BUREAU D'ETUDES HYDROGEOLOGIQUES
SPECIALISE EN MESURES SUR LES FORAGES

IDEES EAUX
20 rue Paul Gauguin
39170 SAINT-LUPICIN (France)
Tél : +33(0) 3.84.42.07.08 | Fax : +33(0) 3.84.42.63.02
www.ideeseaux.com | Email : contact@ideeseaux.com

Société ROXANE S.A.

Lieu-dit Le Clos des Sources

61420 LA FERRIERE-BOCHARD

DEMANDE D'EXPLOITATION DES FORAGES F1, F2, F3 ET F4 SUR LE SITE DE LA FERRIERE-BOCHARD (61)

Dossier établi conformément au code de la santé publique (Articles R.-1322-5, R.1322-13 et R. 1322-14), ses décrets d'application, au code de la consommation (Article L. 212-1) et à l'arrêté du 20 juin 2007 relatif à la constitution du dossier de demande d'autorisation d'exploiter une eau de source ou une eau rendue potable par traitement à des fins de conditionnement.

Juin 2024

SOMMAIRE

1 RESUME 6
2 INFORMATIONS GENERALES 7
3 OBJET DE LA DEMANDE 9
4 JUSTIFICATION DES DEMARCHES ENGAGEES 9
5 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE 10
5.1 LOCALISATION GENERALE 10
5.2 IMPLANTATION LOCALE 12
5.2.1 Carte de localisation cadastrale du forage F1 13
5.2.2 Carte de localisation cadastrale des forages F2, F3 et F4 14
6 CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE 16
6.1 GEOLOGIE 16
6.2 HYDROGEOLOGIE 18
6.2.1 Caractère fracturé de l'aquifère granodioritique 19
6.2.2 Caractère captif de la nappe du granodiorite sur la zone d'étude 19
6.2.3 Précisions sur le caractère captif de la nappe sur le forage F1 21
7 CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES 24
7.1 FORAGES F1 24
7.1.1 Description de la réalisation du forage 24
7.1.2 Coupe géologique 24
7.1.3 Coupe technique 25
7.1.4 Equipement pour l'exploitation du forage 26
7.1.5 Particularité : Zone inondable 26
7.1.6 Diagraphies / inspections réalisées sur le forage 28
7.2 FORAGE F2 31
7.2.1 Description de la réalisation du forage 31
7.2.2 Coupe géologique 31
7.2.3 Coupe technique 32
7.2.4 Equipement pour l'exploitation du forage 32
7.2.5 Diagraphies / inspections caméra réalisées sur le forage 34
7.3 FORAGE F3 37
7.3.1 Description de la réalisation du forage 37
7.3.2 Coupe géologique 37
7.3.3 Coupe technique 38
7.3.4 Equipement pour l'exploitation du forage 38
7.3.5 Diagraphies / inspections caméra réalisées sur le forage 40
7.4 FORAGE F4 42
7.4.1 Description de la réalisation du forage 42
7.4.2 Coupe géologique 42
7.4.3 Coupe technique 43
7.4.4 Equipement pour l'exploitation du forage 43
7.4.5 Diagraphies / inspections caméra réalisées sur le forage 45
8 CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE 48
8.1 FORAGE F1 48

8.1.1 Pompages d'essai par paliers 48
8.1.2 Pompages de longue durée 52
8.2 FORAGE F2 56
8.2.1 Pompages d'essai par paliers 56
8.2.2 Pompages de longue durée 61
8.3 FORAGE F3 67
8.3.1 Pompages d'essai par paliers 67
8.3.2 Pompages de longue durée 71
8.4 FORAGE F4 76
8.4.1 Pompages d'essai par paliers 76
8.4.2 Pompages de longue durée 81
8.5 POMPAGE D'ESSAI SUR LES QUATRE FORAGES EN SIMULTANE – DECEMBRE 2017 88
8.6 CONCLUSIONS DES POMPAGES D'ESSAI 90

9 SUIVI DES NIVEAUX MIS EN PLACE 91

10 IMPACTS DES POMPAGES DE 7 MOIS SUR L'ENVIRONNEMENT 96

10.1 IMPACT SUR L'AQUIFERE 99
10.2 IMPACT SUR LES ZONES HUMIDES 101
10.3 IMPACT SUR LA RIVIERE 105
10.4 CONCLUSIONS SUR L'IMPACT ENVIRONNEMENTAL DES POMPAGES 106

11 ASPECT QUALITATIF DES EAUX 107

11.1 REGLEMENTATION 107
11.2 PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUE 108
11.3 PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES 110
11.4 ANALYSES RELATIVES AUX INDICATEURS DE LA RADIOACTIVITE DES EAUX 112

12 VULNERABILITE DE L'AQUIFERE 112

12.1 VULNERABILITE INTRINSEQUE DES FORAGES F1, F2, F3 ET F4 112
12.2 VULNERABILITE EXTRINSEQUE 114

13 SYNTHESE ET PERSPECTIVES D'EXPLOITATION DE LA RESSOURCE EN EAU 125

Liste des figures

FIGURE 1 : LOCALISATION DES QUATRE OUVRAGES SUR CARTES IGN CLASSIQUES ET TOPOGRAPHIQUES 10
FIGURE 2 : LOCALISATION DES QUATRE OUVRAGES SUR PHOTO AERIENNE 11
FIGURE 3 : LOCALISATION DU FORAGE F1 SUR PLAN CADASTRAL 13
FIGURE 4 : LOCALISATION DES FORAGES F2, F3 ET F4 SUR PHOTOS AERIENNES ET PLAN CADASTRAL 14
FIGURE 5 : LOCALISATION DES FORAGES F2, F3 ET F4 SUR PLAN CADASTRAL (CADASTRE.GOUV.FR) 15
FIGURE 6 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE RETHEL AU 1/50 000EME 18
FIGURE 7 : SUIVI DE NIVEAU SUR LE PIEZOMETRE DE SAINT PIERRE SUR ORTHE 18
FIGURE 8: SUIVI DES NIVEAUX D'EAU DANS LE FORAGE F1 APRES ARRET DU POMPAGE DE 7 MOIS 20
FIGURE 9: SUIVI DES NIVEAUX D'EAU DANS LE FORAGE F1 APRES ARRET DU POMPAGE DE 7 MOIS 20
FIGURE 10: SUIVI DES NIVEAUX D'EAU DANS LE FORAGE F3 APRES ARRET DU POMPAGE DE 7 MOIS 20
FIGURE 11: SUIVI DES NIVEAUX D'EAU DANS LE FORAGE F4 APRES ARRET DU POMPAGE DE 7 MOIS 21
FIGURE 12 : LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE 22
FIGURE 13 : EXTRAIT DE LA CARTE GEOLOGIQUE DU SECTEUR 23
FIGURE 14 : CARTE DES ZONES INONDABLES 26
FIGURE 15 : COUPE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE DU FORAGE F1 27
FIGURE 16 : RESULTAT DE LA DIAGRAPHIE MICROMOULINET, CONDUCTIVITE ET TEMPERATURE SUR LE FORAGE F1 30
FIGURE 17 : COUPE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE DU FORAGE F2 33
FIGURE 18 : RESULTAT DE LA DIAGRAPHIE MICROMOULINET, CONDUCTIVITE ET TEMPERATURE SUR LE FORAGE F2 36
FIGURE 19 : COUPE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE DU FORAGE F3 39
FIGURE 20 : RESULTAT DE LA DIAGRAPHIE MICROMOULINET, CONDUCTIVITE ET TEMPERATURE SUR LE FORAGE F3 41
FIGURE 21 : COUPE TECHNIQUE ET GEOLOGIQUE DU FORAGE F4 44
FIGURE 22 : RESULTAT DE LA DIAGRAPHIE MICROMOULINET, CONDUCTIVITE ET TEMPERATURE SUR LE FORAGE F4 47
FIGURE 23 : SUIVI EN CONTINU DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT LORS DU POMPAGE PAR PALIERS LE 29 MARS 2017 SUR LE FORAGE F1 49
FIGURE 24 : COURBE CARACTERISTIQUE DU FORAGE DE RECONNAISSANCE F1 50
FIGURE 25 : DETERMINATION GRAPHIQUE DU DEBIT SPECIFIQUE RELATIF SUR LE FORAGE F1 51
FIGURE 26 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT EN FONCTION DU TEMPS LORS DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 30 MARS AU 11 AVRIL 2017 SUR LE FORAGE F1 53
FIGURE 27 : EVOLUTION DU NIVEAU D'EAU EN FONCTION DU TEMPS LORS DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 30 MARS AU 11 AVRIL 2017 SUR LE FORAGE F1 55
FIGURE 28 : EVOLUTION DE LA REMONTEE DU NIVEAU D'EAU APRES L'ARRET DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F1 55
FIGURE 29 : SUIVI EN CONTINU DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT LORS DU POMPAGE PAR PALIERS DU 12 AVRIL 2017 SUR LE FORAGE F2 57
FIGURE 30 : COURBE CARACTERISTIQUE DU FORAGE F2 (NIVEAU D'EAU EN FONCTION DU DEBIT) 59
FIGURE 31 : DETERMINATION GRAPHIQUE DU DEBIT SPECIFIQUE RELATIF SUR LE FORAGE F2 60
FIGURE 32 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT EN FONCTION DU TEMPS LORS DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 13 AU 25 AVRIL 2017SUR LE FORAGE F2 62
FIGURE 33 : SUIVI DE LA CONDUCTIVITE, LA TEMPERATURE, DU DEBIT ET DE LA TURBIDITE DURANT LE POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 13 AU 25 AVRIL 2017 SUR LE FORAGE F2 63
FIGURE 34 : EVOLUTION DU NIVEAU D'EAU EN FONCTION DU TEMPS LORS DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 13 AU 25 AVRIL 2017 SUR LE FORAGE F2 65
FIGURE 35 : EVOLUTION DE LA REMONTEE DU NIVEAU D'EAU APRES L'ARRET DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F2 65
FIGURE 36 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU SUR F1, F2 ET SUIVI DU DEBIT DURANT LE POMPAGE D'ESSAI DE LONGUE DUREE 66
FIGURE 37 : SUIVI EN CONTINU DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT LORS DU POMPAGE PAR PALIERS LE 27 AVRIL 2017 SUR LE FORAGE F3 68
FIGURE 38 : COURBE CARACTERISTIQUE DU FORAGE DE RECONNAISSANCE F3 (NIVEAU D'EAU EN FONCTION DU DEBIT) 69
FIGURE 39 : DETERMINATION GRAPHIQUE DU DEBIT SPECIFIQUE RELATIF SUR LE FORAGE F3 70
FIGURE 40 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU, DE LA CONDUCTIVITE, DE LA TEMPERATURE ET DU DEBIT EN FONCTION DU TEMPS DURANT LE POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F3 72
FIGURE 41 : EVOLUTION DU NIVEAU D'EAU DURANT LE POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F3 74
FIGURE 42 : EVOLUTION DE LA REMONTEE DU NIVEAU D'EAU APRES L'ARRET DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F3 74
FIGURE 43 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU SUR F1 ET DE LA PRESSION SUR F2 DURANT LE POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F3 76
FIGURE 44 : SUIVI EN CONTINU DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT LORS DU POMPAGE PAR PALIERS DU 11 MAI 2017 SUR LE FORAGE F4 78
FIGURE 45 : COURBE CARACTERISTIQUE DU FORAGE DE RECONNAISSANCE F4 (NIVEAU D'EAU EN FONCTION DU DEBIT) 79
FIGURE 46 : DETERMINATION GRAPHIQUE DU DEBIT SPECIFIQUE RELATIF DU FORAGE F4 80
FIGURE 47 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU ET DU DEBIT EN FONCTION DU TEMPS LORS DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 11 AU 31 MAI 2017 SUR LE FORAGE F4 82
FIGURE 48 : SUIVI DE LA CONDUCTIVITE, LA TEMPERATURE, DU DEBIT ET DE LA TURBIDITE DURANT LE POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 11 AU 31 MAI 2017 SUR LE FORAGE F4 83
FIGURE 49 : EVOLUTION DU NIVEAU D'EAU EN FONCTION DU TEMPS LORS DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT DU 11 AU 31 MAI 2017 SUR LE FORAGE F4 85

FIGURE 50 : EVOLUTION DE LA REMONTEE DU NIVEAU D'EAU APRES L'ARRET DU POMPAGE A DEBIT CONSTANT SUR LE FORAGE F4 85
FIGURE 51 : SUIVI DU NIVEAU D'EAU SUR LES FORAGES F1, F2, F3 ET F4 ET SUIVI DU DEBIT DURANT LE POMPAGE D'ESSAI DE LONGUE DUREE SUR LE FORAGE F4 DU 11 AU 31 MAI 2017 87
FIGURE 52 : DETERMINATION GRAPHIQUE DU RAYON D'ACTION DU POMPAGE SUR F4 87
FIGURE 53 : REPRESENTATION GRAPHIQUE DES MESURES REALISEES LORS DU DEUXIEME POMPAGE SUR LES QUATRE OUVRAGES EN SIMULTANE (12/2017) 89
FIGURE 54 : LOCALISATION DES POINTS DE MESURE SUR LA COMMUNE DE LA FERRIERE-BOCHARD 91
FIGURE 55 : LOCALISATION DES POINTS DE MESURE SUR LA COMMUNE DE SAINT-CENERI-LE-GEREI 92
FIGURE 56 : PLANCHE PHOTO DES POINTS DE SUIVI : ZONES HUMIDES ET RUISSEAUX 93
FIGURE 57 : GRAPHIQUES DES DIFFERENTS SUIVIS ENTREPRIS SUR LA ZONE D'ETUDE 95
FIGURE 58: FORAGES F2, F3 ET F4, ET POINTS DE SUIVI ZH1, ZH2, ZH3 ET ZH4 96
FIGURE 59: FORAGE F1 ET POINT DE SUIVI ZH5 97
FIGURE 60 : DISPOSITIF DE SUIVI DE NIVEAU ZH1 ET FORAGE F4 97
FIGURE 61: DISPOSITIF DE SUIVI DE NIVEAU SUR ZH2 98
FIGURE 62: DISPOSITIF DE SUIVI DE NIVEAU SUR ZH3 ET DU FORAGE F3 98
FIGURE 63: DISPOSITIF DE SUIVI DE NIVEAU SUR ZH4 ET DU FORAGE F2 98
FIGURE 64: DISPOSITIF DE SUIVI DE NIVEAU SUR ZH5 ET DU FORAGE F1 99
FIGURE 65: SUIVI DES NIVEAUX D'EAU DANS LES FORAGES ET DE LA PLUVIOMETRIE DURANT LA PERIODE DE POMPAGE DE 7 MOIS 100
FIGURE 66 : SUIVI DE NIVEAU D'EAU DANS LE FORAGE F1, LA ZONE HUMIDE ZH5 ET LES PRECIPITATIONS DURANT LE POMPAGE DE 7 MOIS 102
FIGURE 67 : SUIVI DE NIVEAU D'EAU DANS LE FORAGE F2, LA ZONE HUMIDE ZH4 ET LES PRECIPITATIONS DURANT LE POMPAGE DE 7 MOIS 103
FIGURE 68 : SUIVI DE NIVEAU D'EAU DANS LE FORAGE F3, LA ZONE HUMIDE ZH3 ET LES PRECIPITATIONS DURANT LE POMPAGE DE 7 MOIS 103
FIGURE 69 : SUIVI DE NIVEAU D'EAU DANS LE FORAGE F4, LA ZONE HUMIDE ZH1 ET LES PRECIPITATIONS DURANT LE POMPAGE DE 7 MOIS 104
FIGURE 70 : SUIVI DE LA ZONE HUMIDE ZH2 DURANT LE POMPAGE DE 7 MOIS 104
FIGURE 71: SUIVI DU NIVEAU D'EAU DE LA SARTHE A LA STATION DE SAINT-GENERI-LE-GEREI 105
FIGURE 72: SUIVI DU DEBIT DE LA SARTHE A LA STATION DE SAINT-GENERI-LE-GEREI 105
FIGURE 73: DIAGRAMME DE PIPER 110
FIGURE 74 : AIRE D'ALIMENTATION DES QUATRE FORAGES D'EXPLOITATION 113
FIGURE 75 : LOCALISATION DES FORAGES F2, F3 ET F4 AVEC IDENTIFICATION DU RAYON DE 500 M SUR FOND DE PHOTO AERIENNE 115
FIGURE 76 : LOCALISATION DU FORAGE F1 AVEC IDENTIFICATION DU RAYON DE 500 M SUR FOND DE PHOTO AERIENNE 116
FIGURE 77 : CARTE DE L'OCCUPATION DES SOLS SUR LES BASSINS D'ALIMENTATION CONSIDERES 117
FIGURE 78 : PARCELLE D'EPANDAGE DES BOUES DE LA STATION D'EPURATION (AIRE D'ALIMENTATION EN ROUGE) 119
FIGURE 79 : EXTRAIT DU PLU DE LA FERRIERE-BOCHARD 120
FIGURE 80 : LOCALISATION DES RUISSEAUX ET DES PLANS D'EAU 121
FIGURE 81 : EXTRAIT DU RPG DE 2017 122
FIGURE 82 : EXTRAIT DU RPG 123
FIGURE 83 : COURS D'EAU ET PLAN D'EAU (CARTE IGN / EME) 123

1 RESUME

Le présent dossier concerne la demande d'autorisation d'exploiter en tant qu'eau de source Alice les forages F2 et F4 et en tant qu'eau destinée à la consommation humaine (EDCH) les forages F1 et F3 situés sur le site d'exploitation SA Roxane de La Ferrière-Bochard (61).

A ce jour, le site Roxane de La Ferrière-Bochard réalise de l'embouteillage de boissons rafraichissantes sans alcool avec de l'eau issue du réseau public. La société SA Roxane, souhaitant être indépendante dans son approvisionnement en eau et diversifier son offre, a réalisé en 2017 une série de forages de reconnaissance dans le cadre d'une recherche en eau. La recherche étant concluante sur quatre forages (F1 à F4), la société Roxane a transformé les forages de reconnaissance en forage d'exploitation dans le but de les exploiter en eau de source « Alice » et en EDCH - objet de ce dossier.

Réglementairement, la demande doit être établie conformément aux annexes I à V de l'arrêté du 20 juin 2007 relatif à la constitution du dossier de demande d'autorisation d'exploiter une eau de source et d'une eau rendue potable par traitement.

Du point de vue environnemental, le forage F1 se situe sur la commune de Saint-Céneri-le-Gérei à 1,5 km au sud de l'usine d'embouteillage. Les trois autres forages (F2, F3 et F4) se situent entre 100 et 300 m de l'usine sur la commune de la Ferrière-Bochard. Toutes les parcelles sont la propriété de SA Roxane.

Du point de vue hydrogéologique, la nappe captée par les ouvrages est celle contenue dans les granodiorites du Cadomien.

L'eau brute ainsi délivrée est de bonne qualité, sans dépassement des teneurs autorisées pour la production d'eau de source et d'eau destinée à la consommation humaine, excepté les teneurs en fer et en manganèse. Afin que celle-ci ne dépasse pas la norme, l'eau fera l'objet d'une déferrisation par filtre à sable, et d'une démanganisation sur sable manganifère.

Aucune incidence notable sur l'environnement n'est relevée aux vues des caractéristiques hydrodynamiques locales.

Ce dossier a été rédigé par la société IDEES-EAUX, bureau d'études en hydrogéologie. Il est constitué des éléments listés dans l'Annexe II de l'arrêté du 20 juin 2007. Les informations demandées à l'annexe I, III, IV et V de l'arrêté relatives aux conditions d'exploitation seront complétées par la société SA Roxane.

La société SA Roxane s'engage à exploiter les forages F1, F2, F3 et F4 conformément à ce dossier, et sauf dispositions réglementaires contraires qui lui seraient notifiées par décision préfectorale.

2 INFORMATIONS GENERALES

Le présent dossier est établi au bénéfice de la société ROXANE S.A. située à La Ferrière-Bochard (61 420).

Société :	**Société d'exploitation des sources Roxane S.A.**
Forme juridique :	Société Anonyme au capital de 781 020,00 Euros
Siège social :	ROXANE S.A. Lieu-dit Le Clos des Sources 61 420 LA FERRIERE-BOCHARD
Représentée par :	M. PARE (*Président*)
Téléphone :	02.33.82.53.00
Télécopie :	02.33.26.74.32
R.C.S. :	095420014 RCS ALENCON
N° SIRET du site :	09542001400011
Code APE :	1107B
Localisation de l'usine :	ROXANE S.A. Lieu-dit Le Clos des Sources 61 420 LA FERRIERE-BOCHARD
Activité :	Production de boissons rafraîchissantes (1107B)

Interlocuteur ROXANE S.A. :	Mme BONNE (*Directrice Qualité et Environnement*) Téléphone : 06 24 38 58 11 Courriel : c.bonne@sources-alma.com

A ce stade, il est rappelé que le site Roxane de La Ferrière-Bochard est une installation classée pour la protection de l'Environnement (ICPE) soumise à Autorisation.

Le présent dossier est rédigé par la société IDEES-EAUX – 20, rue Paul Gauguin – SAINT-LUPICIN (39 170).

Rédacteur : Jennifer BALESTIE (*Hydrogéologue)*
Téléphone : 03.84.42.07.08
Courriel : j.balestie@ideeseaux.com

3 OBJET DE LA DEMANDE

La société Roxane SA – site de La Ferrière-Bochard réalise actuellement de l'embouteillage de boissons rafraichissantes sans alcool avec l'eau issue du réseau public. Dans le but d'être indépendante et de diversifier son activité, la société Roxane SA souhaite exploiter ces 4 nouveaux forages en eau destinée à la consommation humaine (EDCH – F1 et F3) et en eau de source « Alice » (F2 et F4). Ces ouvrages sont enregistrés dans la Banque du Sous-Sol (BSS) sous les numéros suivants :

Nom	Numéro BSS
F1	BSS003SKYG
F2	BSS003SKYK
F3	BSS003SKYO
F4	BSS003SLBI

L'objet de ce dossier est une demande d'autorisation d'exploiter les forages F2 et F4 en tant qu'eau de source « Alice » et les forages F1 et F3 en EDCH aux débits d'exploitation suivants :

Ouvrage	Débits maximum autorisés (m3/h)	Débits journalier maximum (m3/j)	Consommation maximale annuelle (m3/an)	Dénomination commerciale
F1	35	**1152**	**345 600**	Eau Destinée à la Consommation Humaine (EDCH)
F3	13			
F2	32	**888**	**266 400**	Eau de source « Alice »
F4	5			
Cumul	**85**			

Tableau 1 : Demande de prélèvements

Les débits prélevés sur chacun des ouvrages sont dépendants des productivités de chacun. **Le prélèvement annuel maximum sur l'ensemble de la ressource en eau souterraine est de 612 000 m³/an. Les quatre forages pourront être exploités en simultanés.**

4 JUSTIFICATION DES DEMARCHES ENGAGEES

A l'heure actuelle, les démarches suivantes ont été engagées :

- ✓ Réalisation d'un dossier de déclaration pour la réalisation des forages de reconnaissance et des pompages d'essai – Récépissé réceptionné le 6 février 2017 ;
- ✓ Envoi d'un dossier de fin de travaux à la préfecture de l'Orne ;

5 LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

5.1 Localisation générale

Les quatre ouvrages, objet de la demande, sont situés sur les communes de La Ferrière-Bochard, commune d'implantation de l'usine SA ROXANE, et de Saint-Céneri-le-Gérei à 1,5 km au SSE. Ces deux communes de l'Orne sont situées à environ 40 km au nord de Le Mans.

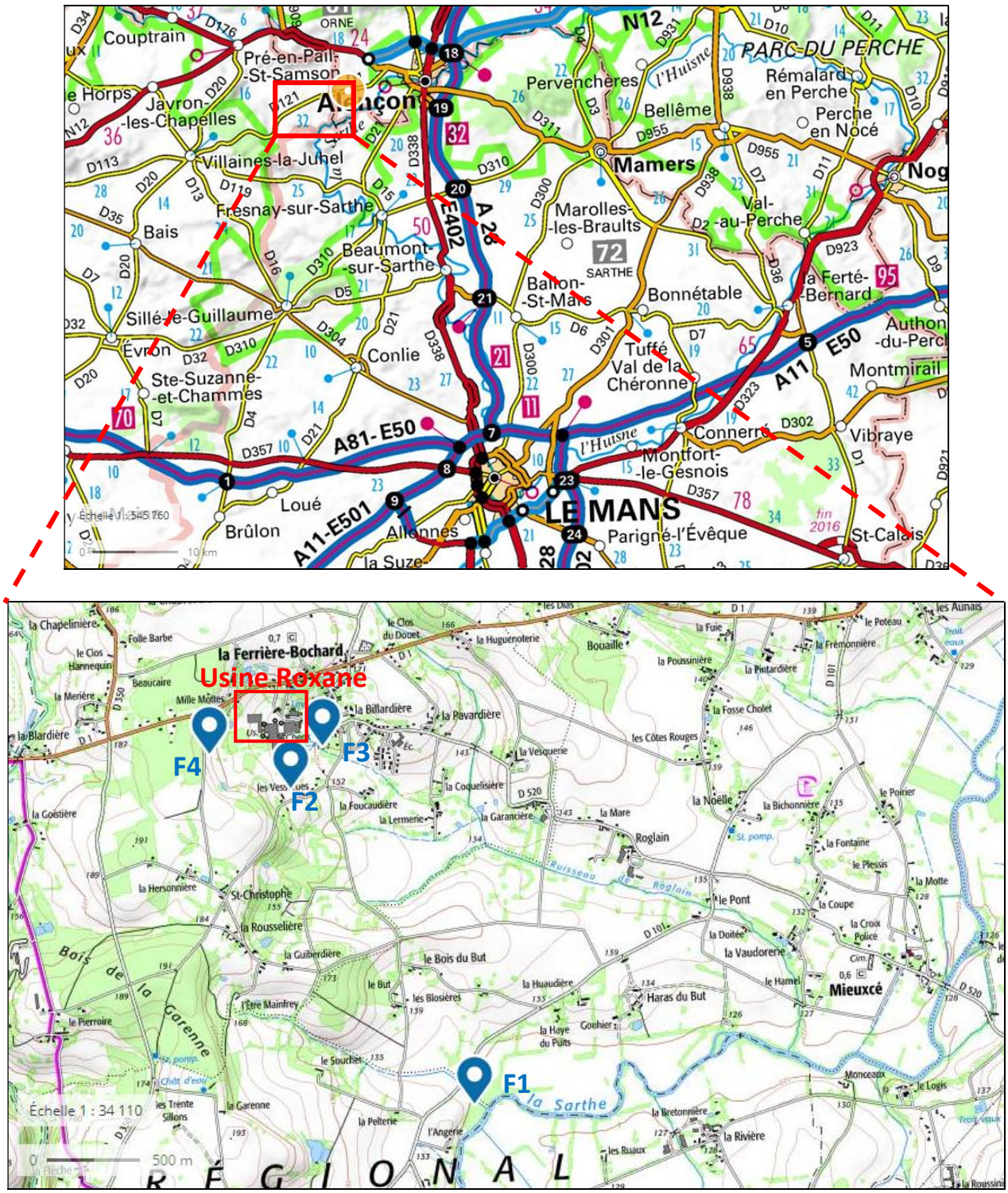


Figure 1 : Localisation des quatre ouvrages sur cartes IGN classiques et topographiques

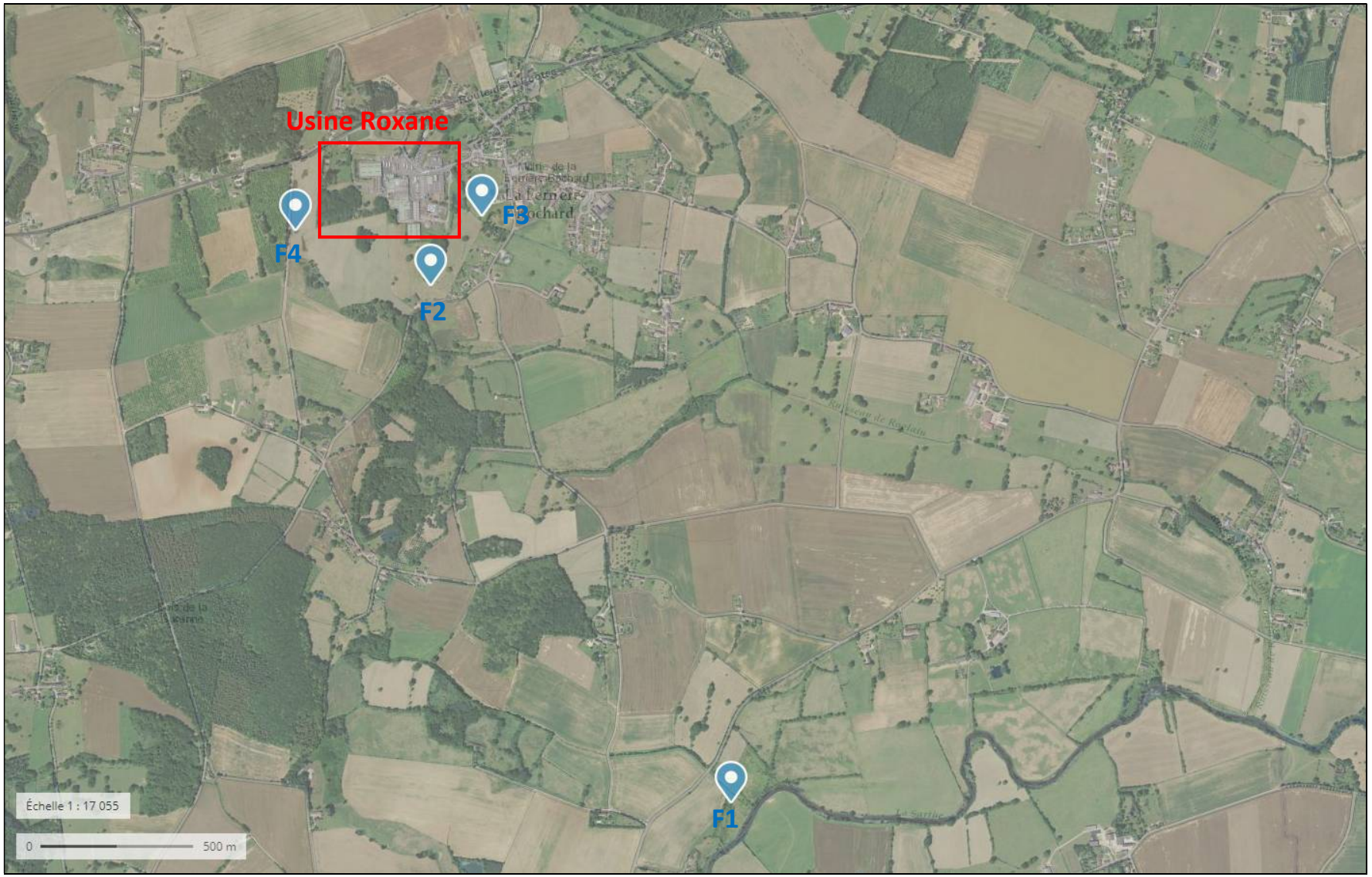


Figure 2 : Localisation des quatre ouvrages sur photo aérienne

5.2 Implantation locale

Les ouvrages d'exploitation F2 à F4 sont implantés sur la commune de La Ferrière-Bochard à proximité de l'usine Roxane située au centre du village. Les forages F2 et F3 sont sur la même parcelle. Le forage F1 se situe, quant à lui, à environ 1,5 km au SSE sur la commune de Saint-Céneri-le-Gérei entre la Sarthe et la route départementale D110. L'accès s'effectue par un chemin traversant la parcelle 166 de la section ZB. Le forage F1 est situé à 2,5 km de l'usine d'embouteillage.

Les parcelles, où sont implantés les ouvrages, appartiennent à la société ROXANE.

Le tableau suivant présente la localisation des quatre forages :

Nom	Coordonnées (L. 93)		Altitude Z/sol (m)	Commune	Lieu-dit	Parcelle	Section
	X (m)	Y (m)					
F1	476 430	6 814 743	125,3	Saint-Céneri-le-Gérei	Langerie	165	ZB
F2	475 502	6 816 434	159,9	La Ferrière-Bochard	Les Bruyères	108	ZD
F3	475 666	6 816 663	150,7	La Ferrière-Bochard	Les Bruyères	108	ZD
F4	475 051	6 816 633	180,4	La Ferrière-Bochard	Les Bruyères	125	ZD

Tableau 2 : Localisation des quatre forages

Le forage F1 se situe au niveau d'une parcelle, qui a été divisé pour permettre à la société Roxane de devenir le propriétaire du terrain entourant le forage F1. La Figure 3 *présente la répartition cette division et l'indivision des chemins d'accès.*

5.2.1 Carte de localisation cadastrale du forage F1

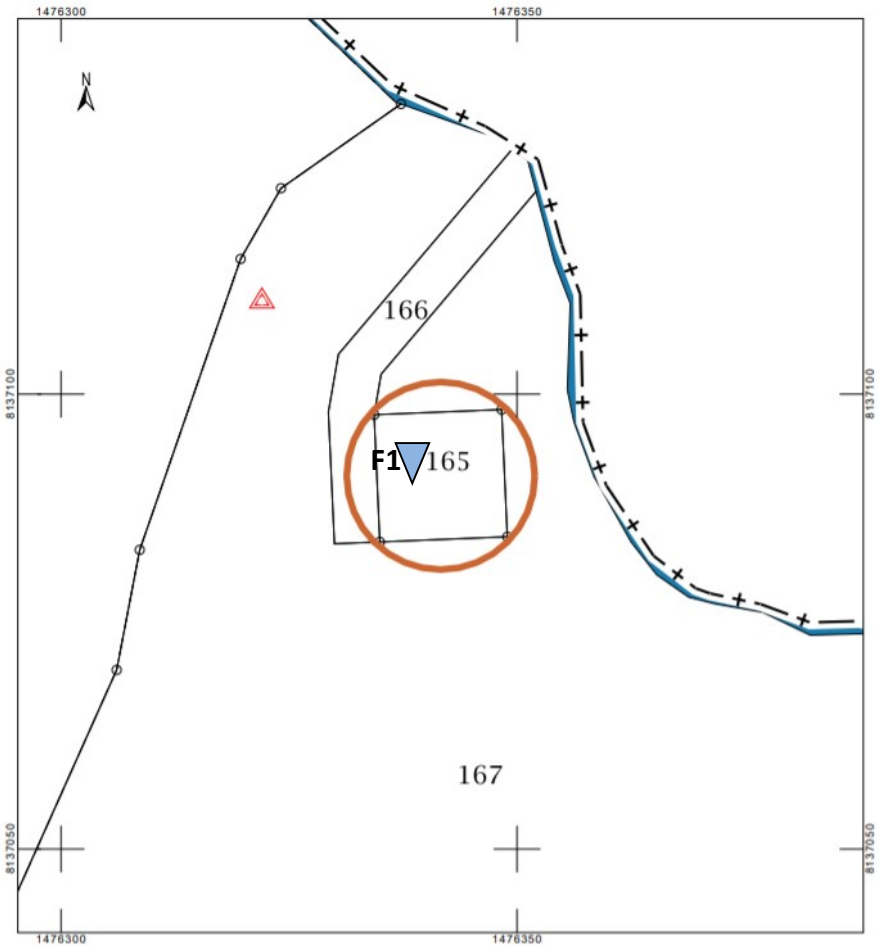


Figure 3 : Localisation du forage F1 sur plan cadastral

5.2.2 Carte de localisation cadastrale des forages F2, F3 et F4

Figure 4 : Localisation des forages F2, F3 et F4 sur photos aériennes et plan cadastral

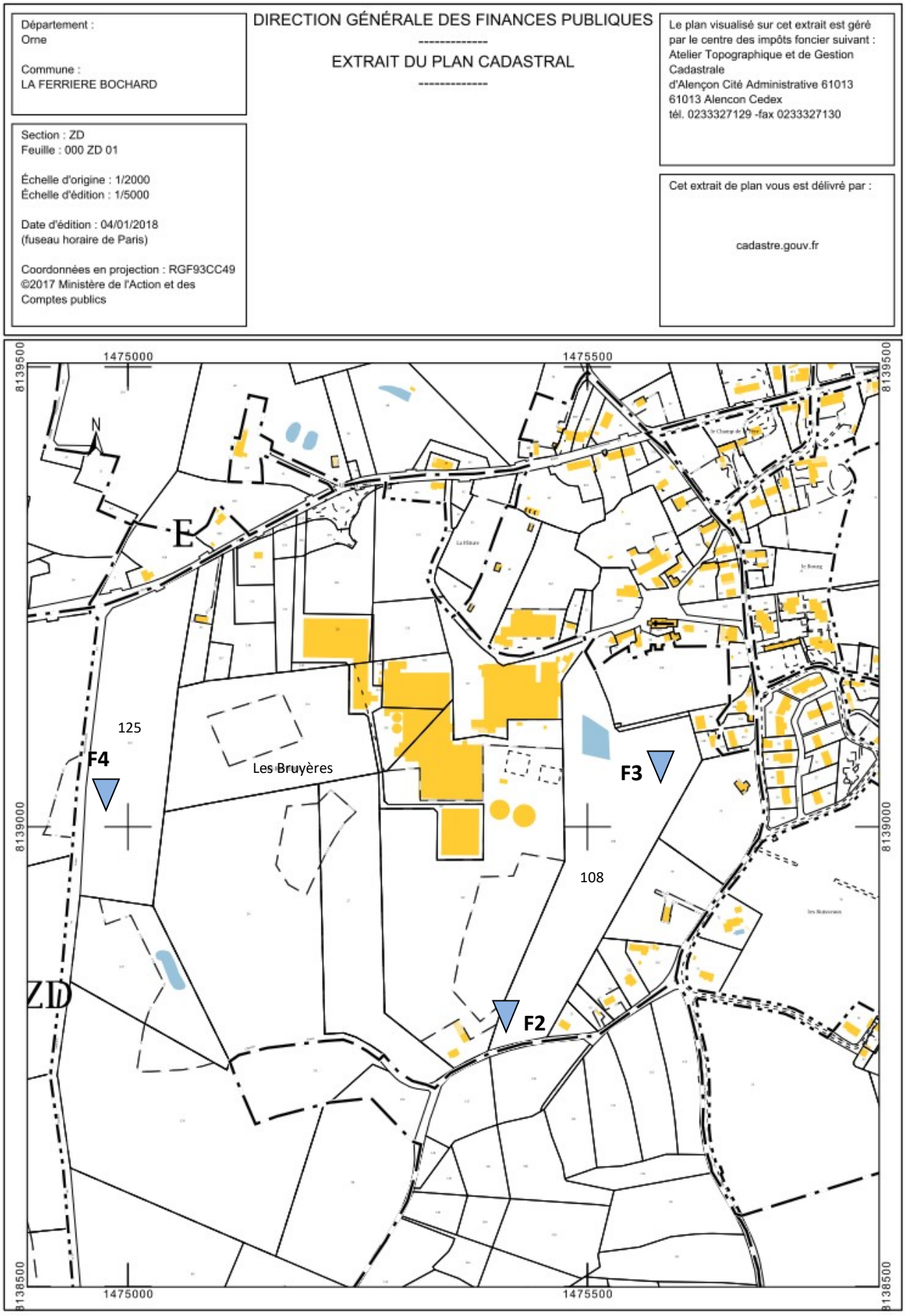


Figure 5 : Localisation des forages F2, F3 et F4 sur plan cadastral (cadastre.gouv.fr)

6 CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

Un extrait de la carte géologique au 1/50 000ème - feuille de Ferté-Macé est présenté en Figure 13.

6.1 Géologie

D'un point de vue régional, le département de l'Orne se situe à la rencontre entre les terrains du Massif armoricain et les formations sédimentaires jurassiques et crétacées de la bordure occidentale du Bassin parisien, ces dernières recouvrant le Massif armoricain.
Le secteur d'étude se trouve à la bordure de la remontée du leucogranite d'Alençon, qui a eu lieu il y a 350 Ma. Celle-ci a provoqué une métamorphisation des formations avoisinantes : les granodiorites de Pacé et les ignimbrites d'Héloup.

Les forages d'exploitation recoupent le granodiorite de Pacé, mais se situent non loin de la limite de métamorphisation des roches encaissantes.

La granodiorite de Pacé est un batholite plurikilométrique constitué d'une roche microgrenue, riche en feldspaths, plagioclases et micas, métamorphisée et mylonitisée à sa périphérie. Son altération a donné lieu à une arène sablo-argileuse latéritisée au cours de l'ère Tertiaire.
Cette formation est recouverte, au niveau des reliefs, par la formation sableuse du Maine (Cénomanien moyen et inférieur), composée de sables quartzifères avec des argiles et parfois des horizons ferrugineux. Au niveau des forages F2 et F4, elle a été recoupée sur une épaisseur de 17,5 m et 20 m respectivement.
Cette formation peut également être recouverte de dépôts quaternaires argilo-sableux, comme c'est le cas au niveau des forages F3 et F1.

Au niveau du forage F1, la granodiorite est recouverte par les alluvions de la Sarthe, composées ici d'argiles sableuses, présentant des caractéristiques plutôt imperméables. Au niveau du forage F3, la carte géologique ne met pas en évidence de recouvrement ; toutefois, lors de la foration, il a été possible d'identifier 18,5 m d'argiles sableuses, puis, jusqu'à 49 m, la formation de granodiorite très altérée, entourée d'une matrice d'argile brune.

Ici, la granodiorite a subi une première phase d'érosion, probablement en raison de sa localisation dans un vallon, suivie d'un recouvrement par des colluvions (produits d'altération) issus de la formation des Sables du Maine.

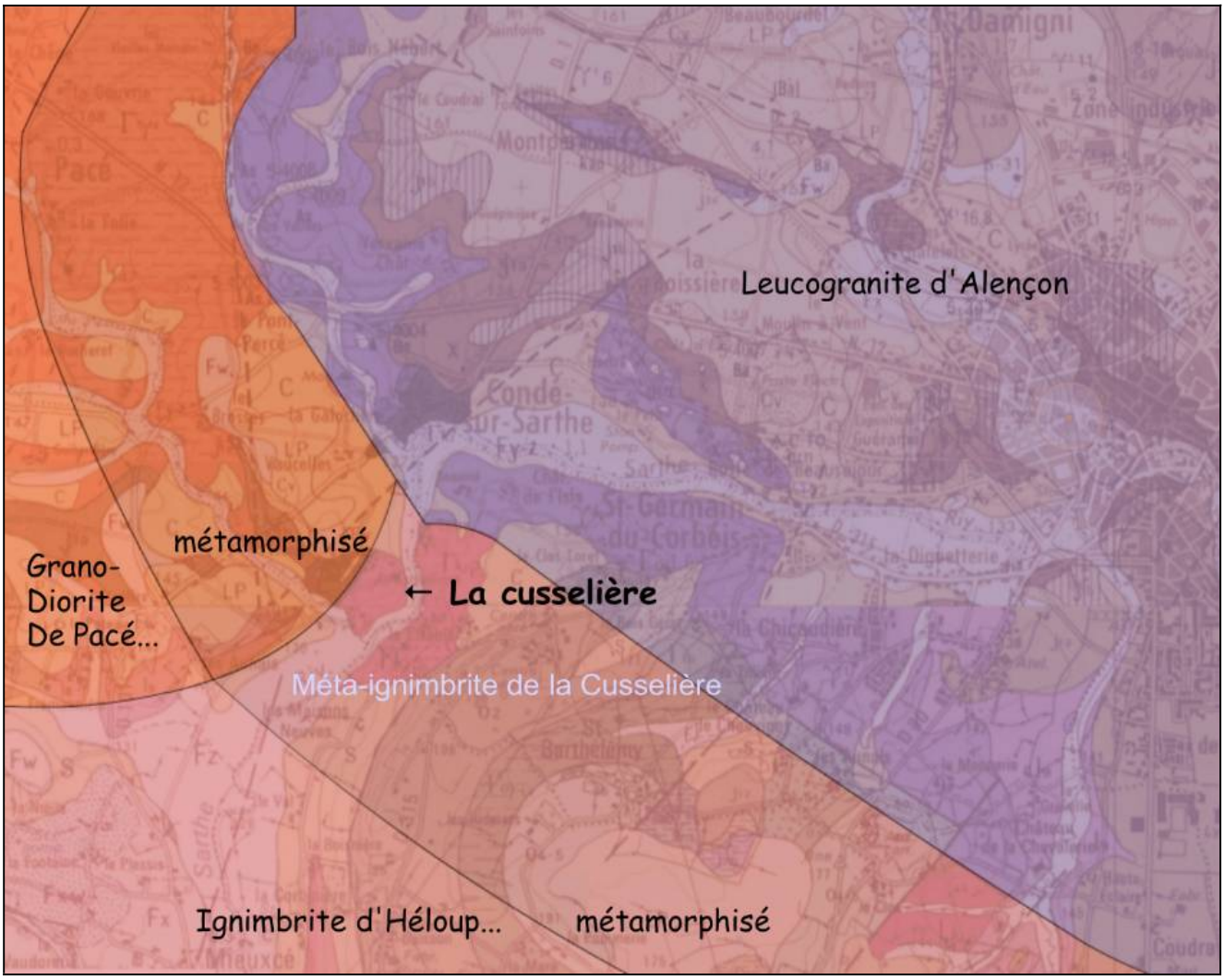


Figure 6 : schéma géologique du secteur

6.2 Hydrogéologie

Du point de vue hydrogéologique, les granodiorites ne sont pas perméables à l'origine, elles acquièrent une certaine perméabilité via la fracturation d'origine tectonique ou d'altération. Les fracturations permettent d'augmenter les possibilités de stockage et de transmissivité de la roche.

En général, la zone fracturée se situe entre 0 et 100 m, voir 150 m de profondeur. Ce type d'aquifère présente des structures discontinues et compartimentées. D'un point de vue piézométrie, celle-ci est souvent bien compartimentée, suit le relief et le bassin versant hydrographique. Dans notre cas nous avons probablement un sens d'écoulement global du Nord vers le Sud et un sens piézométrique de l'ouest vers l'est plus localement si on considère le bassin hydrographique.

Sur le secteur, l'alimentation de l'aquifère et son sens d'écoulement reste théorique (basé sur les écoulements de surface), car aucune donnée bibliographique ne permet d'avoir des informations plus précises. Il est également important de noter la présence de failles Nord Sud recoupant les structures.

Dans la région la pluie efficace est de l'ordre de 250 mm/an et une infiltration estimée à 70 mm/an.

L'ensemble des forages se situent au niveau de la masse d'eau Bassin Versant de la Sarthe amont – N°FRGG019.

Il n'existe pas de piézomètre de référence dans la banque ADES permettant d'avoir des données statistiques sur les fluctuations de niveau de la nappe dans la granodiorite de Pacé. Par analogie, nous présentons ci-dessous le piézomètre le plus proche, situé dans un contexte d'aquifère granitique fracturé similaire : celui de saint Pierre sur Orthe (53) codifié BSS000XWUY.

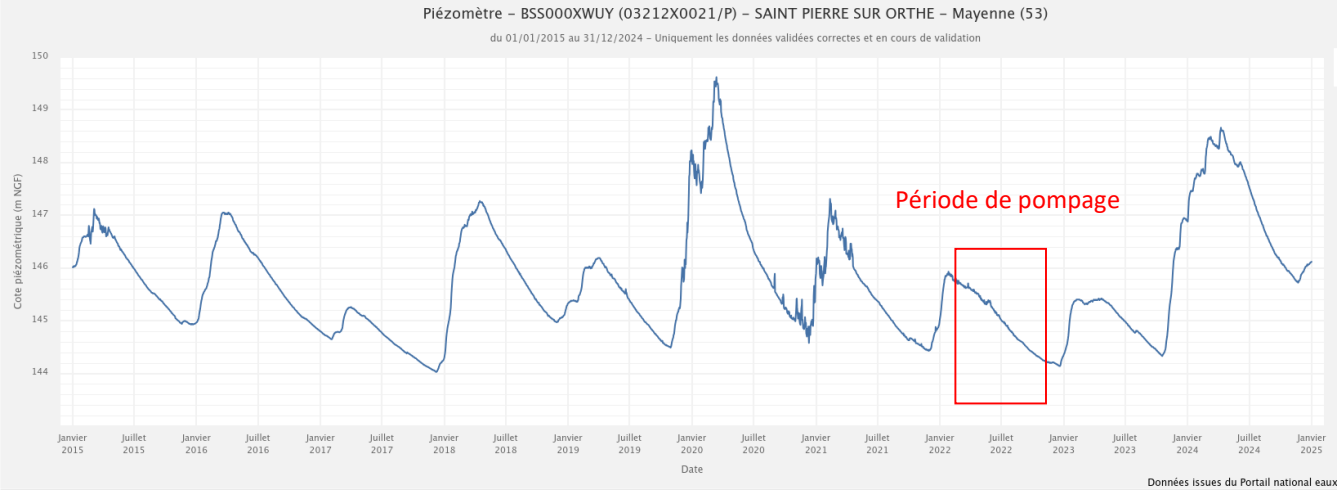


Figure 7 : Suivi de niveau sur le piézomètre de Saint Pierre sur Orthe

6.2.1 Caractère fracturé de l'aquifère granodioritique

Dans le rapport de recherche en eau souterraine sur le secteur de La Ferrière-Bochard (N16-61031A, juin 2016) réalisé par le bureau d'études Calligée, une photo-interprétation a permis de recenser les photo-linéaments pouvant correspondre à des axes de fracturation superficiels se prolongeant potentiellement en profondeur. Aucun linéament de ce type n'a été observé aux abords du forage F1. Pour autant, au droit de F1, la carte géologique 1/50 000 du BRGM cartographie une fracture potentielle (tracée en tiretés) selon un axe sud-nord (N0°), déduite d'après le relief suivant le lit mineur de la Sarthe et similaire à d'autres failles d'orientation identique observées ailleurs dans le batholite granitique.

Le compartimentage du massif granitique par ces fractures avérées ou supposées est sans doute complexe. Leur rôle hydraulique est supposé négligeable, car aucune ligne de source ne se manifeste à leur contact, en particulier au droit de F1.

Aucune zone fissurée ou fracturée superficielle n'a été observée dans les premiers mètres de l'aquifère granodioritique lors de la foration du forage F1 (Figure 15).

Le rapport BRGM de Synthèse géologique et hydrogéologique du département de l'Orne [1] souligne également, en note importante, que « en l'absence de fissures ou de fractures, la roche [granitique] alors saine est très peu perméable et donc peu aquifère ».

Le caractère productif de l'aquifère au droit de F1 est dû aux seules venues d'eau par les fractures profondes situées à -45 m et au-delà. L'horizon superficiel, ni altéré ni fissuré, ne participe nullement à cette productivité.

6.2.2 Caractère captif de la nappe du granodiorite sur la zone d'étude

Sur l'ensemble du secteur où sont implantés les forages, l'aquifère de la granodiorite de Pacé est en charge sous les formations sus-jacentes. En effet, le niveau statique dans les ouvrages est bien supérieur à la profondeur des arrivées d'eau. Pour trois d'entre eux (F1, F2 et F3), les forages sont artésiens (c'est-à-dire que le niveau d'eau est supérieur au niveau du sol). Cela confirme que l'aquifère de la granodiorite est captif et n'est pas en lien avec les formations sus-jacentes ; si une connexion hydraulique directe existait, de l'eau émergerait naturellement sous forme de zones sourceuses ponctuelles ou diffuses en surface.

À cela s'ajoute que les suivis des niveaux effectués sur les ouvrages après l'arrêt du pompage simultané de 7 mois présentent des niveaux d'eau qui varient très peu, voire restent constants (Figure 8, Figure 9, Figure 10 et Figure 11). Le niveau d'eau est très stable pour les forages F2, F3 et F4, qui se situent dans le même secteur. Le forage F1, plus au sud, présente des variations de moins d'un mètre, variations également atténuées par rapport à celle du piézomètre ADES de Saint Pierre sur Orthe (Figure 7). Cette différence pourrait être liée au type de réalimentation de l'aquifère : plus diffuse pour les forages F2, F3 et F4, et peut-être plus directe dans le secteur du forage F1.

[1] Rapport RP-69331-FR p 86 chapitre 4.2.2 « Aquifère des granitoïdes – a) Caractéristiques de l'aquifère »

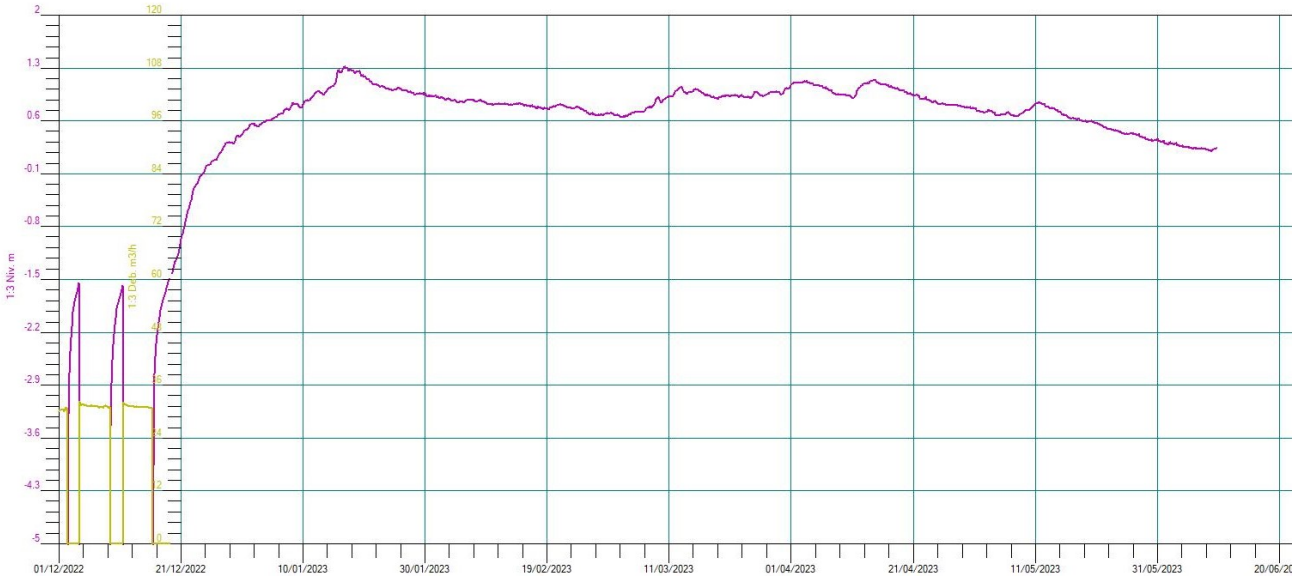


Figure 8: Suivi des niveaux d'eau dans le forage F1 après arrêt du pompage de 7 mois

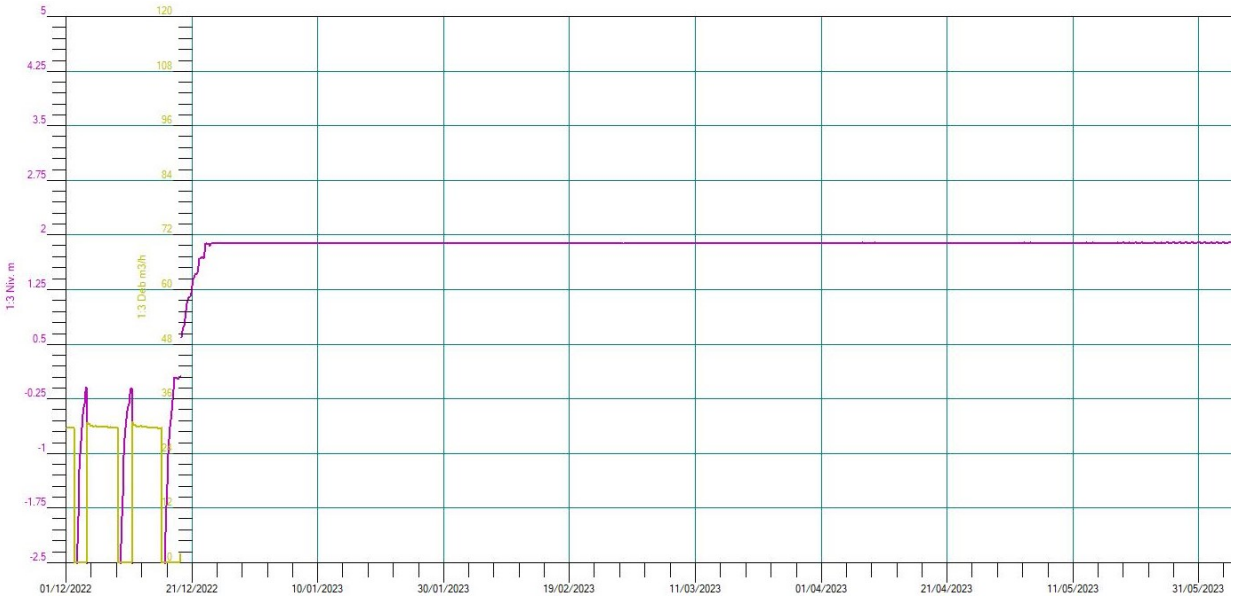


Figure 9: Suivi des niveaux d'eau dans le forage F1 après arrêt du pompage de 7 mois

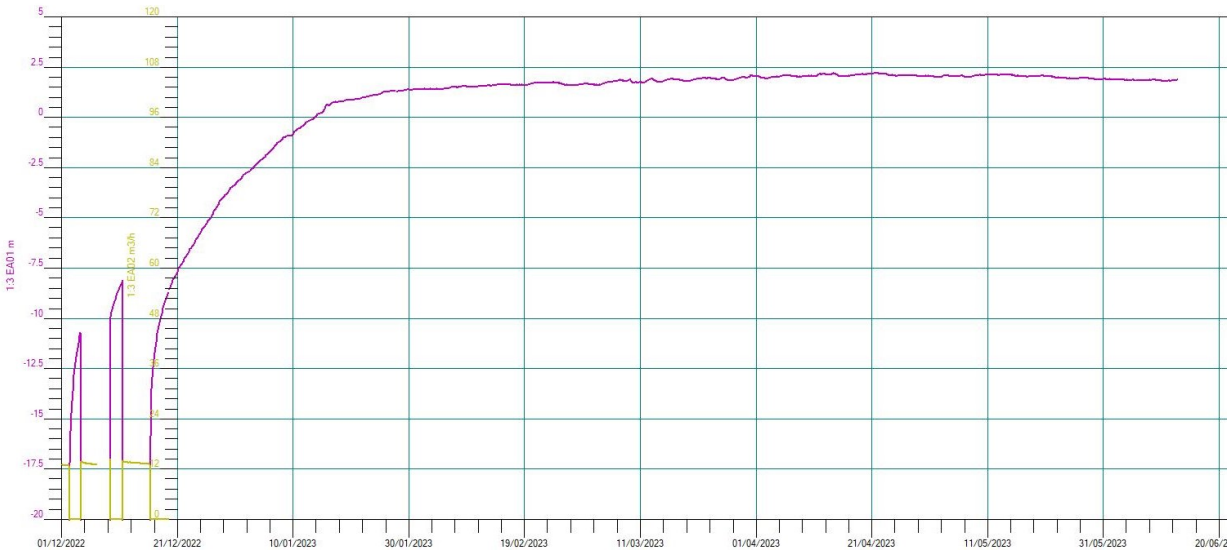


Figure 10: Suivi des niveaux d'eau dans le forage F3 après arrêt du pompage de 7 mois

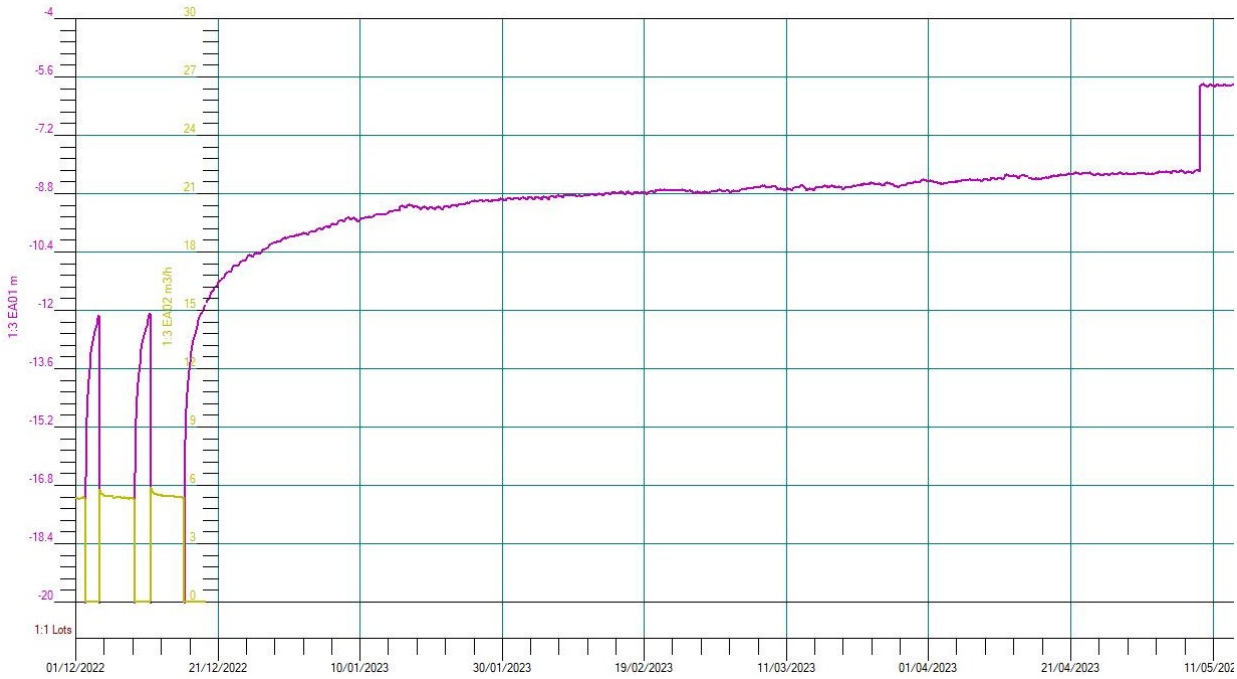


Figure 11: Suivi des niveaux d'eau dans le forage F4 après arrêt du pompage de 7 mois

6.2.3 Précisions sur le caractère captif de la nappe sur le forage F1

Au droit du forage F1

Au niveau du forage F1, compte tenu de sa position au droit des alluvions de la Sarthe, il est important d'examiner si les fractures profondes recoupées dans la granodiorite sont susceptibles d'être en connexion hydraulique directe avec ces alluvions. Nous présentons ci-dessous les éléments qui permettent d'écarter cette hypothèse :

- En pompage de longue durée au débit exploitable envisagé (31 m³/h), le niveau dynamique est resté à plus de 20 m au-dessus de la première zone fracturée, qui montre une faible venue d'eau à -35 m ; la fracture suivante, concentrant 85 % du débit mesuré, se situe à -45 m.
- Le rapport BRGM RP-69331-FR indique : *« en fonction de la nature des altérites (argiles sableuses par exemple) et de la position des ouvrages dans la géomorphologie (ici en bordure de plaine alluviale), l'horizon fissuré peut se trouver captif à semi-captif »* ; c'est effectivement le cas ici.
- Le piézomètre BSS000XWUY de Saint-Pierre-sur-Orthe, moins profond que le forage F1, montre des variations saisonnières avec des amplitudes plus importantes et plus sensibles aux précipitations que les variations de niveau observées sur le forage F1 au repos sur le premier semestre 2023 (Figure 7).

En amont, sur l'aire d'alimentation souterraine estimée du forage F1 :

- Ce bassin d'alimentation correspond à la majeure partie (jusqu'à la ligne de crête topographique au point culminant marqué par un château d'eau) de la colline située dans l'interfluve entre le Sarthon à l'ouest et la Sarthe à l'est, ainsi qu'à une extension probable vers le nord-nord-est (dans la plaine alluviale au sud de la D191), soit une superficie d'environ 6 km². En plaine alluviale de la Sarthe, l'aquifère est sous couverture sablo-argileuse. Il est affleurant ou sub-affleurant sur les pentes, et enfin, sur les points hauts, il est recouvert par les sables du Maine en place ou colluvionnés. Ces sables contiennent une nappe superficielle assez vulnérable, qui a été exploitée par le passé pour l'eau potable (source captée / Puits des Clos - Bois de la Garenne n° BSS000VXAW à 1,8 km à l'ouest de F1) ou pour l'embouteillage d'eau (puits Roxane à La Ferrière-Bochard). La nappe des sables du Maine repose sur la formation très peu perméable des argiles à minerai de fer du Cénomanien basal (exploitées par le passé

en minières dans le bois de la Garenne, cf. notice de la carte géologique Vilaine-la-Juhel 0286N) et sur les altérites rubéfiées de la granodiorite.

- Il n'existe pas de points de suivi piézométrique concomitants à la fois dans les sables du Maine et dans la granodiorite sous-jacente. La nappe des sables cénomaniens affleurants, perchée sur un point haut local, présente vraisemblablement des niveaux piézométriques globalement plus hauts que ceux de la granodiorite. Cela ne signifie pas pour autant qu'il existe des communications directes et rapides entre ces deux nappes, car la granodiorite est d'autant moins fracturée sous les points hauts et reste très peu perméable dans sa masse rocheuse. Les argiles à minerai de fer, les colluvions et les altérites offrent une protection naturelle limitant les infiltrations en profondeur.

Le caractère captif de la nappe au droit de F1 est donc caractérisé par son artésianisme au repos, ses faibles variations, et un niveau dynamique nettement au-dessus des fractures productives profondes. Ce sont les signes de son maintien en charge, d'abord sous la roche mère granodioritique massive, peu ou pas fissurée, sous les 5,8 m d'alluvions argilo-sableuses également très peu perméables au droit du forage et sous les argiles à minerai de fer sur les points hauts du bassin d'alimentation.

Légende :

- Fz Alluvions récentes ou actuelles
- LP Limons des plateaux
- c1-2a Cénomanien inférieur et moyen : Sables du Maine
- j2b Bathonien moyen : calcaires sublithographiques
- s2-3 Wenlockien - Ludlowien : ampélites
- o5 Caradocien inférieur : Schistes du Pont-de-Caen
- o4-5 Llandeilien - Caradocien : Grès de May
- o3-4 Llanvirnien et Llandeilien : Schistes du Pissot
- o2 Arénigien : Grès armoricain
- b3b Briovérien supérieur : Flysch
- b3γ4 Briovérien supérieur métamorphisé par la granodiorite cadomienne : cornéennes et schistes tachetés
- γ4 Granodiorite cadomienne

Figure 12 : Légende de la carte géologique

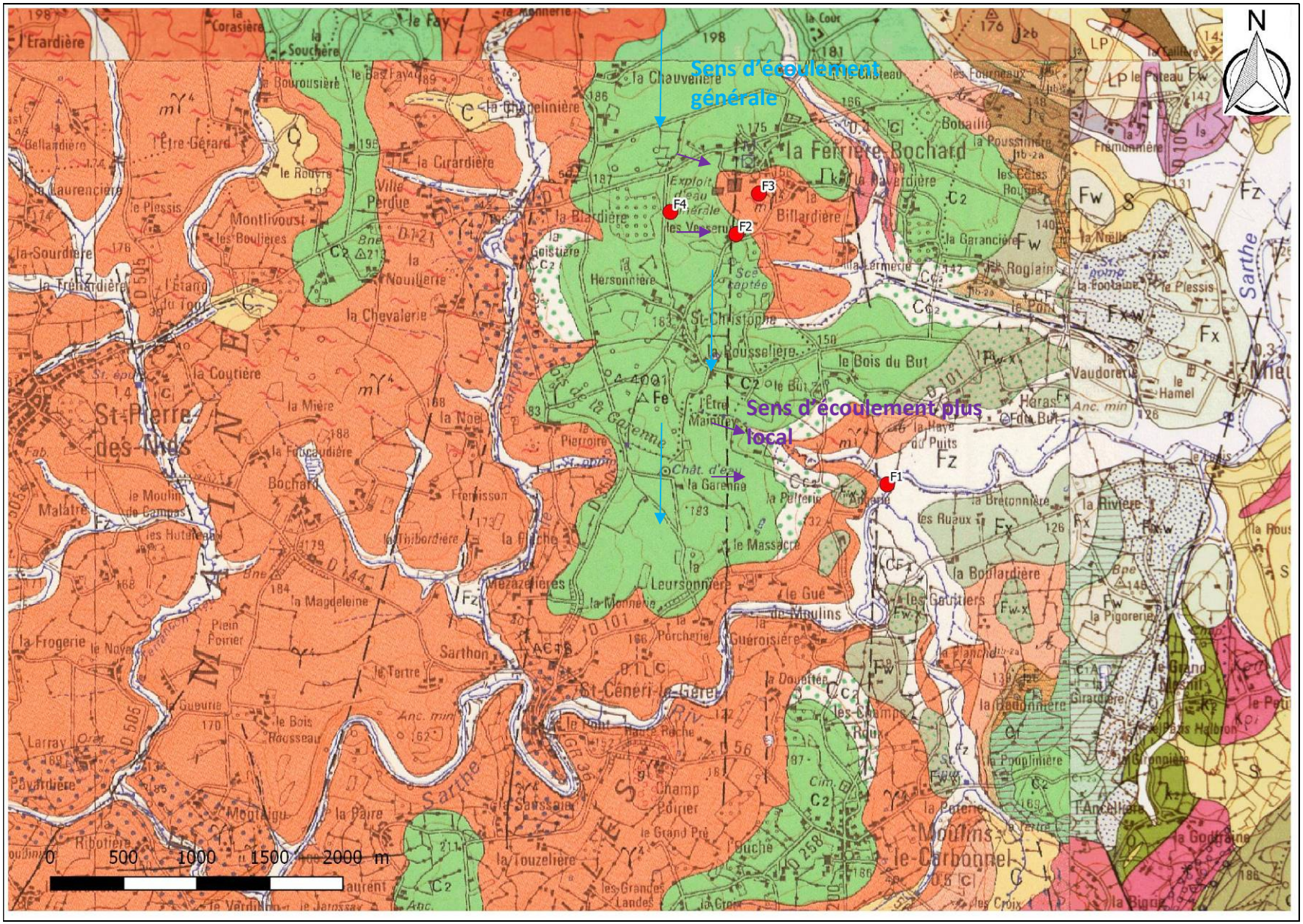


Figure 13 : Extrait de la carte géologique du secteur

7 CARACTÉRISTIQUES DES OUVRAGES

Les forages ont été réalisés en deux temps :

1- Réalisation de forages de reconnaissance ;
2- *Pompages d'essai pour définir la productivité de chaque ouvrage ;*
3- Transformation des forages en forage d'exploitation.

7.1 Forages F1

7.1.1 Description de la réalisation du forage

Le forage de reconnaissance F1 a été réalisé entre le 22 février 2017 et le 15 mars 2017 par l'entreprise de forages MASSE.

Le forage a été débuté au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement de 0 à 5,8 m/sol, puis sans tubage à l'avancement jusqu'à 12,5 m/sol – diamètre de forage 340 mm. Puis, un tubage acier en 273 mm a été installé et cimenté. Ensuite, le forage a été poursuivi au marteau fond de trou en 222 mm de diamètre jusqu'à 90 m de profondeur. Les terrains traversés étant stables, le forage est resté en trou nu pour la réalisation des pompages d'essai.

A la suite des résultats positifs des pompages d'essai, le forage de reconnaissance a été transformé en forage d'exploitation entre le 4 et 6 juillet 2017.

Pour la transformation, il n'a pas été nécessaire de réaléser le forage, seul un équipement du forage a été réalisé :

- De 0 à 30 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre cimenté *(profondeur déterminée par rapport à la première arrivée d'eau identifiée à 36 m)* ;
- De 30 à 42 m : Mise en place d'un tubage crépiné acier inox 304L de type fil enroulé (slot 2 mm) en 168 mm de diamètre et mise en place de massif filtrant à l'annulaire ;
- De 42 à 44 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre avec ombrelle *;*
- De 44 à 90 m : Le forage est resté en trou nu.

7.1.2 Coupe géologique

La coupe géologique est déterminée à partir des échantillons de terrain pris par le foreur tous les mètres. Le **Tableau 3** rappelle cette coupe et en propose une interprétation stratigraphique. Les coupes géologique et technique sont présentées à la **Figure 15**.

Profondeur (m/sol)	Nature des terrains	Interprétation proposée
0 – 5,8 m	Argiles sableuses	QUATERNAIRE
5,8 – 90 m	Graniodiorites	CADOMIEN

Tableau 3 : Description lithologique des terrains rencontrés au droit du forage F1

7.1.3 Coupe technique

La coupe technique du forage F1 se présente comme suit (**Figure 15**) :

➢ ***Mode de forage :***

La société MASSE a réalisé ce forage au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement en 340 mm de diamètre de 0 à 5,8 m/sol, puis a été poursuivi en marteau fond de trou seul en 340 mm jusqu'à 12,5 m/sol. Au-delà et jusqu'à 90 m/sol, le forage a été foré en 222 mm toujours au marteau fond de trou.

➢ ***Equipement :***

- de 0,0 m/sol à 11,50 m : tube acier Ø 273 mm ;
- de 0,0 à 30,0 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm ;
- de 30,0 à 42,0 m : tube crépiné acier Inox Ø 168 mm, de type fil enroulé d'un slot de 2 mm ;
- de 42,0 à 44,0 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm avec ombrelle à la base ;
- de 44,0 à 90,0 m : trou nu en 222 mm.

➢ ***Espacement annulaire :***

- de 0,0 à 11,50 m/sol : cimentation du tube acier en Ø 273 mm ;
- de 0,0 à 30,0 m : cimentation du tube inox en Ø 168 mm.

7.1.4 Equipement pour l'exploitation du forage

Pour l'exploitation, le forage F1 est équipé d'une pompe SP46-10 de la marque Grundfos d'une capacité de 35 m^3/h et positionnée entre 42 et 44 m/sol de profondeur (ou encore entre 43,3 et 44,3 m/bride). Les colonnes d'exhaure sont de 65 mm de diamètre en inox avec des raccords de type HA-R2.

7.1.5 Particularité : Zone inondable

Le forage F1 se situant aux abords de la Sarthe, il est implanté dans une zone inondable. Pour pouvoir identifier la lame d'eau en cas de crue, nous avons utilisé la méthode de calcul donnée par les services de l'Etat dans l'Orne. Pour appliquer celle-ci, nous avons utilisé les données des stations de mesures sur la Sarthe à Saint-Céneri-le-Gérei et à Alençon. Au niveau du projet la cote du niveau d'eau de la Sarthe serait de l'ordre de 125,73 m, soit une hauteur d'eau au-dessus du sol au niveau du forage de l'ordre de 0,85 m.

Pour pallier aux inondations, le local technique protégeant le forage sera monté sur pilotis d'une hauteur minimum de 1 m ou local semi enterré avec trappe étanche. Le forage en lui-même sera complètement étanche à l'infiltration des eaux de surface de part une cimentation et d'une fermeture par bride étanche en sommet de forage. La construction du local technique sur pilotis permettrait également de ne pas gêner la circulation des eaux de surface.

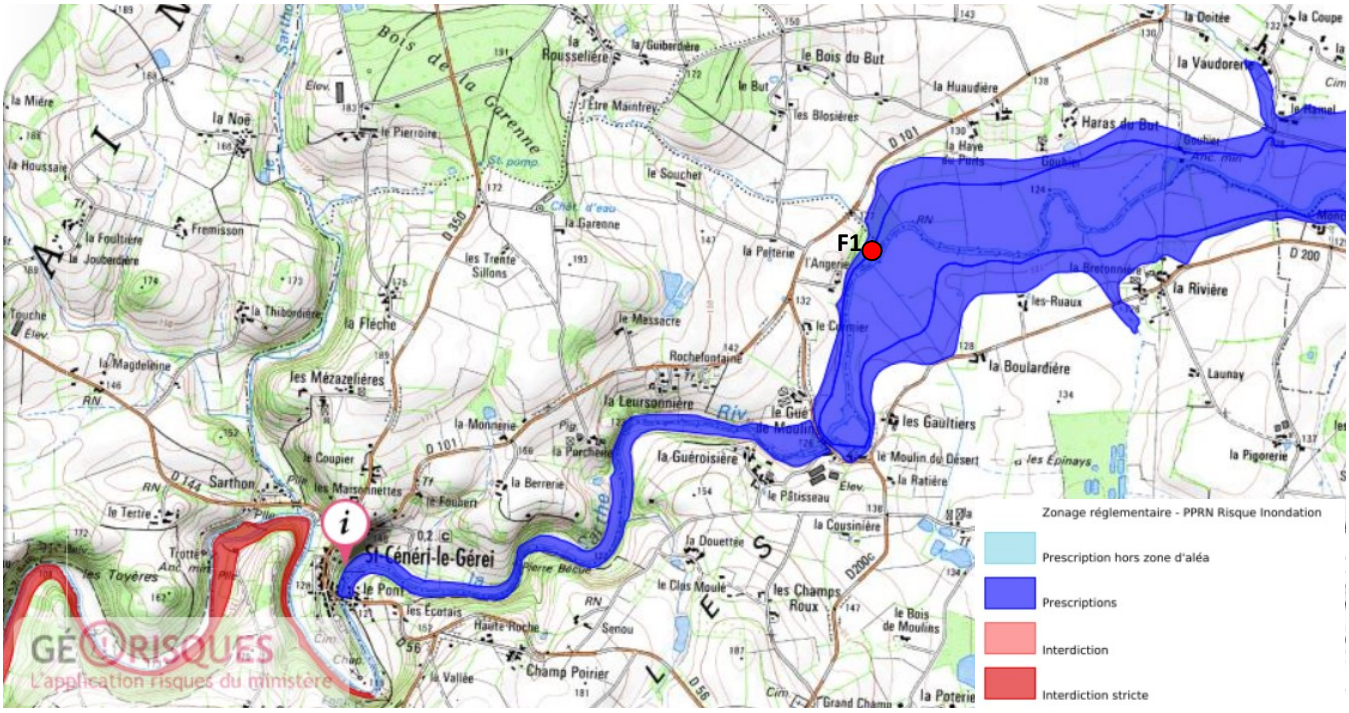


Figure 14 : Carte des zones inondables

Coupe du forage d'exploitation F1

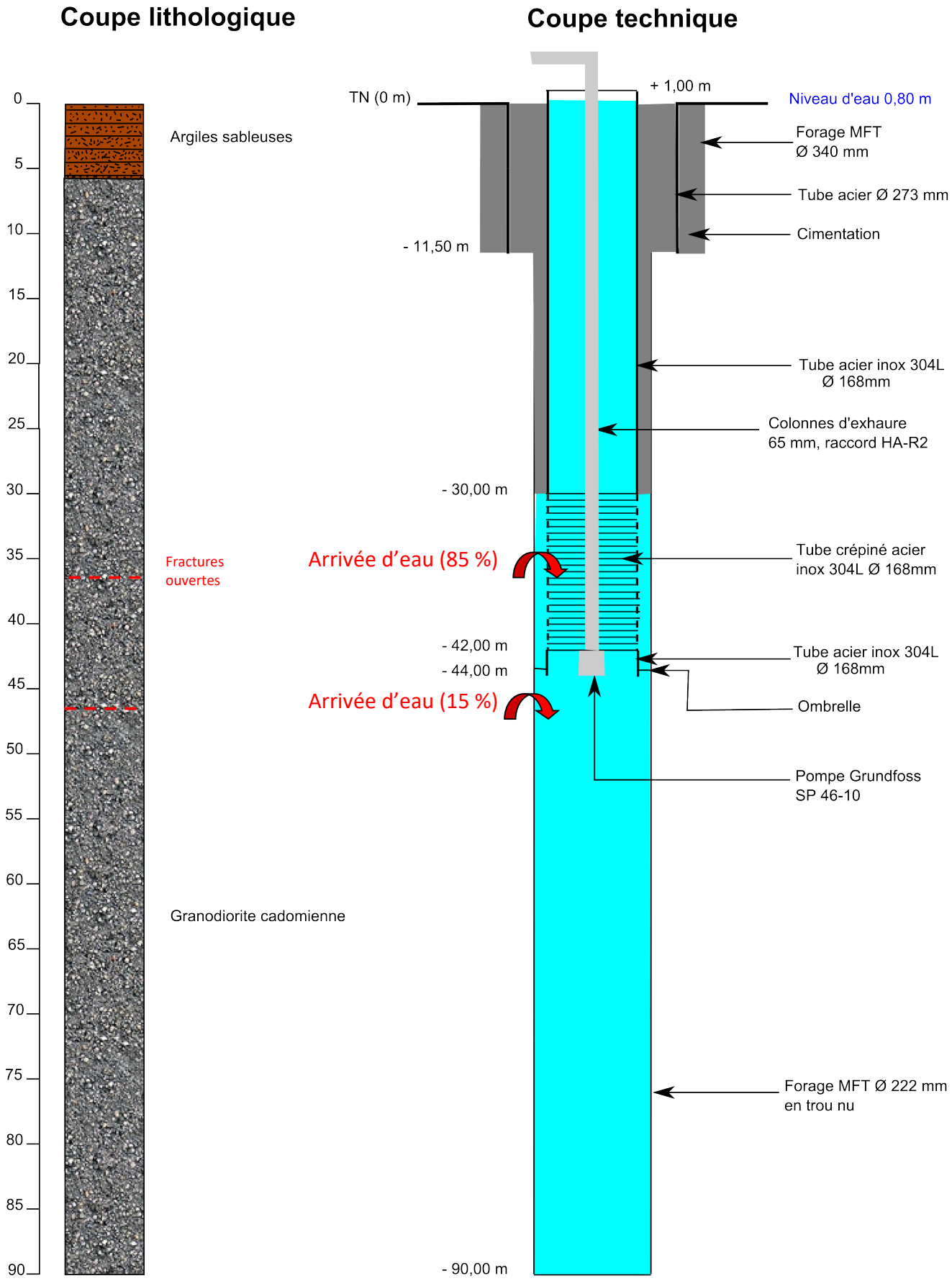


Figure 15 : Coupe technique et géologique du forage F1

7.1.6 Diagraphies / inspections réalisées sur le forage

Sur le forage F1, les mesures suivantes ont été réalisées avant sa transformation en forage d'exploitation :

- Une inspection caméra pour identifier les zones de fractures ;
- Une diagraphie micromoulinet, température et conductivité pour identifier les différentes arrivées dans l'ouvrage.

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F1 à La Ferrière-Bochard réalisé du 28 mars au 11 avril 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

❖ **Résultat de l'inspection caméra réalisée :**

L'inspection caméra a permis de constater que la formation de graniodiorite est cohérente et présente peu de plan de fracturation. Seuls deux plans de fracturation ouverts ont été observés : à 35,90 et 44,50 m de profondeur.

Cliché 2 : Plan de fracture ouvert. (35,77m)

Cliché 1 : Continuité de la fracturation. (36,08m)

Cliché 3 : Plan de fissuration oblique et non-ouvert. (44,35 m)

❖ **Résultat de la diagraphie micromoulinet, température et conductivité :**

Cette diagraphie a permis de constater la présence de deux arrivées (**Figure 16**) :

- **Première arrivée d'eau entre 35,5 et 36,5 m de profondeur**, elle correspond à la première fracture identifiée et participe à 85 % de la productivité de l'ouvrage. La conductivité à 25 °C était de l'ordre de 235 µS/cm et la température de l'eau de 11,6°C ;
- **Deuxième arrivée d'eau entre 44,5 et 45,5 m de profondeur**, elle correspond à la deuxième fracture identifiée et participe à 15 % de la productivité de l'ouvrage. La conductivité à 25 °C était de l'ordre de 230 µS/cm et la température de l'eau de 11,9°C.

Le débit de réalisation de la diagraphie était de 35 m^3/h avec la pompe située à 10 m de profondeur. Deux arrivées d'eau ont été identifiées à 55 et 62 m, mais de très faible débit (inférieur à 1 %).

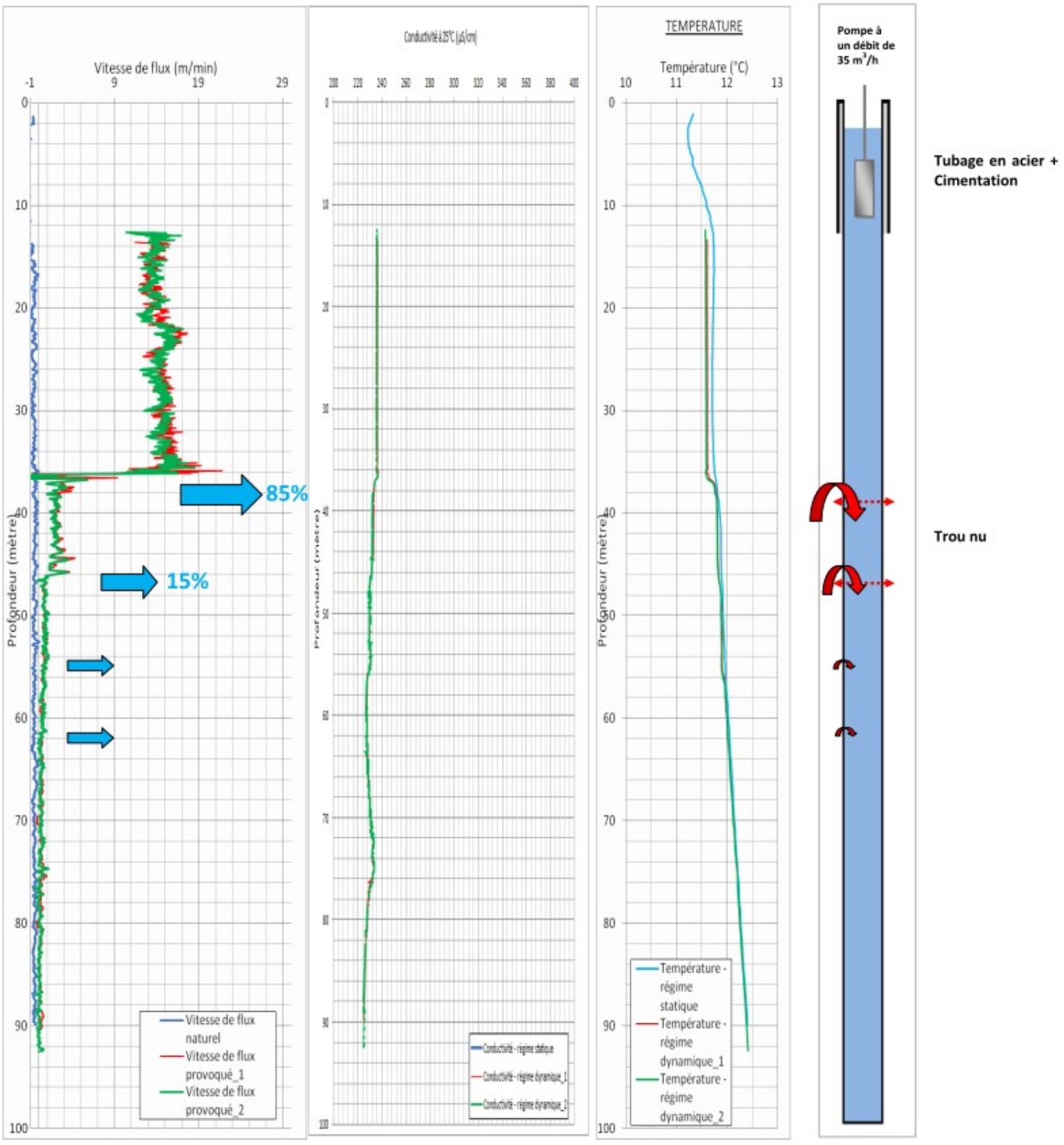


Figure 16 : Résultat de la diagraphie micromoulinet, conductivité et température sur le forage F1

7.2 Forage F2

7.2.1 Description de la réalisation du forage

Le forage de reconnaissance F2 a été réalisé entre le 16 et le 29 mars 2017 par l'entreprise de forages MASSE.

Le forage a été débuté au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement de 0 à 18,5 m/sol, puis sans tubage à l'avancement jusqu'à 24 m/sol – diamètre de forage 340 mm. Une arrivée d'eau artésienne a été identifiée à 24 m dans les granodiorites pour 2,4 m^3/h et un niveau de +1,8 m/sol.

Pour pouvoir cimenter, la partie haute de l'ouvrage, soit de 0 à 21 m de profondeur, du gravier a été déposé au fond de l'ouvrage jusqu'à 21 m avant la pose d'un tube acier en 273 mm de diamètre et de réaliser sa cimentation. Le tubage à l'avancement en 339 mm a été laissé en place.

Le forage a été ensuite repris au marteau fond de trou en 222 mm de diamètre jusqu'à 108 m de profondeur. Une mesure du débit de l'artésianisme a été réalisée en fin de foration, le débit était de 10 m^3/h.

Les terrains traversés étant massifs et stables, le forage est resté en trou nu pour la réalisation des pompages d'essai.

A la suite des résultats positifs des pompages d'essai, le forage de reconnaissance a été transformé en forage d'exploitation entre le 16 juin 2017 et terminé le 3 et 4 juillet 2017.

Pour la transformation, il n'a pas été nécessaire de réaléser le forage, seul un équipement du forage a été réalisé :

- De 0 à -21,40 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre cimenté *(profondeur déterminée par rapport à la première arrivée d'eau identifiée à 24 m)* ;
- De -21,40 à -39,50 m : Mise en place d'un tubage crépiné acier inox 304L de type fil enroulé (slot 2 mm) en 168 mm de diamètre et mise en place de massif filtrant à l'annulaire ;
- De -39,5 à -45,5 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre avec ombrelle *;*
- De -45,5 à -108 m : Le forage est resté en trou nu.

7.2.2 Coupe géologique

La coupe géologique est déterminée à partir des échantillons de terrain pris par le foreur tous les mètres. Le Tableau 4 rappelle cette coupe et en propose une interprétation stratigraphique. Les coupes géologique et technique sont présentées à la Figure 17.

Profondeur (m/sol)	Nature des terrains	Interprétation proposée
0 – 17,5 m	Argiles sableuses	QUATERNAIRE
17,5 – 108 m	Graniodiorites (Altérée jusqu'à 26,5 m, puis plus dure jusqu'à 61 m, limite où elle redevient plus ou moins altérée. Plus indurée à partir de 92,5 m jusqu'au fond).	CADOMIEN

Tableau 4 : Description lithologique des terrains rencontrés au droit du forage F2

7.2.3 Coupe technique

La coupe technique du forage F2 se présente comme suit (Figure 17) :

➢ ***Mode de forage :***

La société MASSE a réalisé ce forage au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement en 340 mm de diamètre de 0 à 18,5 m/sol, puis a été poursuivi en marteau fond de trou seul en 340 mm jusqu'à 24 m/sol. Au-delà et jusqu'à 108 m/sol, le forage a été foré en 222 mm toujours au marteau fond de trou.

➢ ***Equipement :***

- de 0,0 m/sol à 18,50 m : tube acier Ø 339 mm ;
- de 0,0 m à 21 m : tube acier Ø 273 mm ;
- de 0,0 à 21,40 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm ;
- de 21,40 à 39,50 m : tube crépiné acier Inox Ø 168 mm, de type fil enroulé d'un slot de 2 mm ;
- de 39,50 à 45,50 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm avec ombrelle à la base ;
- de 45,50 à 108 m : trou nu en 222 mm.

➢ ***Espacement annulaire :***

- de 0,0 à 21 m/sol : cimentation du tube acier en Ø 273 mm ;
- de 0,0 à 21,40 m : cimentation du tube inox en Ø 168 mm.

7.2.4 Equipement pour l'exploitation du forage

Pour l'exploitation, le forage F2 est équipé d'une pompe SP30-8 de la marque Grundfos d'une capacité de 35 m^3/h et positionnée entre 39,2 et 40,80 m/sol de profondeur (ou encore entre 40 et 41,6 m/bride). Les colonnes d'exhaure sont de 65 mm de diamètre en inox avec des raccords de type HA-R2.

Coupe du forage d'exploitation F2

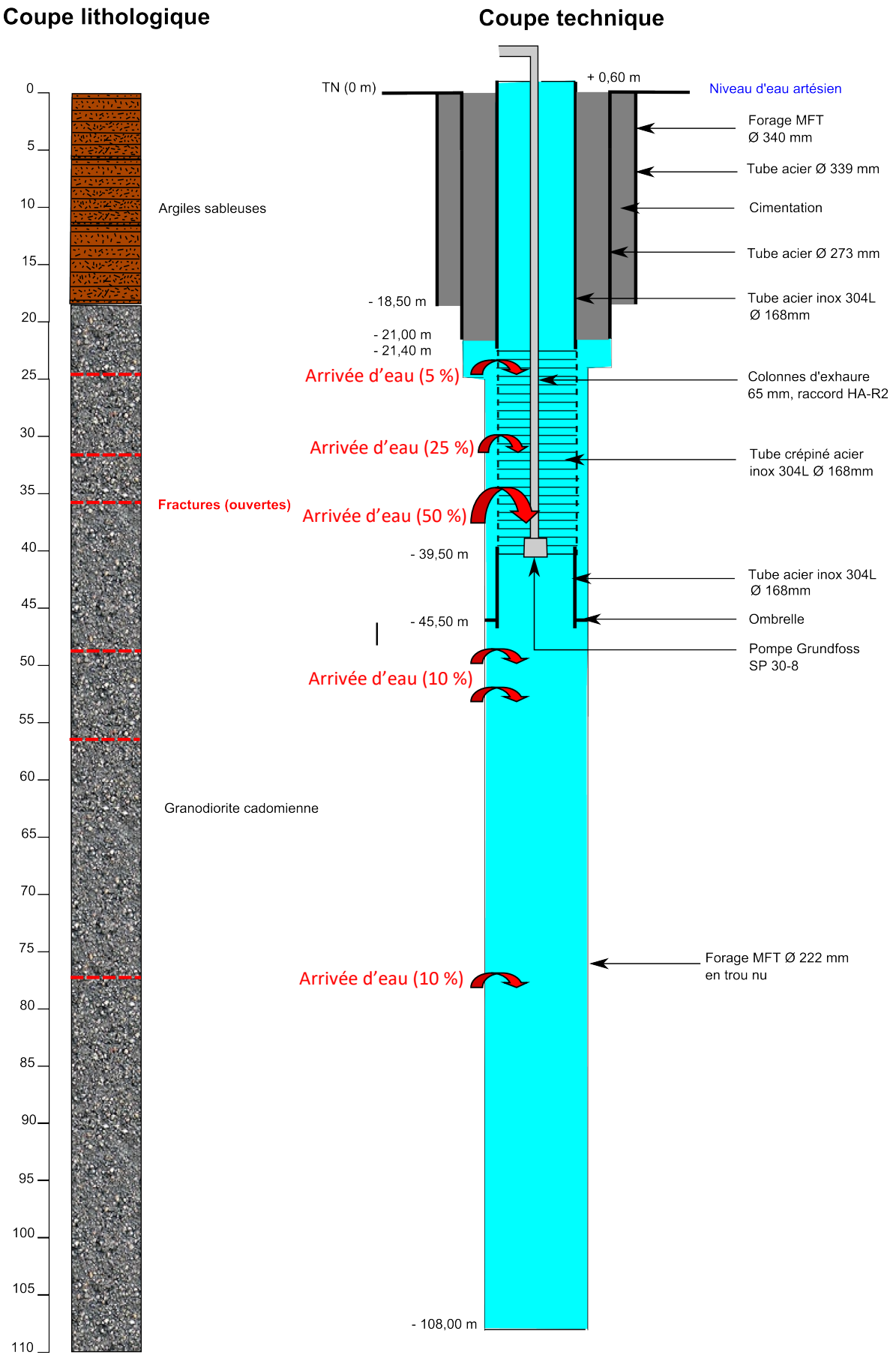


Figure 17 : Coupe technique et géologique du forage F2

7.2.5 Diagraphies / inspections caméra réalisées sur le forage

Sur le forage F2, les mesures suivantes ont été réalisées avant sa transformation en forage d'exploitation :

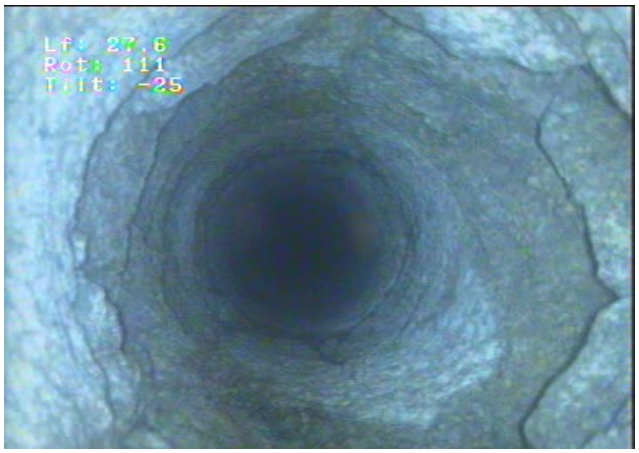
- Une inspection caméra pour identifier les zones de fractures ;
- Une diagraphie micromoulinet, température et conductivité pour identifier les différentes arrivées dans l'ouvrage.

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F2 à La Ferrière-Bochard réalisé du 12au 25 avril 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

❖ **Résultat de l'inspection caméra réalisée :**

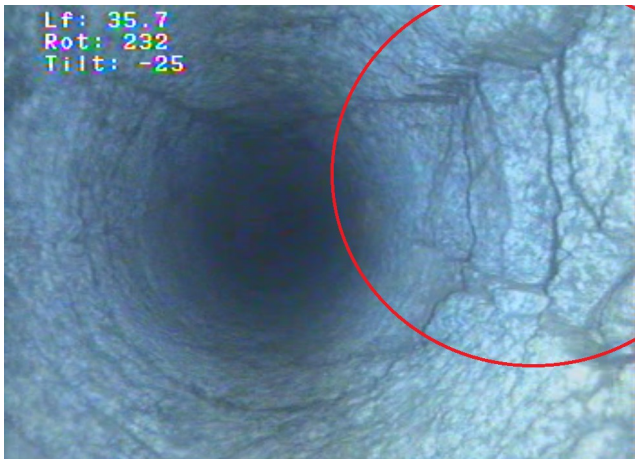
L'inspection caméra a permis de constater que la formation de graniodiorite est cohérente et présente peu de plan de fracturation. Les plans de fracturation ouverts et susceptible d'être productifs ont été observés : de 24,6 m à 31,5 m ; à 35,8 m ; à 48,8 m ; à 56,2 m et 77,2 m.

Cliché 5 : Plan de fracture ouvert. (24,6 m)



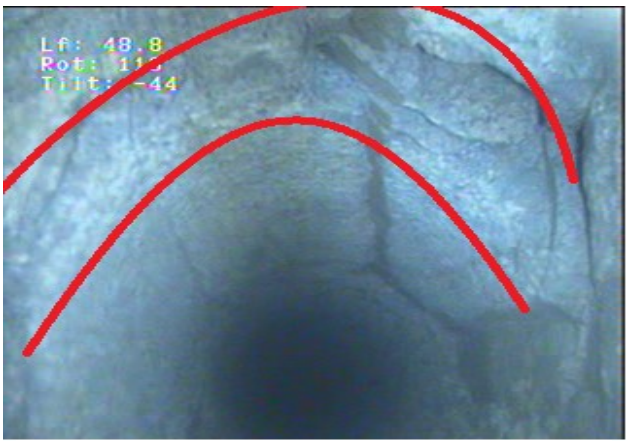
Cliché 4 : Fracture (27,6 m)

Cliché 7 : Plan de fissuration (31,3 m)

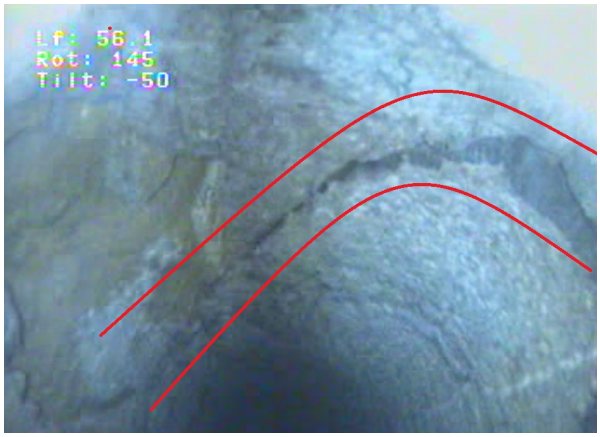


Cliché 6 : Fractures (35,7 m)

❖



Cliché 10 : Plan de fissuration (48,8 m)



Cliché 9 : Plan de fissuration (56,1 m)

Cliché 8 : Plan de fissuration (76,9 m)

❖ **Résultat de la diagraphie micromoulinet, température et conductivité :**

Cette diagraphie a permis d'identifier les arrivées d'eau (**Figure 18**) :

- **Première arrivée d'eau (A1) détectée entre 28-32 m** de profondeur. Elle correspond à la première fracture identifiée lors de l'inspection caméra. Elle apporte **25 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont identifiées respectivement à 215 µS/cm et 12°C ;
- **Deuxième arrivée d'eau (A2) détectée entre 36-40 m** de profondeur. Elle correspond à la deuxième fracture identifiée et elle apporte **50 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont identifiées respectivement à 215 µS/cm et 12°C ;
- **Troisième arrivée d'eau (A3) détectée entre 48-56 m** de profondeur. Elle correspond à la troisième et la quatrième fracture identifiée et elle apporte **12,5 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont identifiées respectivement à 225 µS/cm et 12°C ;
- **Quatrième arrivée d'eau (A4) détectée entre 78-82 m** de profondeur. Elle correspond à la cinquième fracture identifiée et elle apporte **12,5 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont identifiées respectivement à 325 µS/cm et 12°C.

Le débit de réalisation de la diagraphie était de 35 m^3/h avec la pompe située à 15 m de profondeur. L'arrivée à 24 m ne peut être identifiée et quantifiée, car le signal est perturbé par le changement de diamètre.

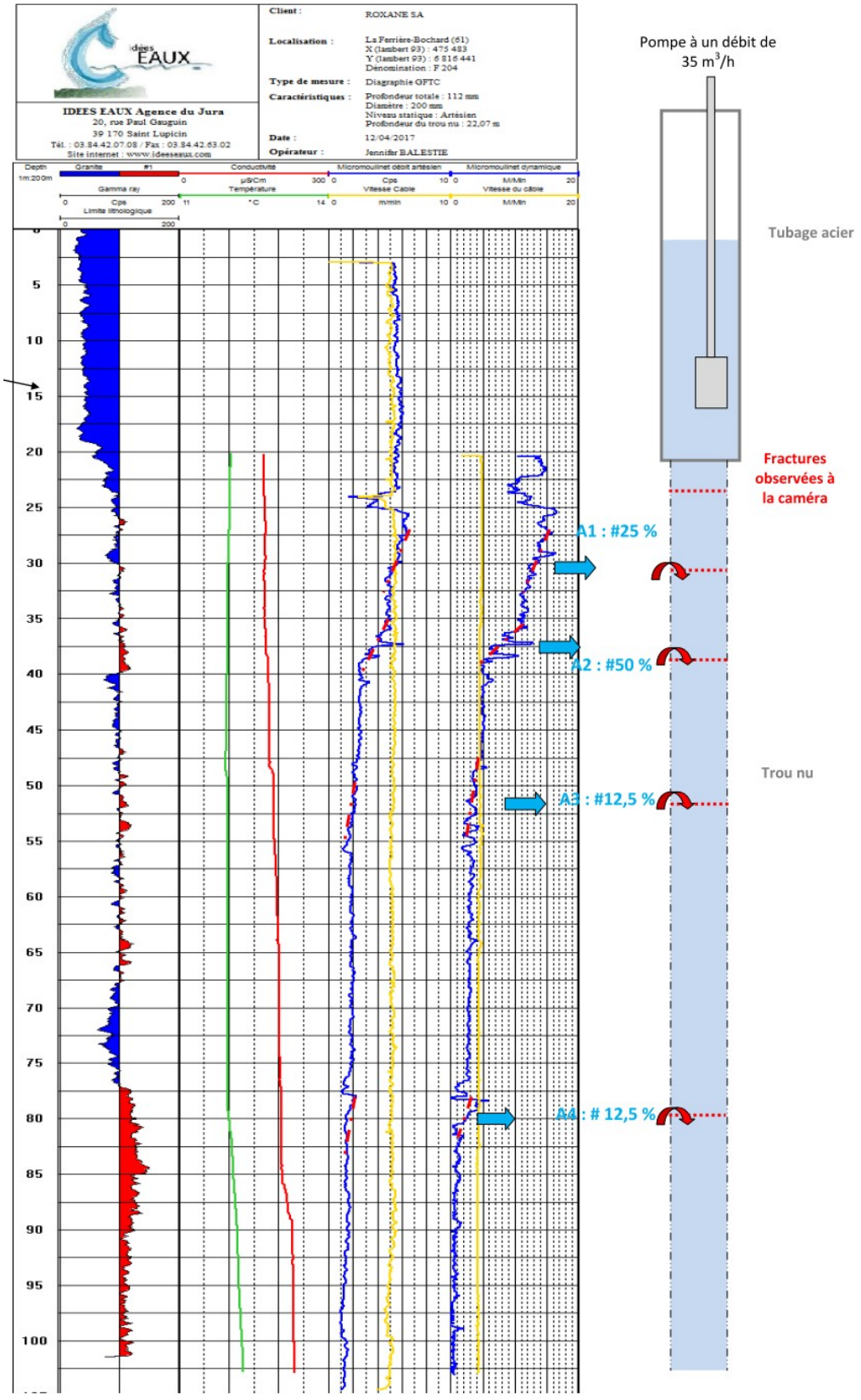


Figure 18 : Résultat de la diagraphie micromoulinet, conductivité et température sur le forage F2

7.3 Forage F3

7.3.1 Description de la réalisation du forage

Le forage de reconnaissance F3 a été réalisé entre le 30 mars et le 28 avril 2017 par l'entreprise de forages MASSE.

Le forage a été débuté au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement de 0 à 24,5 m/sol, puis sans tubage à l'avancement jusqu'à 26 m/sol – diamètre de forage 340 mm. Une arrivée d'eau a été identifiée à 26 m.

Mise en place d'un tubage en acier 273 mm de 0 à 26 m, puis cimentation annulaire. Le forage a été ensuite repris au marteau fond de trou en 222 mm de diamètre jusqu'à 49 m de profondeur. Les formations traversées n'étant pas stables et n'ayant pas d'eau, un tubage acier en 168 mm de diamètre a été mis en place.

Le forage a ensuite été foré au marteau fond de trou en 152 mm de diamètre jusqu'à 127 m de profondeur. Les terrains traversés étant massifs et stables, le forage est resté en trou nu pour la réalisation des pompages d'essai.

A la suite des résultats positifs des pompages d'essai, le forage de reconnaissance a été transformé en forage d'exploitation entre le 6 au 18 juillet 2017.

Les travaux suivants ont été effectués :

- Retrait des tubes en acier de 168 mm mis en place provisoirement de 0 à 49 m de profondeur ;
- De 26 à 80 m : Alésage du forage au marteau fond de trou en 254 mm de diamètre ;
- De 0 à 80 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre et cimentation annulaire ;
- De 80 à 127 m : Le forage est resté en trou nu.

7.3.2 Coupe géologique

La coupe géologique est déterminée à partir des échantillons de terrain pris par le foreur tous les mètres. Le Tableau 5 rappelle cette coupe et en propose une interprétation stratigraphique. Les coupes géologique et technique sont présentées à la Figure 19.

Profondeur (m/sol)	Nature des terrains	Interprétation proposée
0 – 18,5 m	Argiles sableuses	QUATERNAIRE
18,5 - 49 m	Granite très altéré avec argiles dures	QUATERNAIRE ?
49 – 127 m	Granodiorite	CADOMIEN

Tableau 5 : Description lithologique des terrains rencontrés au droit du forage F3

7.3.3 Coupe technique

La coupe technique du forage F3 se présente comme suit(Figure 19) :

- ***Mode de forage :***

La société MASSE a réalisé ce forage au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement en 340 mm de diamètre de 0 à 26 m/sol, puis a été poursuivi en marteau fond de trou seul en 222 mm jusqu'à 127 m/sol. Pour l'équipement de l'ouvrage, celui-ci a été alésé en 252 mm de diamètre entre 26 et 80 m de profondeur.

- ***Equipement :***

  - de 0,0 m/sol à 26,00 m : tube acier Ø 273 mm ;
  - de 0,0 à 80,00 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm ;
  - de 80,00 à 127,00 m : trou nu en 152 mm.

- ***Espacement annulaire :***

  - de 0,0 à 26,00 m/sol : cimentation du tube acier en Ø 273 mm ;
  - de 0,0 à 80,00 m : cimentation du tube inox en Ø 168 mm.

7.3.4 Equipement pour l'exploitation du forage

Pour l'exploitation, le forage F3 est équipé d'une pompe SP 17-10 de la marque Grundfos d'une capacité de 15 m^3/h et positionnée entre 63,2 et 64,6 m/sol de profondeur (ou encore entre 64 et 65,4 m/bride). Les colonnes d'exhaure sont de 65 mm de diamètre en inox avec des raccords de type HA-R2.

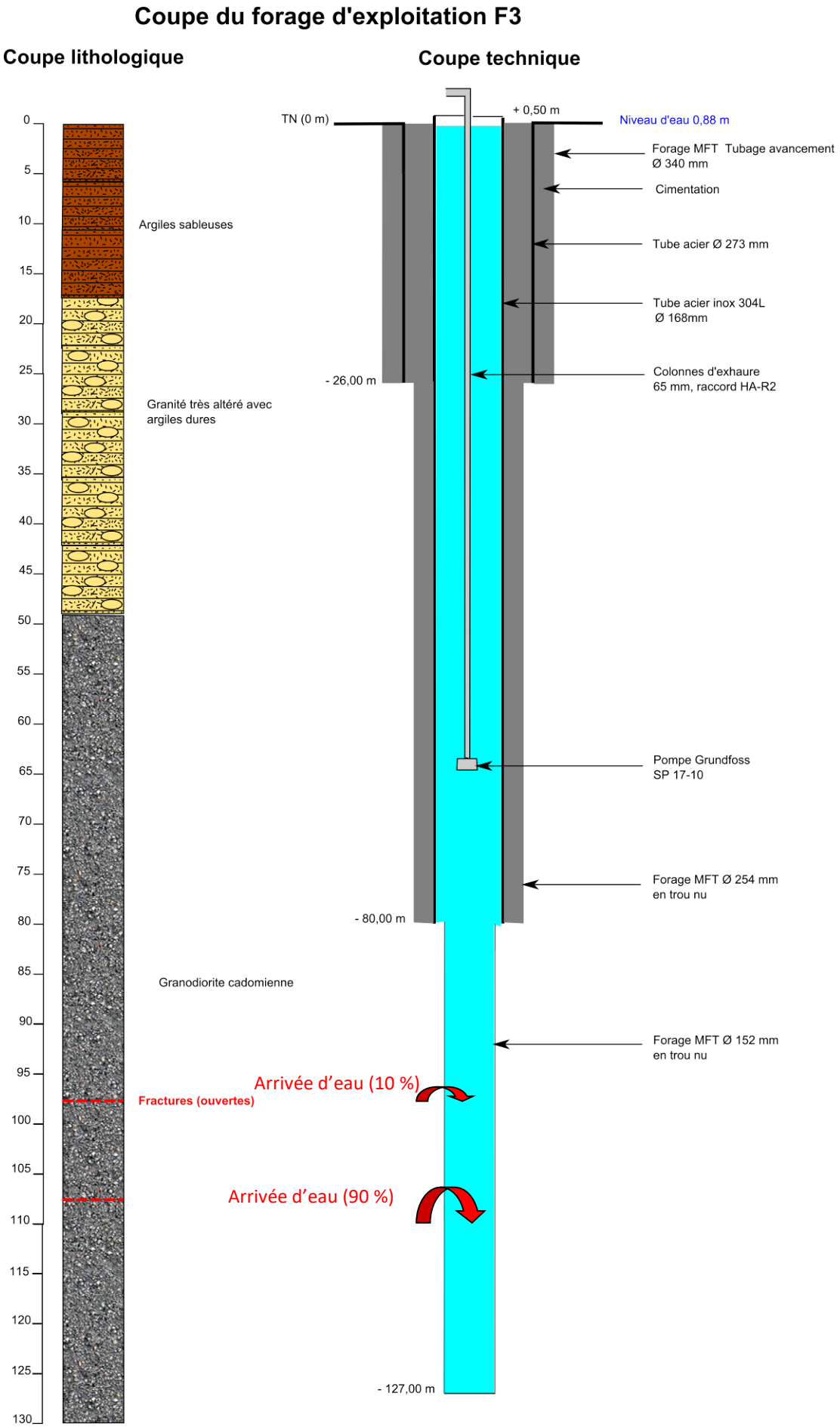


Figure 19 : Coupe technique et géologique du forage F3

7.3.5 Diagraphies / inspections caméra réalisées sur le forage

Sur le forage F3, les mesures suivantes ont été réalisées avant sa transformation en forage d'exploitation :

- Une inspection caméra pour identifier les zones de fractures ;
- Une diagraphie micromoulinet, température et conductivité pour identifier les différentes arrivées dans l'ouvrage.

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F3 à La Ferrière-Bochard réalisé du 27 avril au 9 mai 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

❖ **Résultat de l'inspection caméra réalisée :**

L'inspection caméra a permis de constater que la formation de graniodiorite est cohérente et présente peu de plan de fracturation. Les plans de fracturation ouverts et susceptible d'être productifs ont été observés : à 97,7 et à 107,5 m.

Cliché 12 : Plan de fracture ouvert. (96,9 m)

Cliché 11 : Fracture (107 m)

❖ **Résultat de la diagraphie micromoulinet, température et conductivité :**

Cette diagraphie a permis d'identifier les arrivées d'eau (Figure 20) :

- **Première arrivée d'eau (A1) détectée à 97,7 m** de profondeur. Elle correspond à la première fracture identifiée lors de l'inspection caméra. Elle apporte **10 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont identifiées respectivement à 390 µS/cm et 12,5°C ;
- **Deuxième arrivée d'eau (A2) détectée entre 107,5 m** de profondeur. Elle correspond à la deuxième fracture identifiée et elle apporte **90 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont identifiées respectivement à 385 µS/cm et 12,5°C.

Le débit de réalisation de la diagraphie était de 11 m^3/h avec la pompe située à 25 m de profondeur.

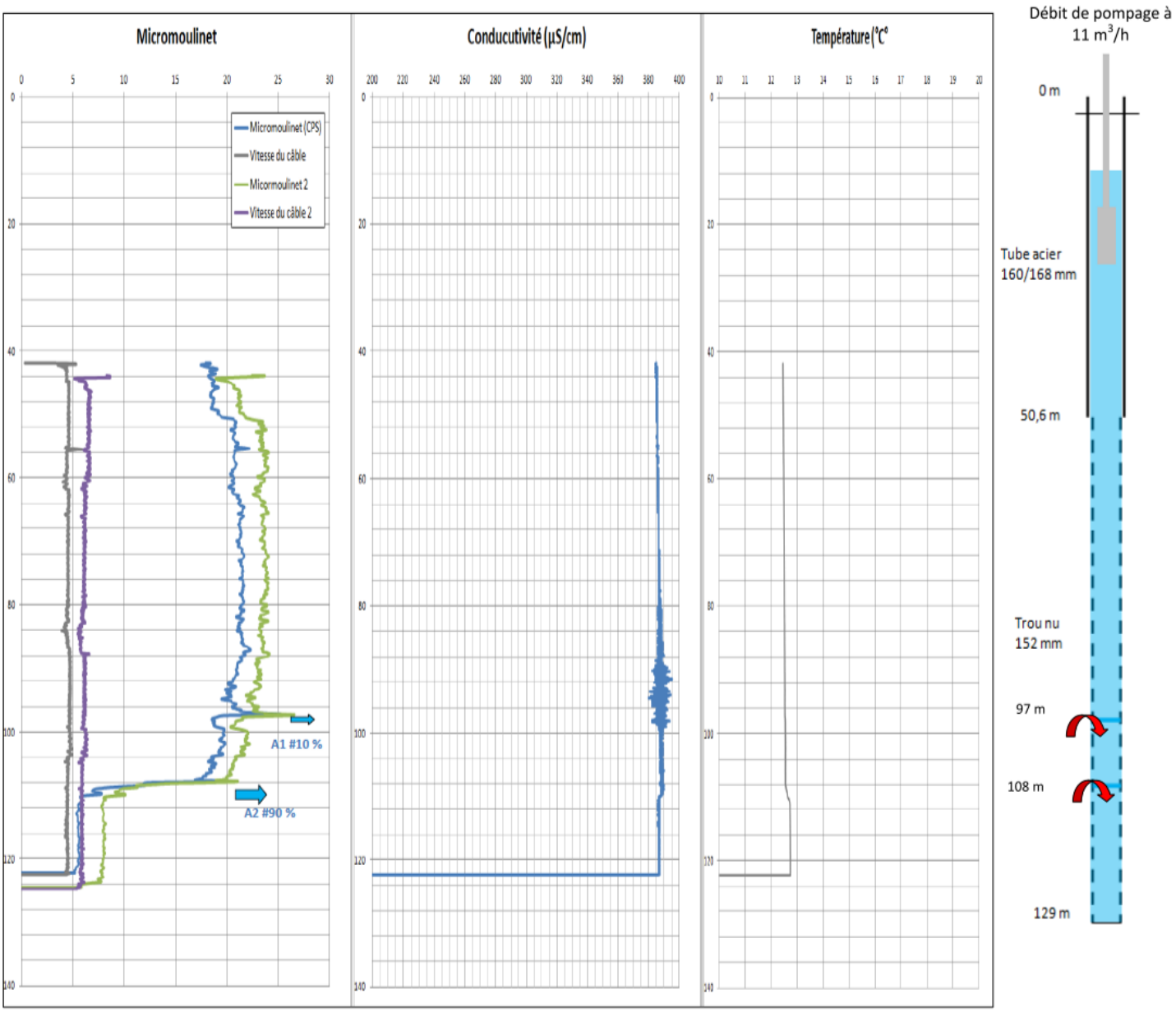


Figure 20 : Résultat de la diagraphie micromoulinet, conductivité et température sur le forage F3

7.4 Forage F4

7.4.1 Description de la réalisation du forage

Le forage de reconnaissance F4 a été réalisé entre le 29 avril et le 11 mai 2017 par l'entreprise de forages MASSE.

Le forage a été débuté au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement de 0 à 20 m/sol, puis sans tubage à l'avancement jusqu'à 23 m/sol – diamètre de forage 340 mm.

Mise en place d'un tubage en acier 273 mm de 0 à 23 m, puis cimentation annulaire. Le forage a été ensuite repris au marteau fond de trou en 222 mm de diamètre jusqu'à 199,50 m de profondeur.

Les terrains traversés étant massifs et stables, le forage est resté en trou nu pour la réalisation des pompages d'essai.

A la suite des résultats positifs des pompages d'essai, le forage de reconnaissance a été transformé en forage d'exploitation entre le 14 et le 16 juin 2017.

Les travaux suivants ont été effectués :

- De 0 à 44,00 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre cimenté ;
- De 44,00 à 56,00 m : Mise en place d'un tubage crépiné acier inox 304L de type fil enroulé (slot 2 mm) en 168 mm de diamètre et mise en place de massif filtrant à l'annulaire ;
- De 56,00 à 59,00 m : Mise en place d'un tubage acier inox 304L de 168 mm de diamètre avec ombrelle ;
- De 59,00 à 199,50 m : Le forage est resté en trou nu.

7.4.2 Coupe géologique

La coupe géologique est déterminée à partir des échantillons de terrain pris par le foreur tous les mètres. Le Tableau 6 rappelle cette coupe et en propose une interprétation stratigraphique. Les coupes géologique et technique sont présentées à la Figure 21.

Profondeur (m/sol)	Nature des terrains	Interprétation proposée
0 – 20 m	Argiles sableuses	QUATERNAIRE
20 – 199,50 m	Granodiorite	CADOMIEN

Tableau 6 : Description lithologique des terrains rencontrés au droit du forage F4

7.4.3 Coupe technique

La coupe technique du forage F4 se présente comme suit (Figure 21) :

➢ ***Mode de forage :***

La société MASSE a réalisé ce forage au marteau fond de trou avec tubage à l'avancement en 340 mm de diamètre de 0 à 20 m/sol, puis sans tubage à l'avancement de 20 à 23 m. Le forage a été ensuite poursuivi au marteau fond de trou seul en 222 mm jusqu'à 199,50 m/sol.

➢ ***Equipement :***

- de 0,0 m/sol à 23,00 m : tube acier Ø 273 mm ;
- de 0,0 à 44,00 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm ;
- de 44,00 à 56,00 m : tube acier Inox 304 L Ø 168 mm crépiné (slot 2 mm) à fil enroulé ;
- de 56,00 à 59, 00 m : tube plein acier Inox 304L Ø 168 mm avec ombrelle ;
- de 80,00 à 127,00 m : trou nu en 152 mm.

➢ ***Espacement annulaire :***

- de 0,0 à 23,00 m/sol : cimentation du tube acier en Ø 273 mm ;
- de 0,0 à 44,00 m : cimentation du tube inox en Ø 168 mm.

7.4.4 Equipement pour l'exploitation du forage

Pour l'exploitation, le forage F4 est équipé d'une pompe SP 9-11 de la marque Grundfos d'une capacité de 8 m^3/h et positionnée entre 54,2 et 55,45 m/sol de profondeur (ou encore entre 55 et 56,25 m/bride). Les colonnes d'exhaure sont de 50 mm de diamètre en inox avec des raccords de type HA-R2.

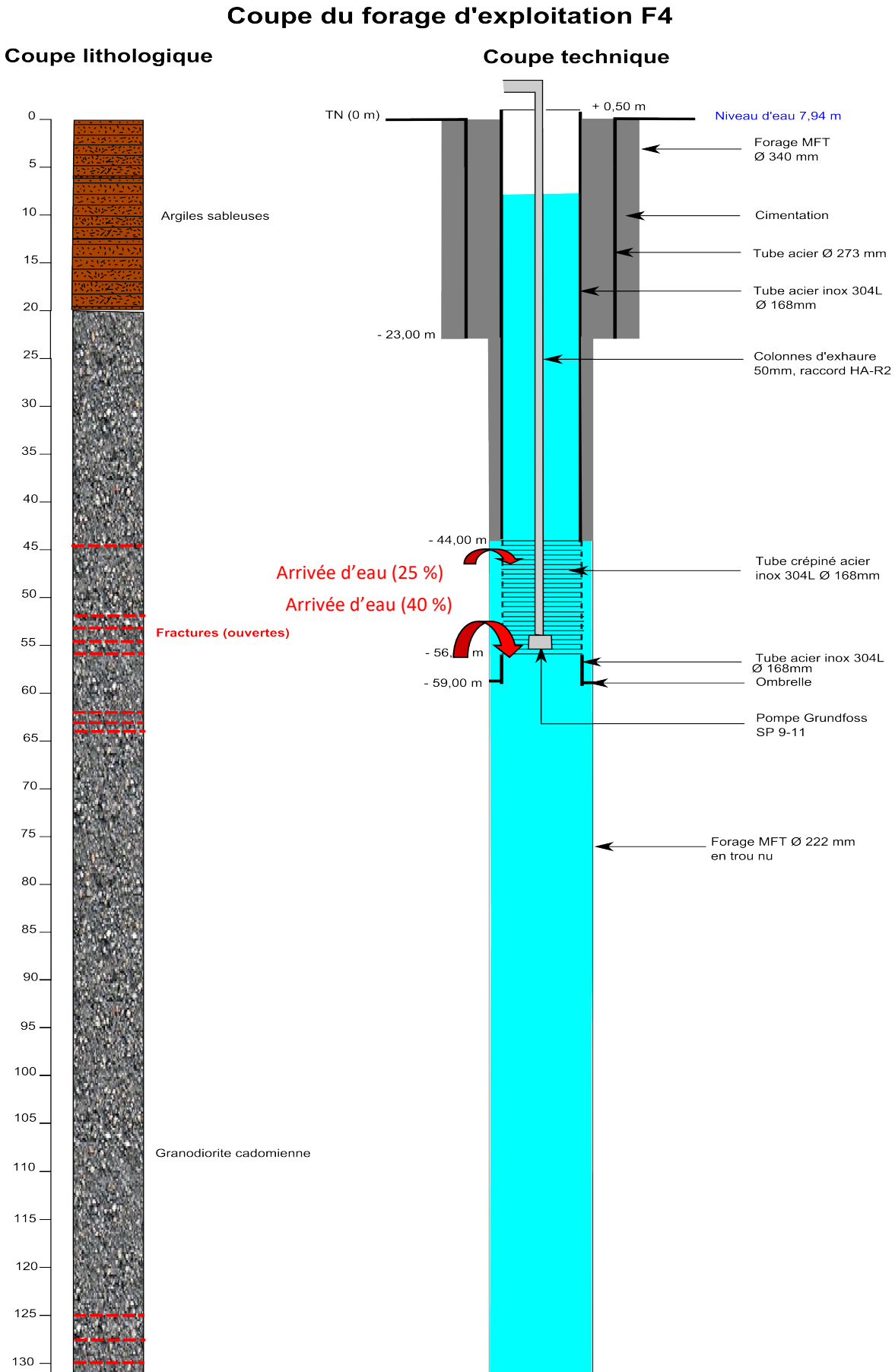


Figure 21 : Coupe technique et géologique du forage F4

7.4.5 Diagraphies / inspections caméra réalisées sur le forage

Sur le forage F4, les mesures suivantes ont été réalisées avant sa transformation en forage d'exploitation :

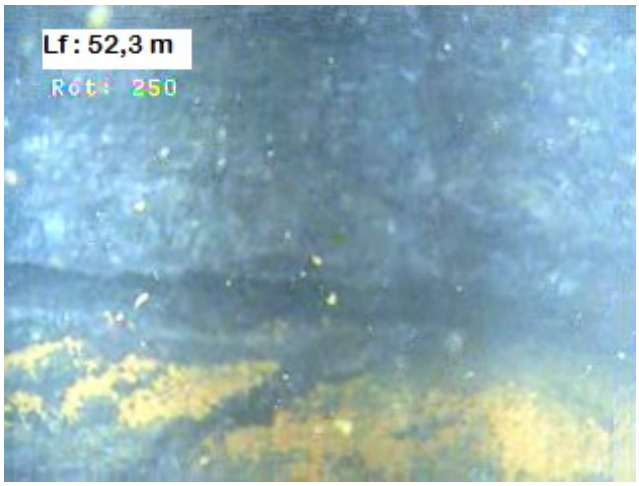
- Une inspection caméra pour identifier les zones de fractures ;
- Une diagraphie micromoulinet, température et conductivité pour identifier les différentes arrivées dans l'ouvrage.

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F4 à La Ferrière-Bochard réalisé du 11 mai et le 1er juin 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

❖ **Résultat de l'inspection caméra réalisée :**

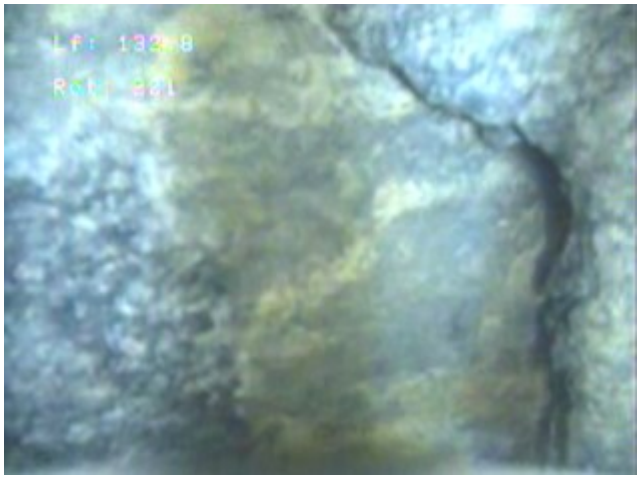
L'inspection caméra a permis de constater que la formation de graniodiorite est cohérente et présente peu de plan de fracturation. Les plans de fracturation ouverts et susceptible d'être productifs ont été observés : à 44,8 m ; entre 52 et 56 m ; entre 62 et 64m ; entre 125 et 139 m et entre 168 et 170 m.

Cliché 13 : Plan de fracture ouvert. (44,8 m)

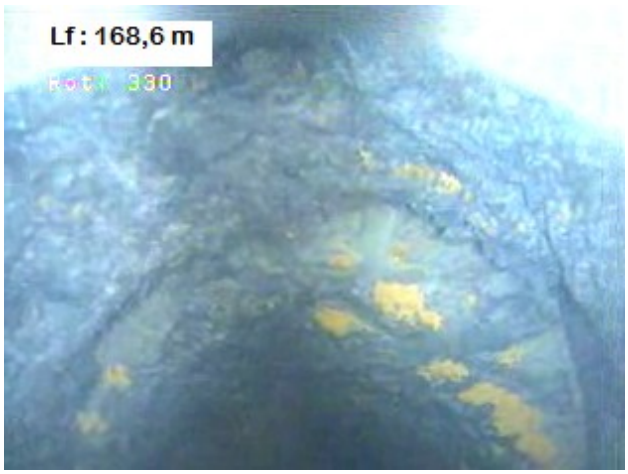


Cliché 14 : Fracture (52,3 m)

Cliché 16 : Plan de fracture ouvert. (64,4 m)



Cliché 15 : Plan de fracture ouvert. (132,8 m)



Cliché 17 : Plan de fracture (168,8 m)

❖ **Résultat de la diagraphie micromoulinet, température et conductivité :**

Cette diagraphie a permis d'identifier les arrivées d'eau (Figure 22) :

- **Première arrivée d'eau (A1) détectée à 44 m** de profondeur. Elle correspond à la première fracture identifiée lors de l'inspection caméra. Elle apporte **25 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont respectivement de 100 µS/cm et 11,5°C ;
- **Deuxième arrivée d'eau (A2) détectée entre 50 et 52 m** de profondeur. Elle correspond à la deuxième zone de fracturation identifiée et elle apporte **40 %** de la productivité de l'ouvrage. La conductivité et la température sont respectivement de 135 µS/cm et 11,7°C ;
- **Troisième arrivée d'eau (A3) détectée entre 125 et 137 m** de profondeur. Elle correspond à la troisième zone de fracturation identifiée et elles apportent **35 %** de la productivité de l'ouvrage. L'alimentée effectuée par la fracture verticale observée lors de l'inspection vidéo. La conductivité et la température sont respectivement de 165 µS/cm et 12,5°C.

Le débit de réalisation de la diagraphie était de 7 m^3/h avec la pompe située à 40 m de profondeur.

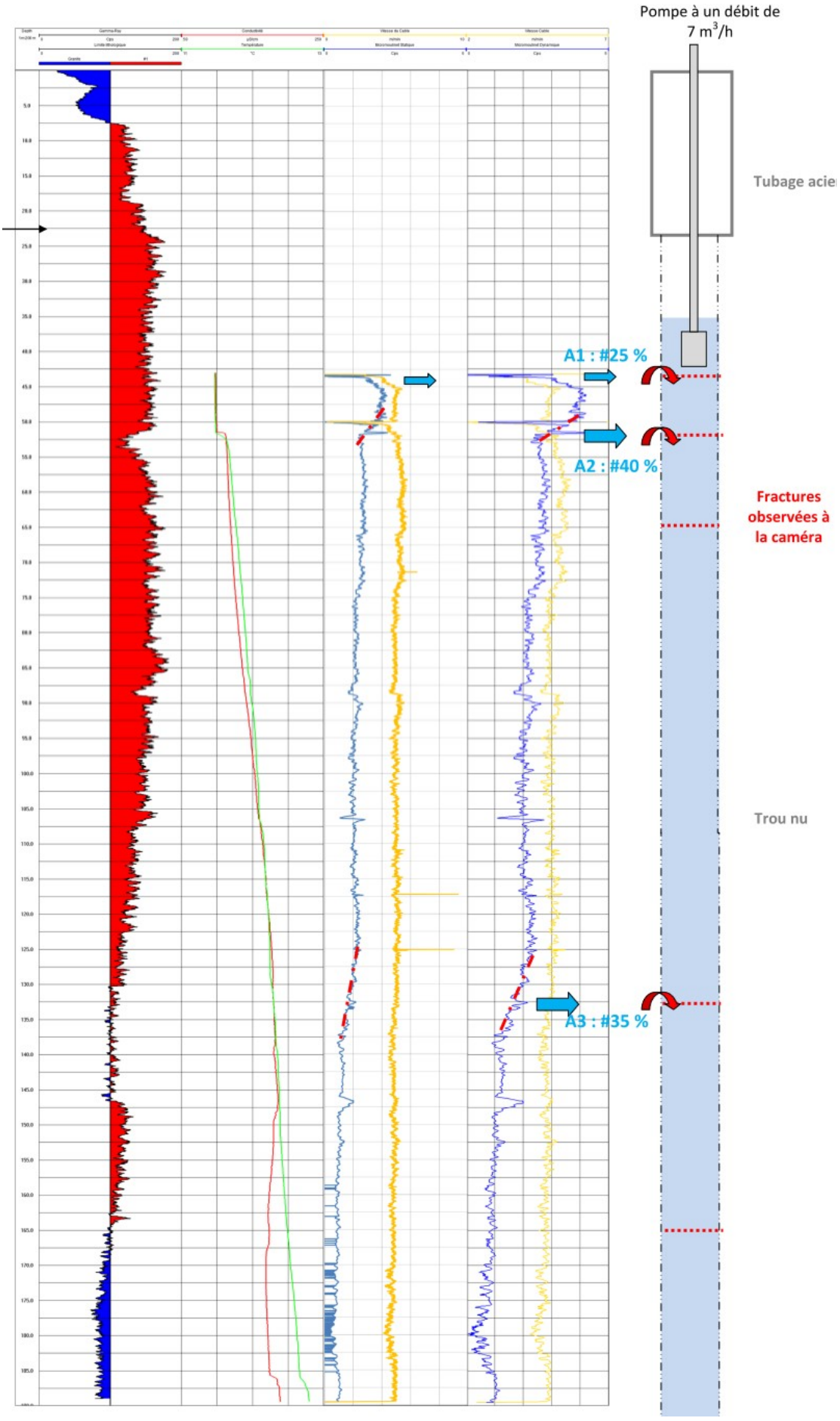


Figure 22 : Résultat de la diagraphie micromoulinet, conductivité et température sur le forage F4

8 CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE

A l'issue de chaque forage de reconnaissance, des pompages d'essai ont été réalisés : un pompage par paliers et un pompage de longue durée à débit constant. Les paragraphes suivants présentent les résultats de pompage obtenus pour chacun des ouvrages.

Forage	Date des pompages
F1	29 mars au 11 avril 2017
F2	12 au 25 avril 2017
F3	27 avril au 9 mai 2017
F4	11 mai au 1er juin 2017

Tableau 7 : Date de réalisation des pompages sur chaque ouvrage

Après transformation des forages de reconnaissance en forage d'exploitation, un pompage d'essai de 9 jours à débit constant sur les 4 forages (en simultané) a été réalisé au mois décembre 2017. Les mesures sont également présentées dans les paragraphes suivants.

8.1 Forage F1

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F1 à La Ferrière-Bochard réalisé du 28 mars au 11 avril 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

8.1.1 Pompages d'essai par paliers

Le forage a fait l'objet d'un pompage par paliers, le 29 mars 2017, à la suite de son développement.

La **Figure 23** présente l'évolution du niveau d'eau au cours du temps. Ce pompage par paliers se compose de quatre paliers d'une heure non-enchainés à débits croissants (20 ; 35 ; 50 ; 60 m^3/h).

Les caractéristiques du pompage d'essai par paliers sont présentées dans le tableau suivant :

Palier	Durée	Débit (m3/h)	Niveau d'eau (m)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)
		0	+0,80	0,00	
P1	1h	19,6	- 4,74	5.54	3.53
P2	1h	36,3	- 9,21	10.01	3.62
P3	1h	51,5	- 14,26	15.06	3.42
P4	1h	59,6	- 17,52	18.32	3.25

Tableau 8 : Caractéristiques des pompages d'essai par paliers du 29 mars 2017

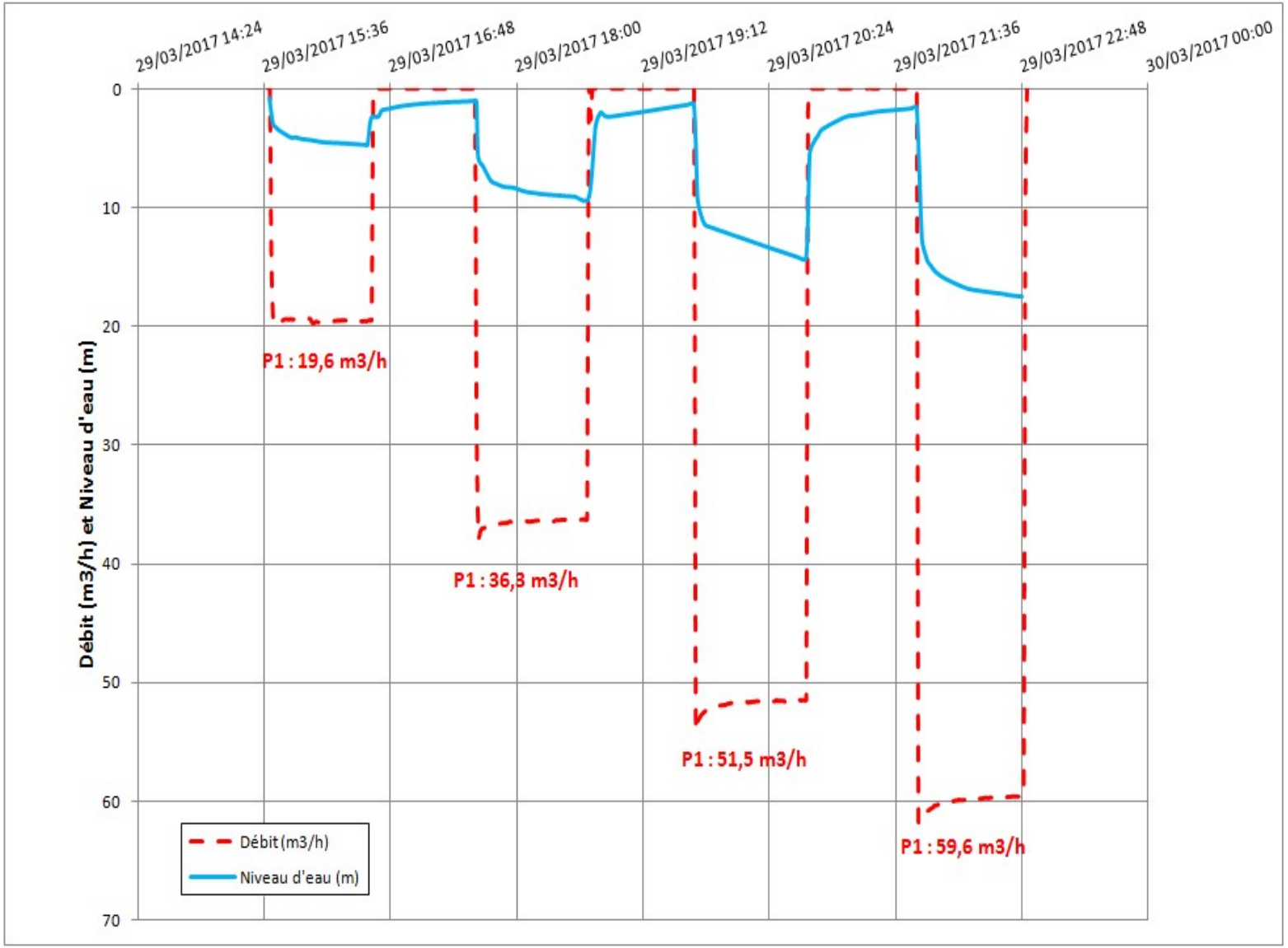


Figure 23 : Suivi en continu du niveau d'eau et du débit lors du pompage par paliers le 29 Mars 2017 sur le forage F1

➢ ***Courbe caractéristique du forage***

Ces données permettent de tracer la courbe caractéristique de l'ouvrage en reportant le niveau d'eau mesuré à chaque fin de palier en fonction du débit de pompage (**Figure 24**).

Cette figure permet de constater que les points forment une courbe avec un très faible angle de courbure. Ceci indique que le débit critique n'a pas été atteint lors de ce pompage. Toutefois, on peut constater sur la **Figure 23** que le niveau d'eau se stabilise de moins en moins vite plus le débit de pompage est important. La stabilisation du niveau d'eau n'est pas constatée à partir de 36 m^3/h – débit qui peut être considéré comme le débit critique d'exploitation. Il est également important de ne pas exploiter l'ouvrage à un débit, qui dénoierait l'arrivée d'eau située à 35,5 m de profondeur. Le niveau de rabattement doit se limiter à 20-25 m.

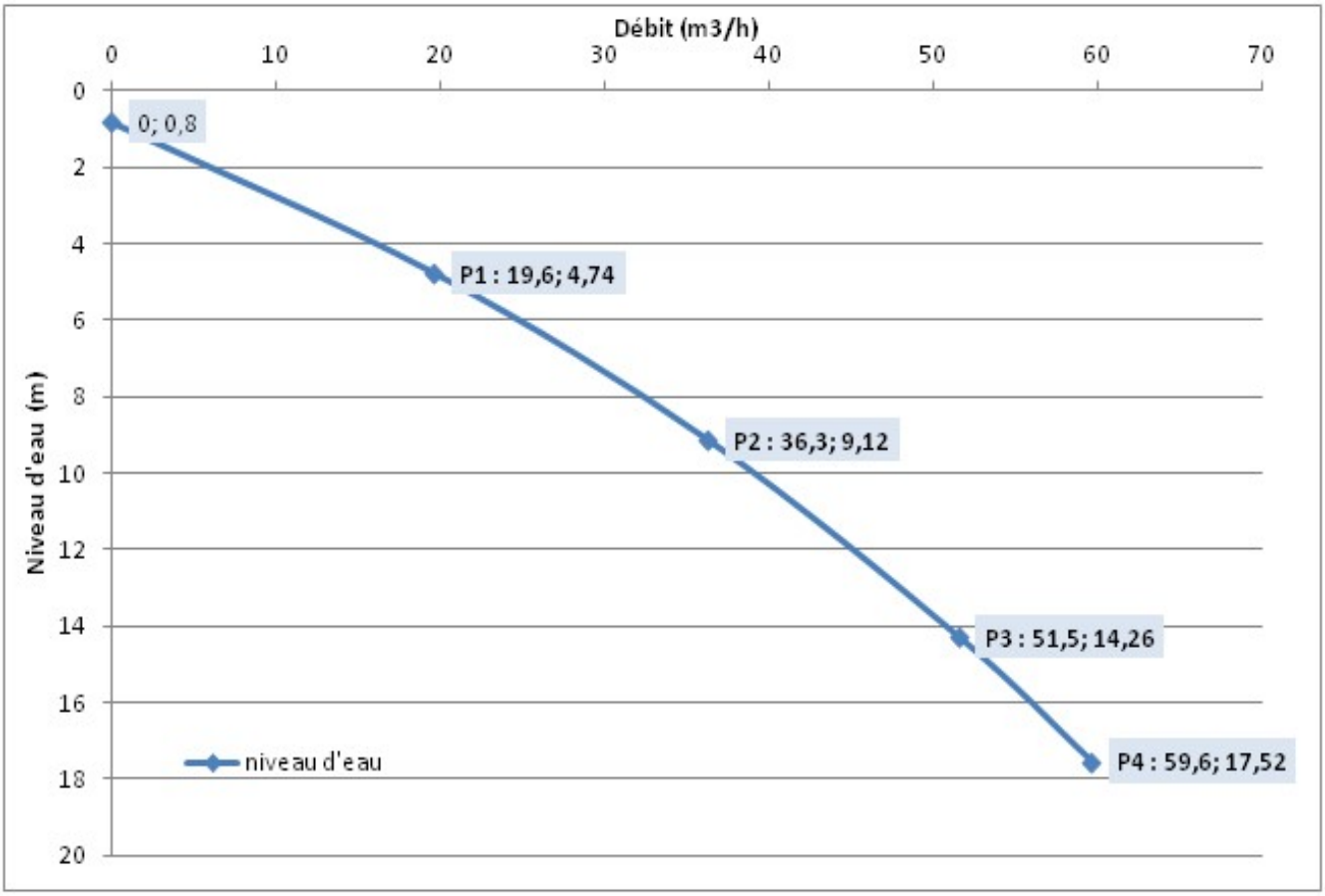


Figure 24 : Courbe caractéristique du forage de reconnaissance F1

➢ ***Débit spécifique relatif***

Pour déterminer le débit spécifique relatif de l'ouvrage, nous avons utilisé la méthode graphique suivante : **s = f(qs)** *avec qs débit spécifique (m3/h/m).*

Le débit spécifique relatif correspond au débit pour lequel il est observé un mètre de rabattement.

La **Figure 25** présente la détermination du débit spécifique relatif de l'ouvrage, qui est **de l'ordre de 5,2 m³/h/m.**

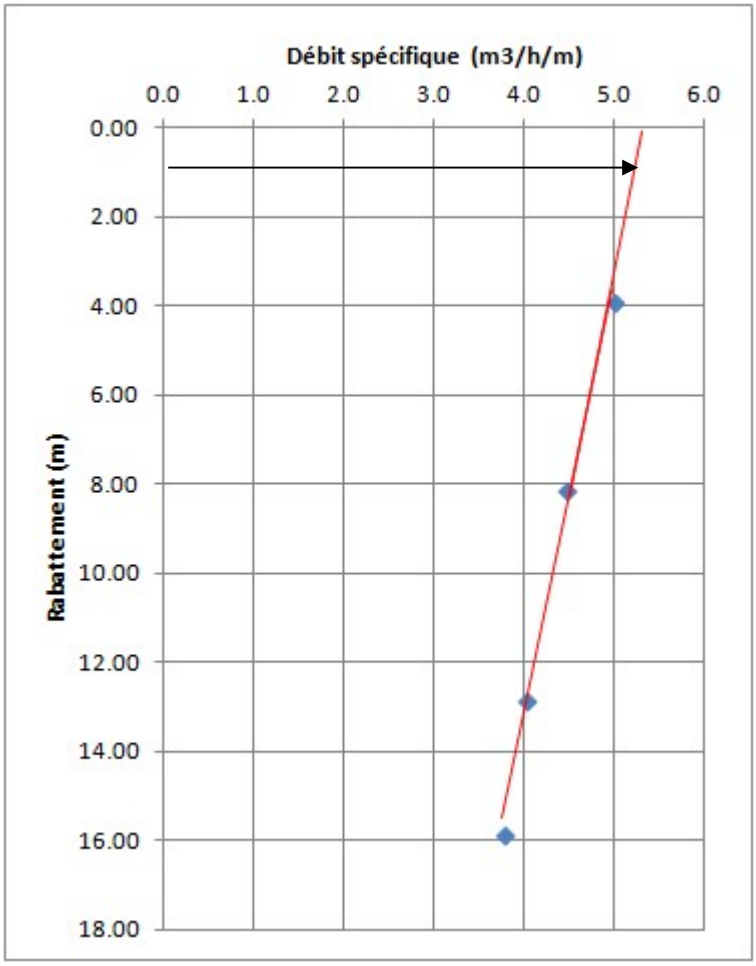


Figure 25 : Détermination graphique du débit spécifique relatif sur le forage F1

8.1.2 Pompages de longue durée

Un pompage d'essai à débit constant permet de vérifier les capacités d'alimentation de l'aquifère et de calculer les paramètres hydrodynamiques de la nappe.

➢ ***Déroulement et suivi du pompage***

Après la réalisation du pompage par paliers, un pompage d'essai à 35 m^3/h durant 12 jours à compter du 30 mars 2017 à 8h47 et jusqu'au 11 avril à 00 :59 a été réalisé. La **Figure 26** présente l'évolution du niveau d'eau et des paramètres physico-chimiques au cours du pompage.

Date de démarrage	Heure de démarrage	Date de fin	Heure de fin	Durée (h)	Niveau statique (m)	Débit (m^3/h)
30/03/2017	8h47	11/04/2017	00 :59	281	0,80	33,5

On peut constater que durant cet essai plusieurs coupures du groupe électrogène alimentant électriquement la pompe sont survenues. Ceci explique remontée/descente du niveau d'eau. Sur la période de pompage la plus longue du 31 mars au 7 avril 2017, (soit 8 jours) le niveau d'eau s'est pseudo-stabilisé à 10,9 m de profondeur (soit 10,1 m de rabattement.

D'un point de vue qualité, on a pu constater que :

- La **température** de l'eau est constante à **11°C** *;*
- La **conductivité** est au début de l'essai à 240 µS/Cm, puis elle diminue progressivement pour se stabiliser à **230 µS/cm ;**
- La **turbidité** montre un profil stable tout au long du pompage avec une valeur moyenne de **0,15 NTU.** On peut constater un pic de turbidité à chaque démarrage de la pompe (jusqu'à 40 NTU)**.**

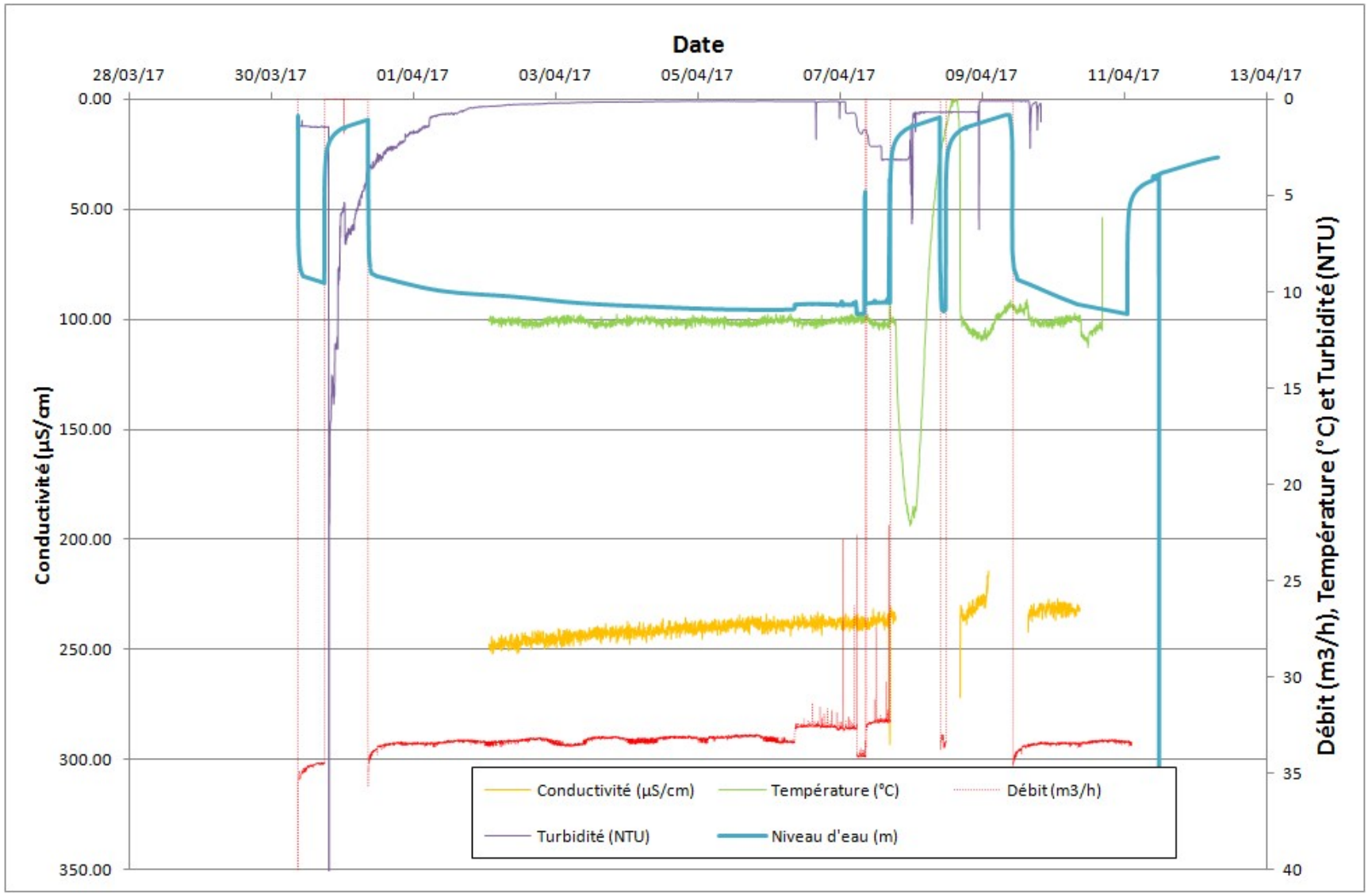


Figure 26 : Suivi du niveau d'eau et du débit en fonction du temps lors du pompage à débit constant du 30 mars au 11 avril 2017 sur le forage F1

➢ ***Calcul des paramètres hydrodynamiques***

L'aquifère étant de type fissuré/fracturé, les méthodes de calcul existantes ne sont pas adaptées à ce type d'aquifère. Cependant pour avoir un ordre de grandeur de la transmissivité et de la perméabilité, nous l'avons calculé à l'aide du débit spécifique et avec l'approximation de Cooper-Jacob.

- Equivalence avec le débit spécifique :

Qspé = Débit (m3/s) / Rabattement (m)
Avec Q = 0.0093 m3/s et R = 10,1 m

Soit la Transmissivité : T # 9.10^{-4} m²/s

Détermination de la perméabilité avec l'équation suivante :

$$K = \frac{T}{E}$$

Avec K : perméabilité en m/s
E : épaisseur de l'aquifère en m
(ici 4 m d'après les résultat de la diagraphie micromoulinet)

Soit la perméabilité globale moyenne : K # 2.10^{-4} m/s

- Approximation Cooper-Jacob

$$T = \frac{(0{,}183 * Q)}{i}$$

Avec

i à la descente = pente de la droite s = f(t) où t = temps écoulé depuis le démarrage du pompage

i à la remontée = pente de la droite s = f(t)

où t = temps après démarrage du pompage

Q = débit de pompage en m^3.h^{-1}

(pour la remontée on utilise t' = temps après démarrage du pompage – temps depuis l'arrêt du pompage)

A l'aide de cette méthode, la transmissivité et la perméabilité sont respectivement de 4.10^{-4} m²/s et de 1.10^{-4} m/s obtenus à l'aide de la courbe de suivi de pompage.

Le suivi de la remontée nous a permis, quant à lui, d'obtenir une transmissivité de 1.10^{-3} m²/s et une perméabilité de 2.10^{-4} m/s.

L'ensemble des calculs donne des résultats globalement du même ordre de grandeur, nous retiendrons les valeurs moyennes suivantes :

T = 7,5.10-4 m²/s et K = 1,5.10^{-4} m/s

Lors de ce pompage, aucun autre ouvrage n'a été suivi, car aucun ouvrage n'était présent sur le secteur. C'est pourquoi, aucun calcul de rayon d'action n'a été effectué.

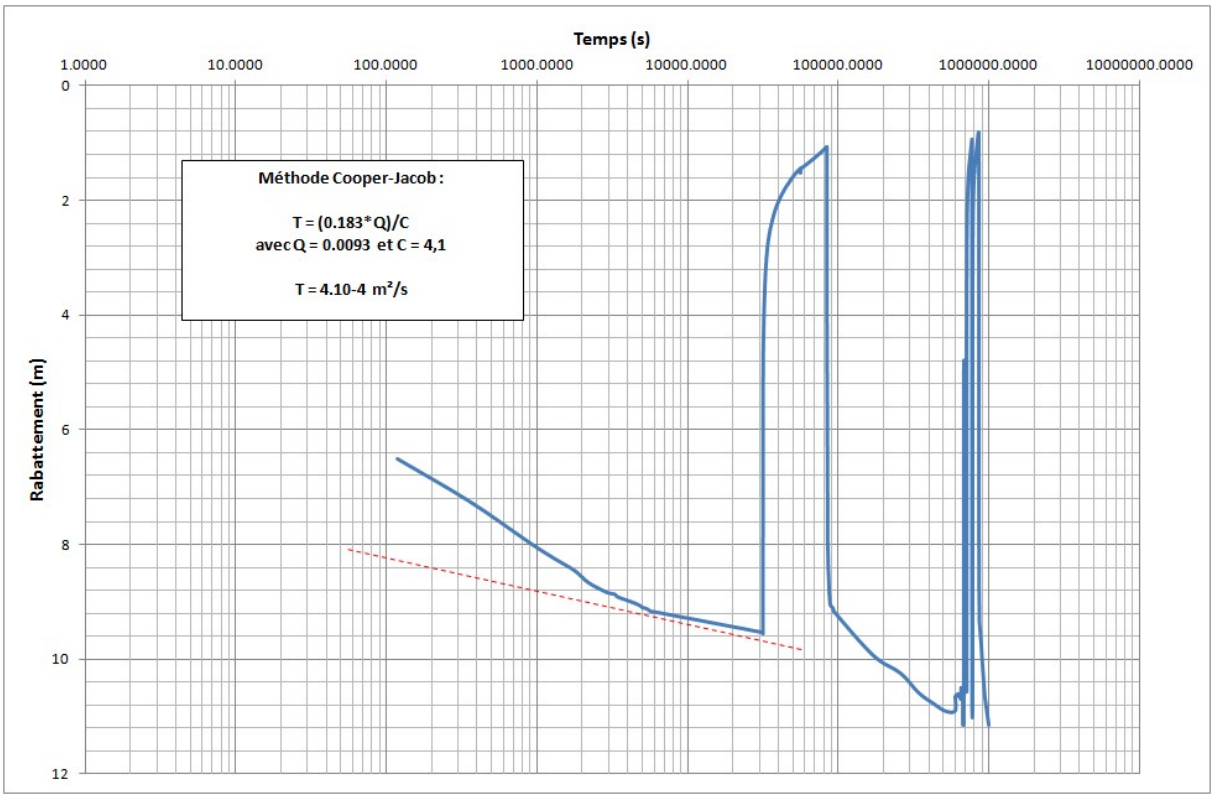


Figure 27 : Evolution du niveau d'eau en fonction du temps lors du pompage à débit constant du 30 mars au 11 avril 2017 sur le forage F1

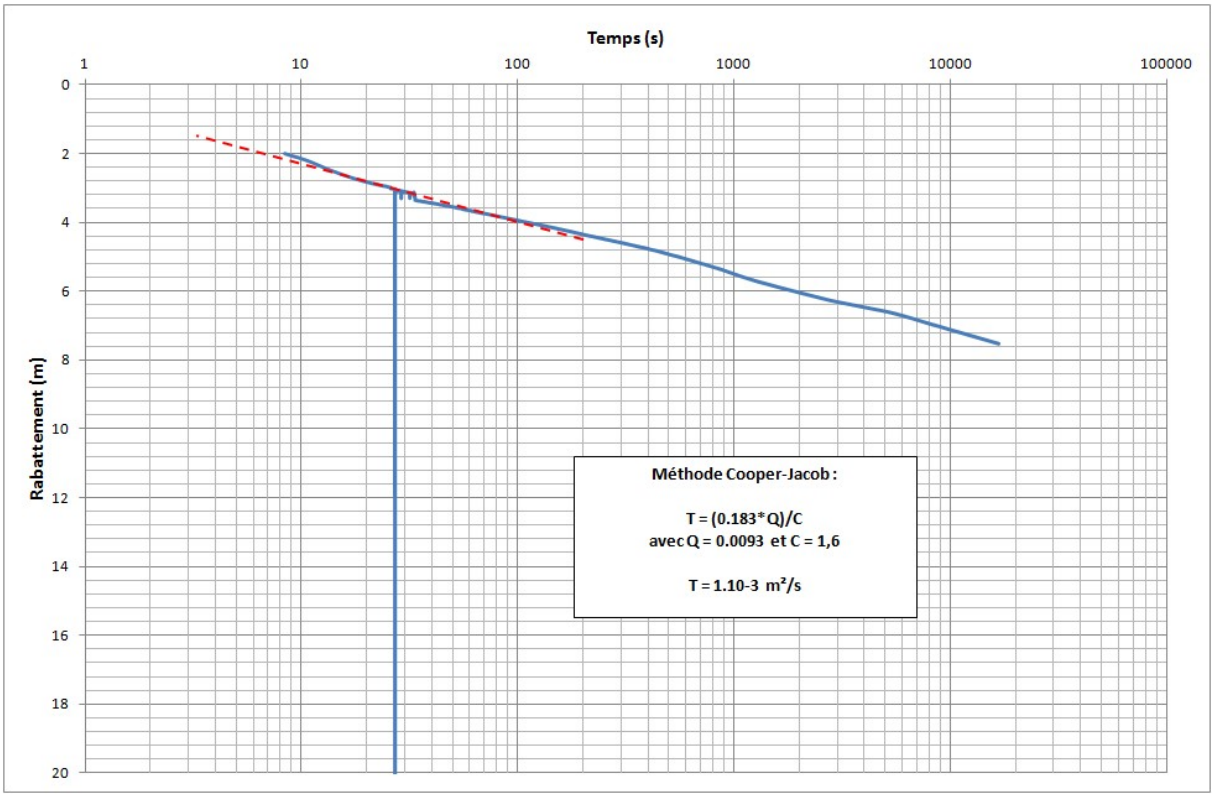


Figure 28 : Evolution de la remontée du niveau d'eau après l'arrêt du pompage à débit constant sur le forage F1

8.2 Forage F2

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F2 à La Ferrière-Bochard réalisé du 12 au 25 avril 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

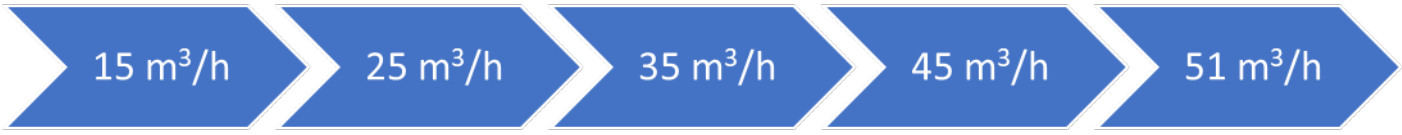
8.2.1 Pompages d'essai par paliers

Le forage a fait l'objet d'un pompage par paliers, le 12 Avril 2017, à la suite de son développement.

La **Figure 29** présente l'évolution du niveau d'eau au cours du temps. Ce pompage par paliers se compose de quatre paliers d'une heure non-enchainés à débits croissants (15 ; 25 ; 35 ; 45 ; 51 m^3/h). On peut constater que le niveau d'eau sur le premier palier se stabilise rapidement. Pour les paliers suivants, on peut remarquer que le niveau d'eau se stabilise de moins en moins rapidement.

La remontée est, quant à elle, plutôt rapide.

Attention, le forage F2 est artésien. La remontée était rapide jusqu'au sommet du forage au-delà l'eau déborde du forage, ne nous permettant pas de suivre la remontée. Avant pompage, la pression d'artésianisme a été mesurée à 0,25 bars, soit 2,5 m au-dessous du sommet du tubage.



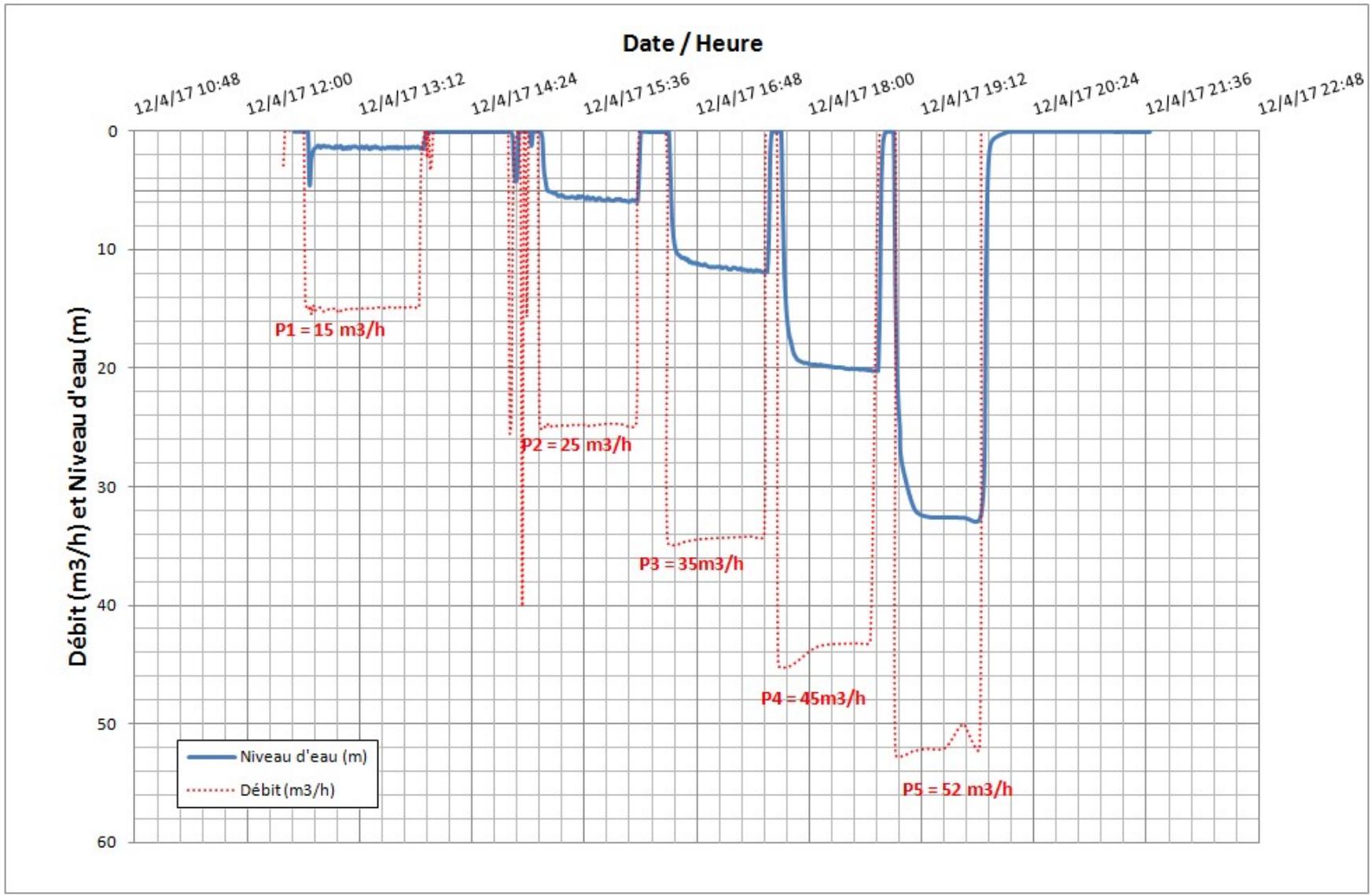


Figure 29 : Suivi en continu du niveau d'eau et du débit lors du pompage par paliers du 12 Avril 2017 sur le forage F2

Les caractéristiques du pompage d'essai par paliers sont présentées dans le tableau suivant :

Paliers	Durée (hh:mm)	Débit (m3/h)	Niveau d'eau (m)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)
		0	+ 2.5	0	
P1	01:13	15	-1.46	3.96	3.8
P2	01:02	25	-5.92	8.42	3.0
P3	01:03	35	-11.85	14.35	2.4
P4	01:03	45	-20.18	22.68	2.0
P5	01:00	51	-32.68	35.18	1.4

Tableau 9 : Caractéristiques des pompages d'essai par paliers du 12 avril 2017 sur le forage F2

- ***Courbe caractéristique du forage***

Ces données permettent de tracer la courbe caractéristique de l'ouvrage en reportant le niveau d'eau mesuré à chaque fin de palier en fonction du débit de pompage (**Figure 30).**

Cette figure permet de constater que les points des trois premiers paliers forment une courbe avec un très faible angle de courbure. Entre le troisième et le quatrième palier, le rayon de courbure s'accentue. Ceci indique que le **débit critique se situe entre 35 et 45 m^3/h**. Le débit critique estimé graphiquement est de l'ordre de 43 m^3/h.

Cette courbe permet également de constater qu'à un débit de pompage de 51 m^3/h la première arrivée d'eau est dénoyée.

Il est également important de noter, que seuls les deux premiers paliers présentaient un niveau d'eau pseudo-stabilisé. La stabilisation pour un débit supérieur à 25 m^3/h est plus longue, ceci peut également fausser le débit critique. C'est pourquoi pour le pompage à débit constant, il a été choisi de pomper à un débit de 35 m^3/h, afin d'avoir une certaine marge dans le cas où le niveau ne se stabilisait pas au bout de quelques heures.

A savoir, que dans les milieux fracturés les chutes de productivité peuvent être brutales.

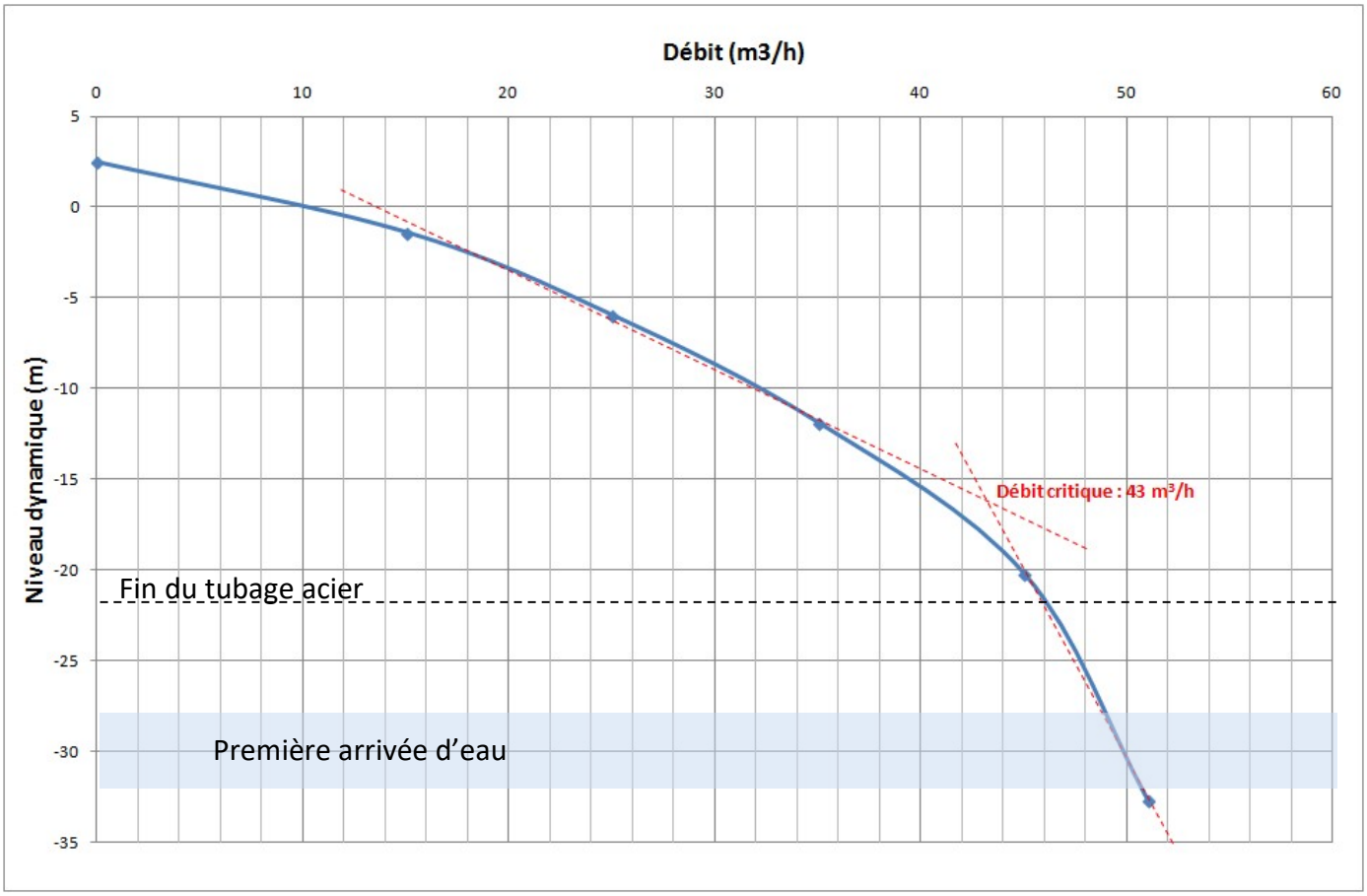


Figure 30 : Courbe caractéristique du forage F2 (Niveau d'eau en fonction du débit)

- ***Débit spécifique relatif***

Pour déterminer le débit spécifique relatif de l'ouvrage, nous avons utilisé la méthode graphique suivante : **s = f(qs)** *avec qs débit spécifique (m3/h/m).*

Le débit spécifique relatif correspond au débit pour lequel il est observé un mètre de rabattement.

La **Figure 31** présente la détermination du débit spécifique relatif de l'ouvrage, qui est **de l'ordre de 3,9 m³/h/m.**

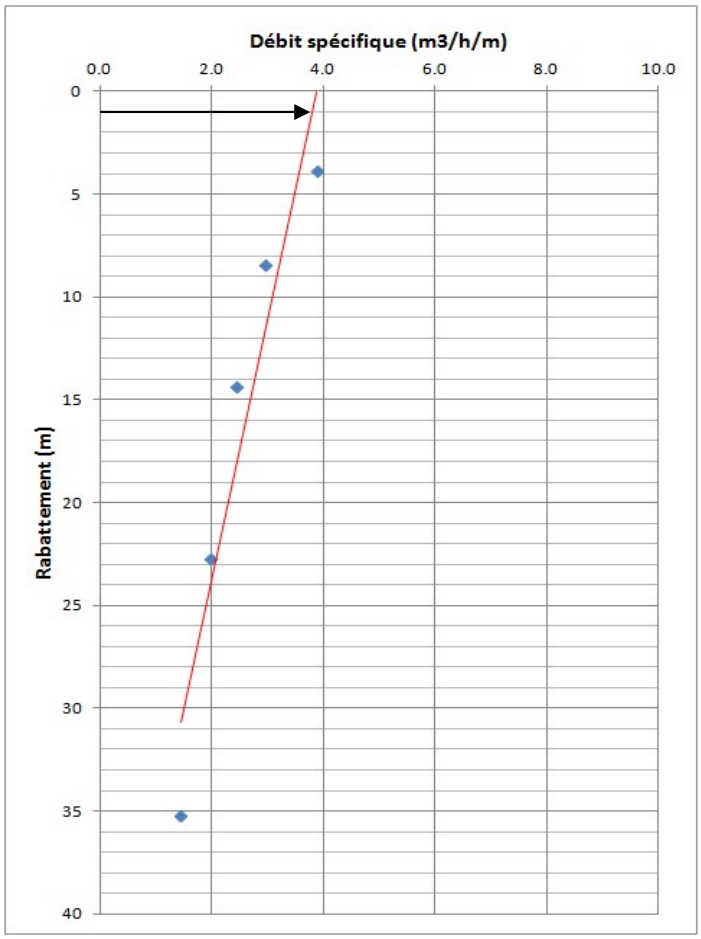


Figure 31 : Détermination graphique du débit spécifique relatif sur le forage F2

8.2.2 Pompages de longue durée

Un pompage d'essai à débit constant permet de vérifier les capacités d'alimentation de l'aquifère et de calculer les paramètres hydrodynamiques de la nappe.

➢ ***Déroulement et suivi du pompage***

Après la réalisation du pompage par paliers, nous avons réalisé un pompage d'essai à 35 m^3/h durant 12 jours à compter du 13 Avril 2017 à 8h13. Les **Figure 32** et **Figure 33** présentent l'évolution du niveau d'eau et des paramètres physico-chimiques au cours du pompage.

Date de démarrage	Heure de démarrage	Date de fin	Heure de fin	Durée (h)	Niveau statique (m)	Débit (m^3/h)
13/04/2017	8h13	25/04/2017	11h54	292	# + 2,5 (pression mesurée au nanomètre avant les mesures)	35

D'un point de vue qualité, on a pu constater que :

- La **température** de l'eau est constante à **12°C** ;
- La **conductivité** est au début de l'essai à 180 µS/Cm, elle augmente progressivement pour se stabiliser à **200 µS/cm (Figure 33) ;**
- La **turbidité** montre un profil stable tout au long du pompage avec une valeur moyenne de **0,15 NTU.** On peut constater un pic à 36 NTU au démarrage de la pompe. Le second le 19 avril 2017 correspond au jour, où le bac a été vidangé et nettoyé. Les pics observés en fin de pompage correspondent à une période d'absence d'alimentation du bac en eau, car le piquage était utilisé pour réaliser les prélèvements d'eau **(Figure 33).**

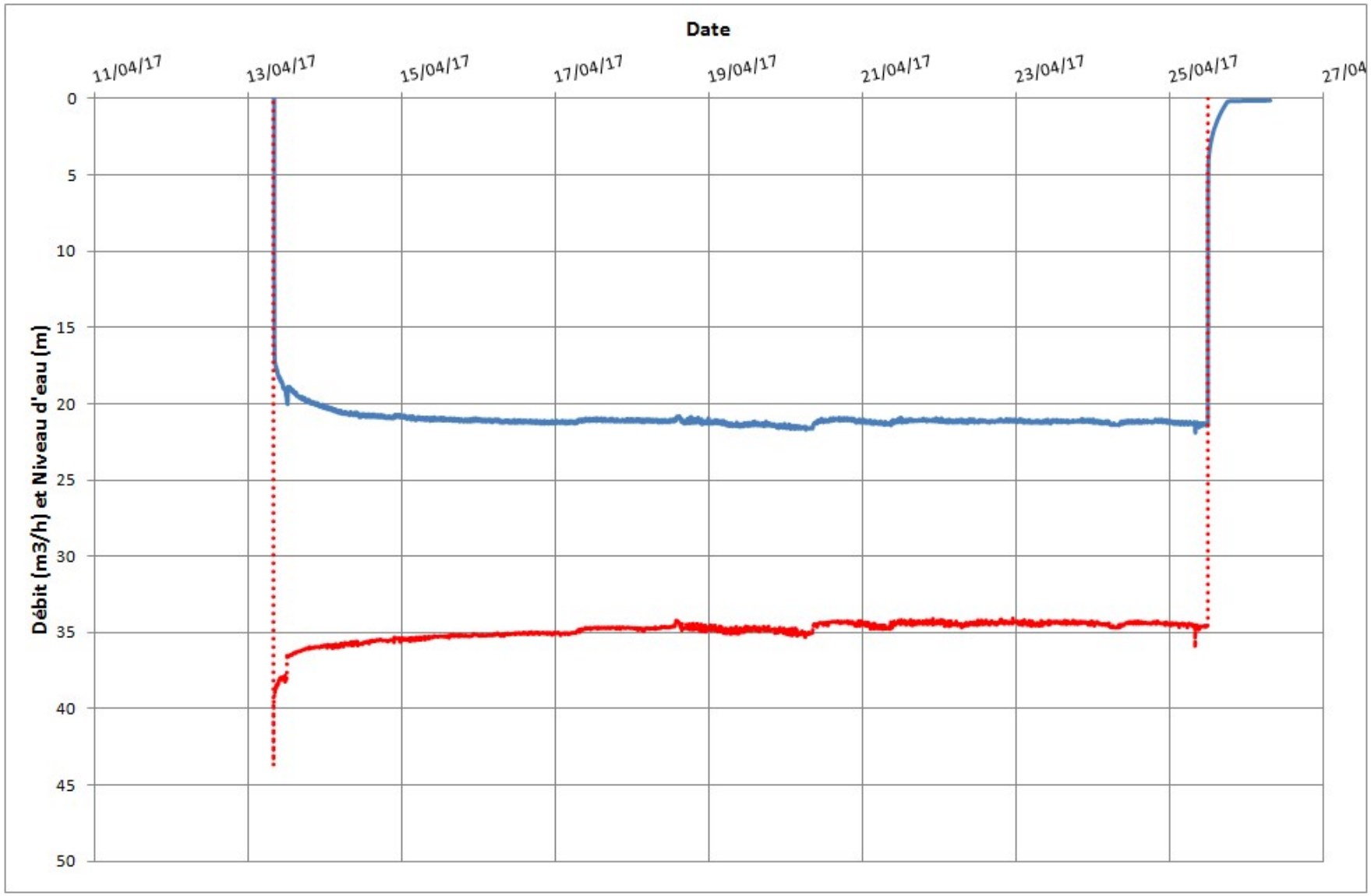


Figure 32 : Suivi du niveau d'eau et du débit en fonction du temps lors du pompage à débit constant du 13 au 25 avril 2017sur le forage F2

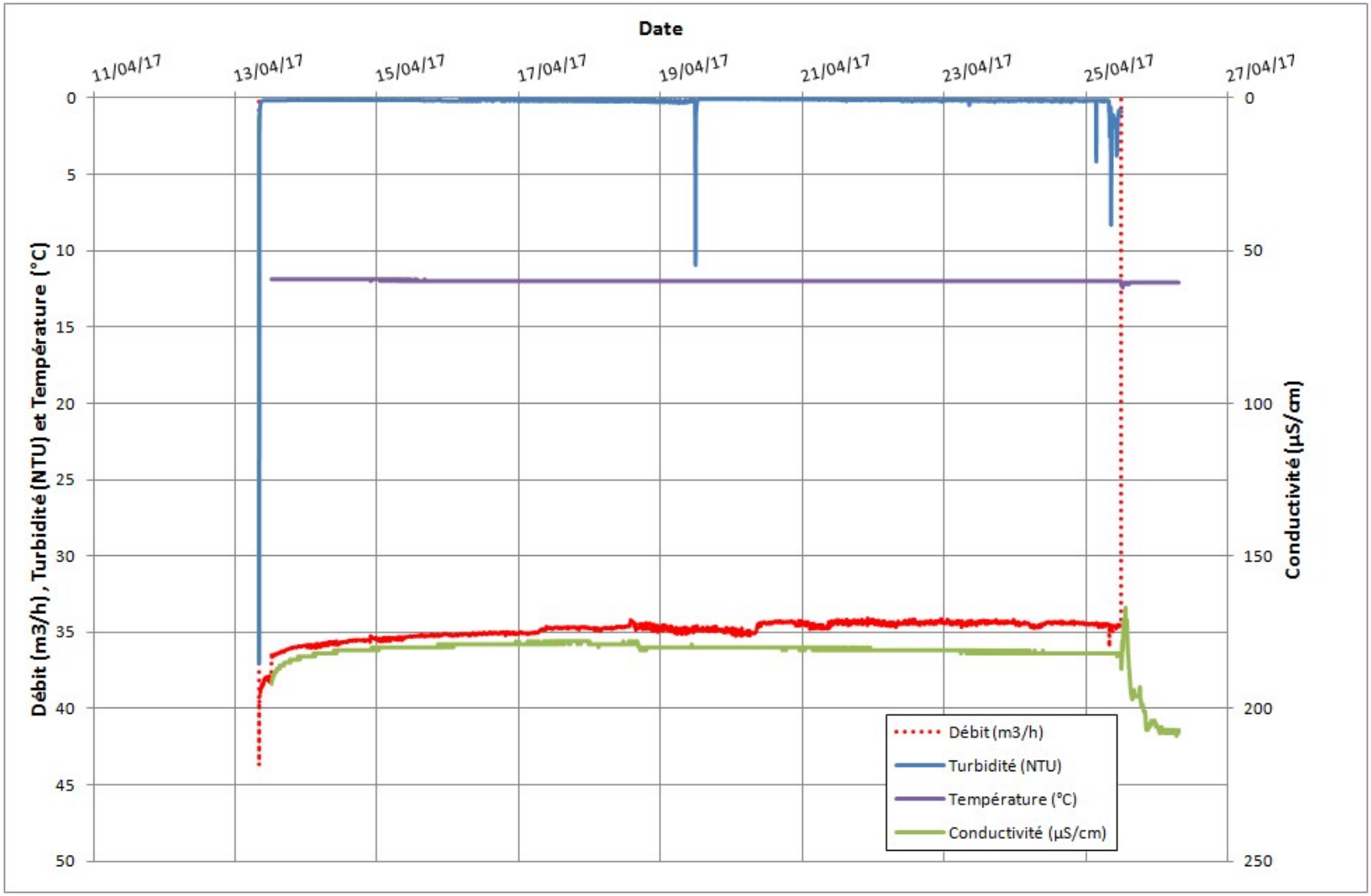


Figure 33 : Suivi de la conductivité, la température, du débit et de la turbidité durant le pompage à débit constant du 13 au 25 avril 2017 sur le forage F2

➢ ***Calcul des paramètres hydrodynamiques***

Dans notre cas, l'aquifère étant de type fissuré/fracturé, les méthodes de calcul existantes ne sont pas adaptées à ce type d'aquifère. Cependant pour avoir un ordre de grandeur de la transmissivité et de la perméabilité, nous l'avons calculé à l'aide du débit spécifique et avec l'approximation de Cooper-Jacob.

- Equivalence avec le débit spécifique :

Qspé = Débit (m3/s) / Rabattement (m)
Avec Q = 0.0096 m3/s et R = 23,98 m

Soit la Transmissivité : T # 4.10^{-4} m²/s

Détermination de la perméabilité avec l'équation suivante :

$$K = \frac{T}{E}$$

Avec K : perméabilité en m/s
E : épaisseur de l'aquifère en m
(ici 20 m d'après les résultat de la diagraphie micromoulinet)

Soit la perméabilité globale moyenne : K # 2.10^{-5} m/s

- Approximation Cooper-Jacob :

$$T = \frac{(0{,}183 * Q)}{i}$$

Avec

i à la descente = pente de la droite s = f(t) où t = temps écoulé depuis le démarrage du pompage

i à la remontée = pente de la droite s = f(t)

où t = temps après démarrage du pompage

Q = débit de pompage en m^3.h^{-1}

(pour la remontée on utilise t' = temps après démarrage du pompage – temps depuis l'arrêt du pompage)

La remontée (**Figure 35**) ne nous permet pas de calculer les paramètres hydrodynamiques, car le forage étant artésien nous n'avons pu suivre sa remontée au-delà du sommet de la bride.

A l'aide de cette méthode, la transmissivité et la perméabilité sont respectivement de **9,7.10^{-4} m²/s** et de **4,8.10^{-5} m/s**.

Les **Figure 34** et **Figure 35** présentent l'évolution du niveau d'eau sur le forage au cours du pompage d'essai à 35 m^3/h en échelle semi-logarithmique.

On peut constater que le niveau d'eau se stabilise rapidement autour de 21 m de rabattement/au sommet de la bride au bout d'environ 84 h de pompage. Ceci indique que l'on atteint une frontière de recharge, c'est-à-dire que l'aquifère semble suffisamment alimentée pour une exploitation du forage à 35 m^3/h à la période hydrogéologique de réalisation des pompages (moyennes eaux).

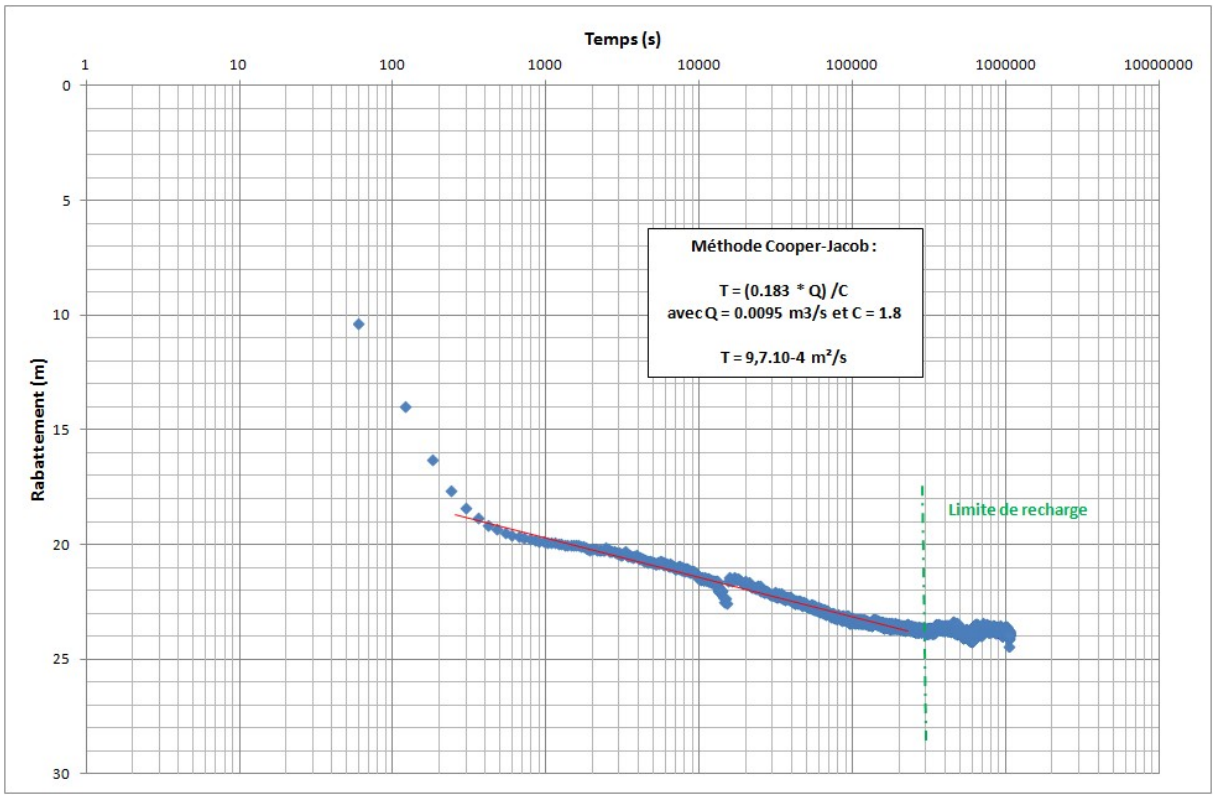


Figure 34 : Evolution du niveau d'eau en fonction du temps lors du pompage à débit constant du 13 au 25 avril 2017 sur le forage F2

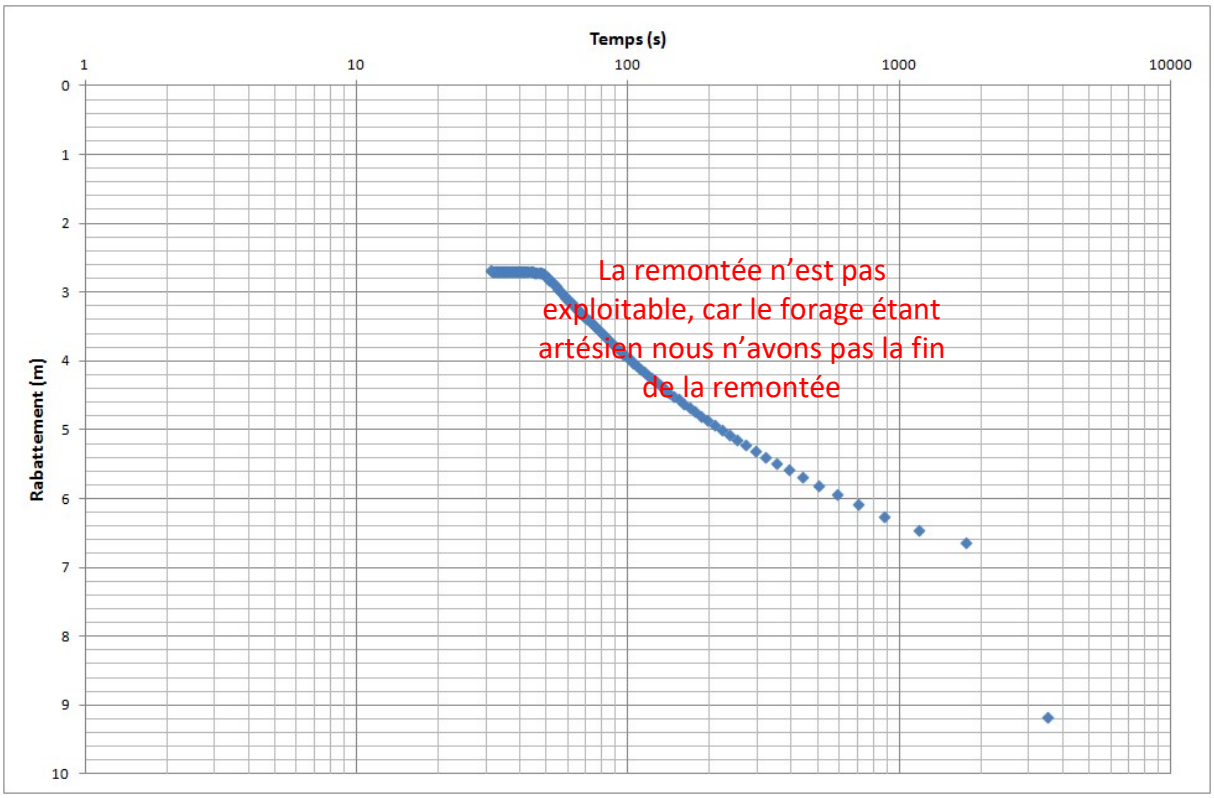


Figure 35 : Evolution de la remontée du niveau d'eau après l'arrêt du pompage à débit constant sur le forage F2

➢ ***Influence du pompage sur le niveau d'eau du forage F1***

Durant les pompages sur le forage F2, nous avons laissé un capteur sur le forage F1 situé à environ 1 km, afin d'identifier une éventuelle influence du pompage.

La **Figure 36** permet de visualiser le niveau d'eau sur le forage F1 avant et pendant le pompage sur le forage F2.

On peut constater qu'avant le démarrage du pompage sur F2, le niveau d'eau sur le forage F1 est en train de remonter suite à l'arrêt de son propre pompage le 11 avril 2017.

Lors du démarrage du pompage sur F2, on peut noter l'absence de réaction sur le forage F1 : le niveau d'eau termine sa remontée, puis se stabilise.

Ce suivi permet de constater que le pompage sur le forage F2 n'influence pas le forage F1.

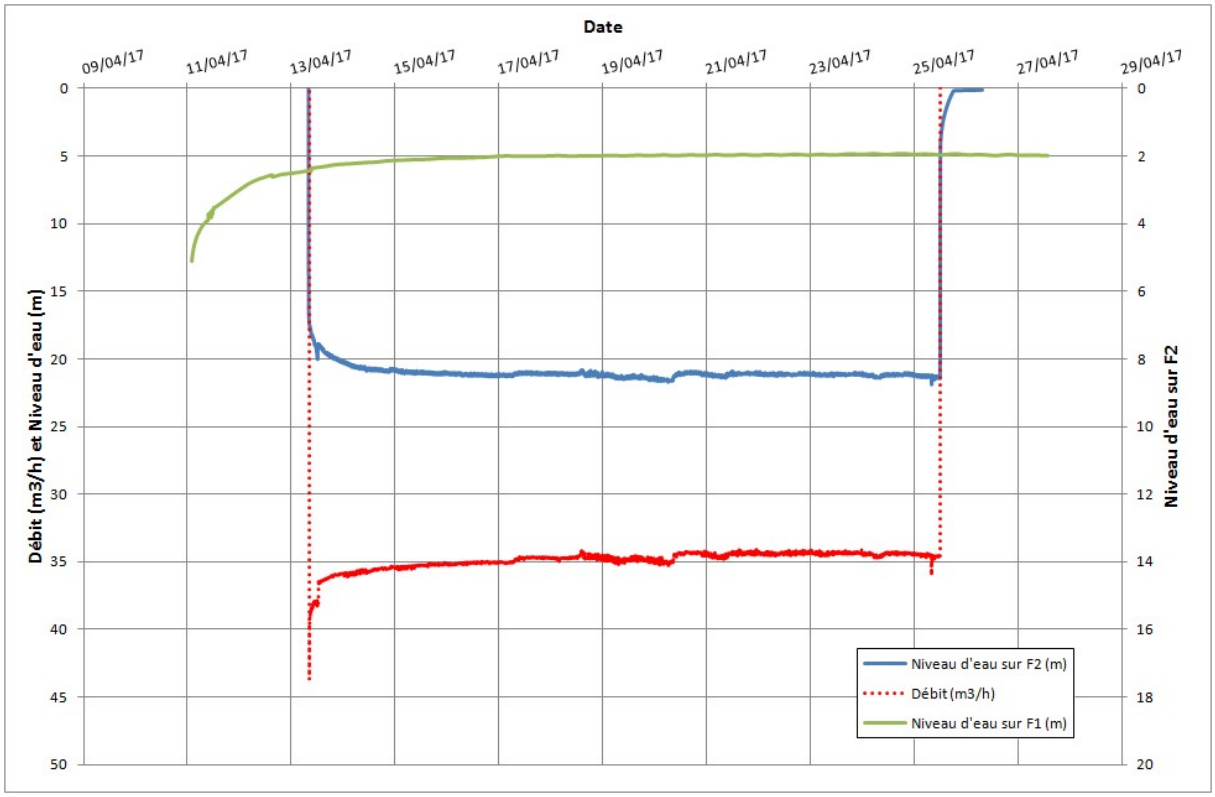


Figure 36 : Suivi du niveau d'eau sur F1, F2 et suivi du débit durant le pompage d'essai de longue durée

8.3 Forage F3

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F3 à La Ferrière-Bochard réalisé du 27 avril au 9 mai 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

8.3.1 Pompages d'essai par paliers

Le forage a fait l'objet d'un pompage par paliers, le 28 Avril 2017, à la suite de son développement.

La **Figure 37** présente l'évolution du niveau d'eau au cours du temps. Ce pompage par paliers se compose de quatre paliers d'une heure non-enchainés à débits croissants (5 ; 9,4 ; 14,5 ; 18 ,9 m^3/h). Après une heure de pompage, il est possible de constater que le niveau d'eau n'est pas complètement stabilisé. Le niveau diminue en suivant une pente douce.

Les caractéristiques du pompage d'essai par paliers sont présentées dans le tableau suivant :

Paliers	Durée (hh:mm)	Débit (m3/h)	Niveau d'eau (m)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)
		0	-0.88	0	0
P1	01 :01	5	-11.033	10.153	0.49
P2	01:00	9.4	-19.046	18.166	0.52
P3	01:01	14.5	-28.133	27.253	0.53
P4	01:02	18.9	-37.87	36.99	0.51

Tableau 10 : Caractéristiques des pompages d'essai par paliers du 27 Avril 2017 sur le forage F3

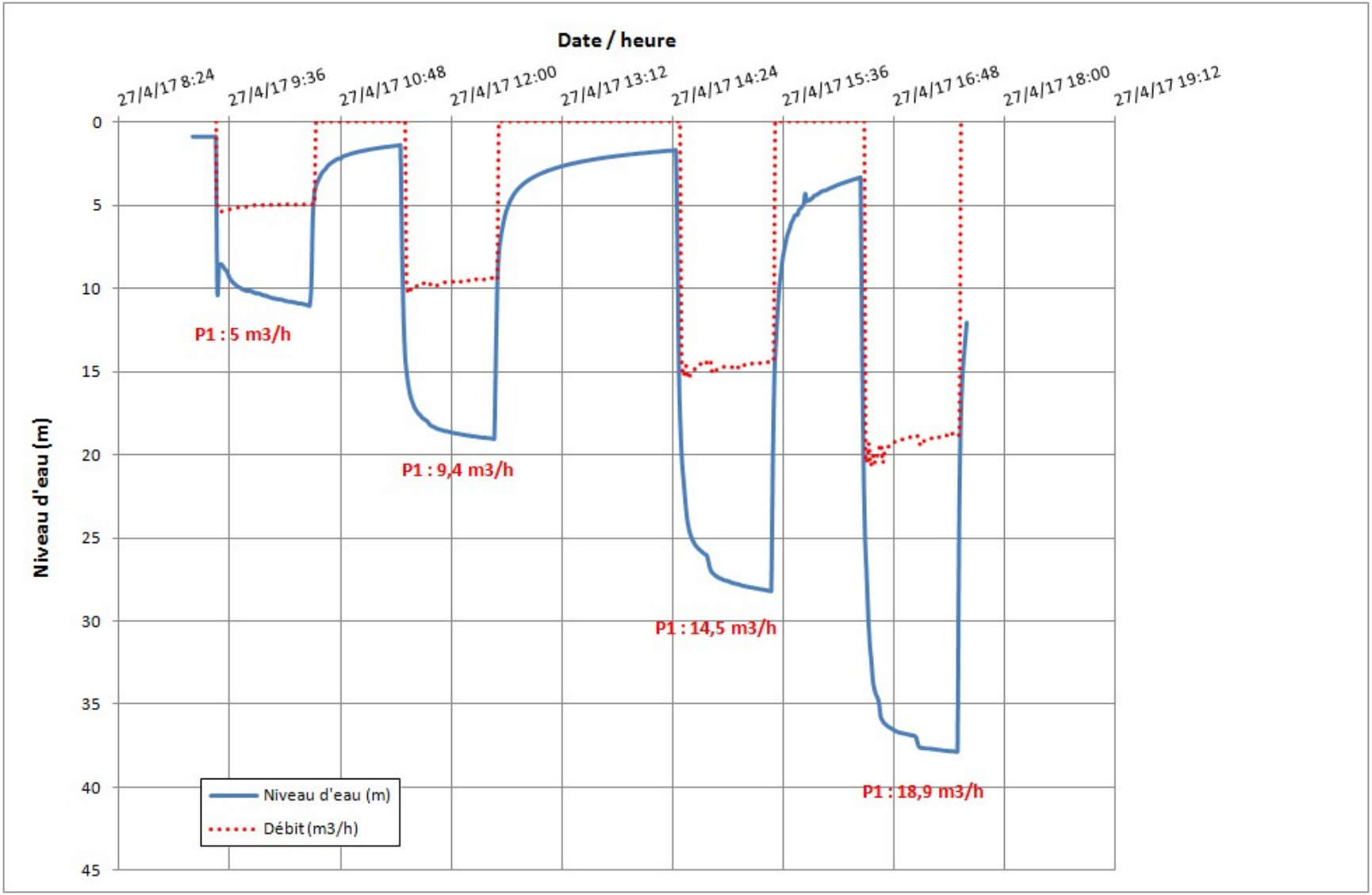


Figure 37 : Suivi en continu du niveau d'eau et du débit lors du pompage par paliers le 27 Avril 2017 sur le forage F3

➢ ***Courbe caractéristique du forage***

Ces données permettent de tracer la courbe caractéristique de l'ouvrage en reportant le niveau d'eau mesuré à chaque fin de palier en fonction du débit de pompage (**Figure 38**).

Cette figure permet de constater que les points s'alignent suivant une droite. Ceci indique que le débit critique n'a pas été atteint lors de cet essai. Toutefois, il est important de noter que le niveau d'eau en fin de chaque palier n'était pas complètement stabilisé.

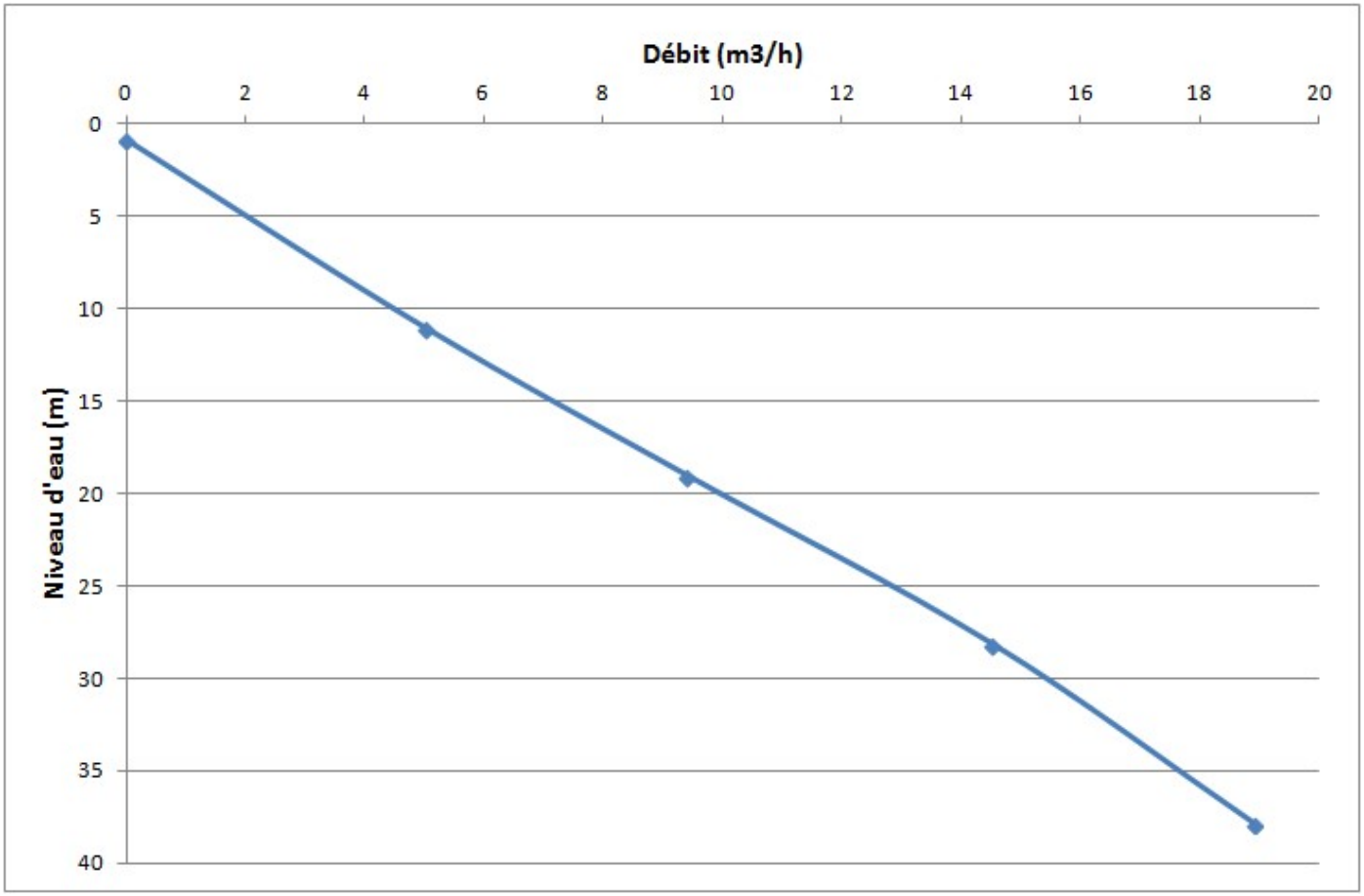


Figure 38 : Courbe caractéristique du forage de reconnaissance F3 (Niveau d'eau en fonction du débit)

➢ ***Débit spécifique relatif***

Pour déterminer le débit spécifique relatif de l'ouvrage, nous avons utilisé la méthode graphique suivante : **s = f(qs)** *avec qs débit spécifique (m3/h/m).*

Le débit spécifique relatif correspond au débit pour lequel il est observé un mètre de rabattement.

La **Figure 39** présente la détermination du débit spécifique relatif de l'ouvrage, qui est **de l'ordre de 0,6 m³/h/m.**

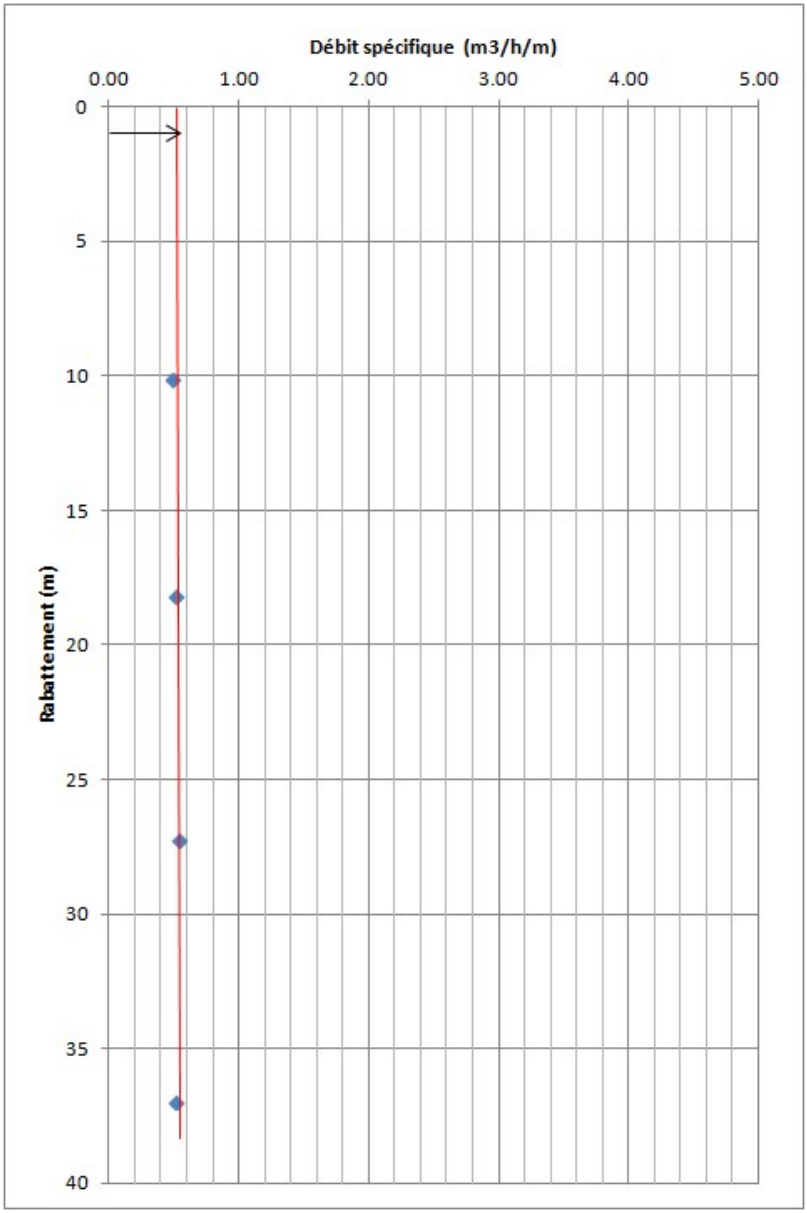


Figure 39 : Détermination graphique du débit spécifique relatif sur le forage F3

8.3.2 Pompages de longue durée

Un pompage d'essai à débit constant permet de vérifier les capacités d'alimentation de l'aquifère et de calculer les paramètres hydrodynamiques de la nappe.

- ***Déroulement et suivi du pompage***

Après la réalisation du pompage par paliers, nous avons réalisé un pompage d'essai à 14,5 m^3/h durant 12 jour à compter du 27 Avril 2017 à 18h23. La **Figure 40** présente l'évolution du niveau d'eau et des paramètres physico-chimiques au cours du pompage.

Date de démarrage	Heure de démarrage	Date de fin	Heure de fin	Durée (h)	Niveau statique (m)	Débit (m^3/h)
28/04/2017	18h23	09/05/2017	9h28	254	0,88	14,5

La **Figure 40** présente les différents paramètres suivis. Le pompage a été lancé à un débit de 16,3 m^3/h. Le débit s'est ensuite régulé avec le niveau d'eau par rapport à la HMT de la pompe. Ceci a conduit à finir l'essai à un débit de 14,5 m^3/h et avec un niveau d'eau stabilisé à 33,5 m.

D'un point de vue qualité, on a pu constater que :

- La **température** de l'eau est stable à 12,75°C *(Panne de l'appareil de mesure le 2 mai 2017) ;*
- La **conductivité** a tendance à augmenter progressivement, de 395 et 455 µS/cm, jusqu'au 02/05 *(date à laquelle l'appareillage a cessé d'enregistrer les mesures suite à un problème technique)*. Cette augmentation s'explique avec le développement de dépôt à priori ferrugineux sur les parois du bac (après nettoyage du bac, la conductivité redescendait à 380-390 µS/cm) ;
- La **turbidité** est restée inférieure à **0,2 NTU** en dehors de 2 pics le 29/05 à 10h30 et le 30/05 à 9h à des valeurs respectivement de 0,25 et 0,4 NTU (pics de faible ampleur, non significatif). Les valeurs de turbidité sont inférieures à la norme de qualité fixée à 1 NTU.

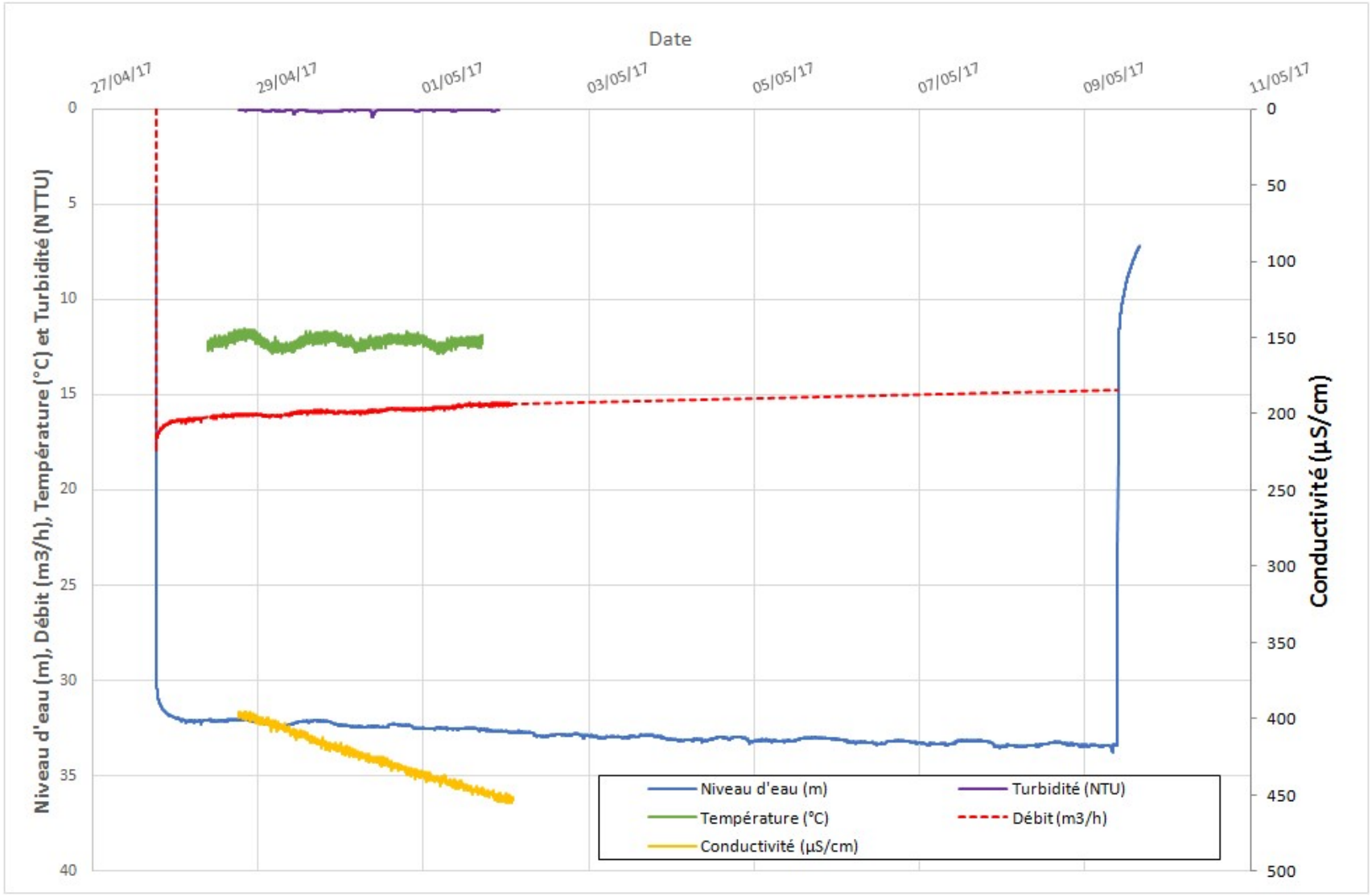


Figure 40 : Suivi du niveau d'eau, de la conductivité, de la température et du débit en fonction du temps durant le pompage à débit constant sur le forage F3

➢ ***Calcul des paramètres hydrodynamiques***

Dans notre cas, l'aquifère étant de type fissuré/fracturé, les méthodes de calcul existantes ne sont pas adaptées à ce type d'aquifère – nous sommes dans le cas de perméabilité de fractures. Cependant pour avoir un ordre de grandeur de la transmissivité et de la perméabilité, nous l'avons calculé à l'aide du débit spécifique et avec l'approximation de Cooper-Jacob.

- Equivalence avec le débit spécifique :

Qspé = Débit (m3/s) / Rabattement (m)
Avec Q = 0,004 m3/s et R = 32,45 m

Soit la Transmissivité : T # 1,2.10^{-4} m²/s

Détermination de la perméabilité avec l'équation suivante :

$$K = \frac{T}{E}$$

Avec K : perméabilité en m/s
E : épaisseur de l'aquifère en m
(ici 2 m d'après les résultat de la diagraphie micromoulinet, via deux fractures)

Soit la perméabilité globale moyenne : K # 6.10^{-5} m/s

- Approximation Cooper-Jacob :

$$T = \frac{(0{,}183 * Q)}{i}$$

Avec

i à la descente = pente de la droite s = f(t) où t = temps écoulé depuis le démarrage du pompage

i à la remontée = pente de la droite s = f(t)

où t = temps après démarrage du pompage

Q = débit de pompage en $m^3.h^{-1}$

(pour la remontée on utilise t' = temps après démarrage du pompage – temps depuis l'arrêt du pompage)

Les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère calculé à partir des données de pompage et de la remontée du niveau d'eau sont les suivants :

- Pour le pompage : T = 5.10^{-4} m²/s et K = 2,5.10^{-4} m/s *(Attention, le calcul durant le pompage est un peu faussé par la baisse progressive du débit).*

- Pour la remontée : T = 1.10^{-4} m²/s et K = 6.10^{-5} m/s

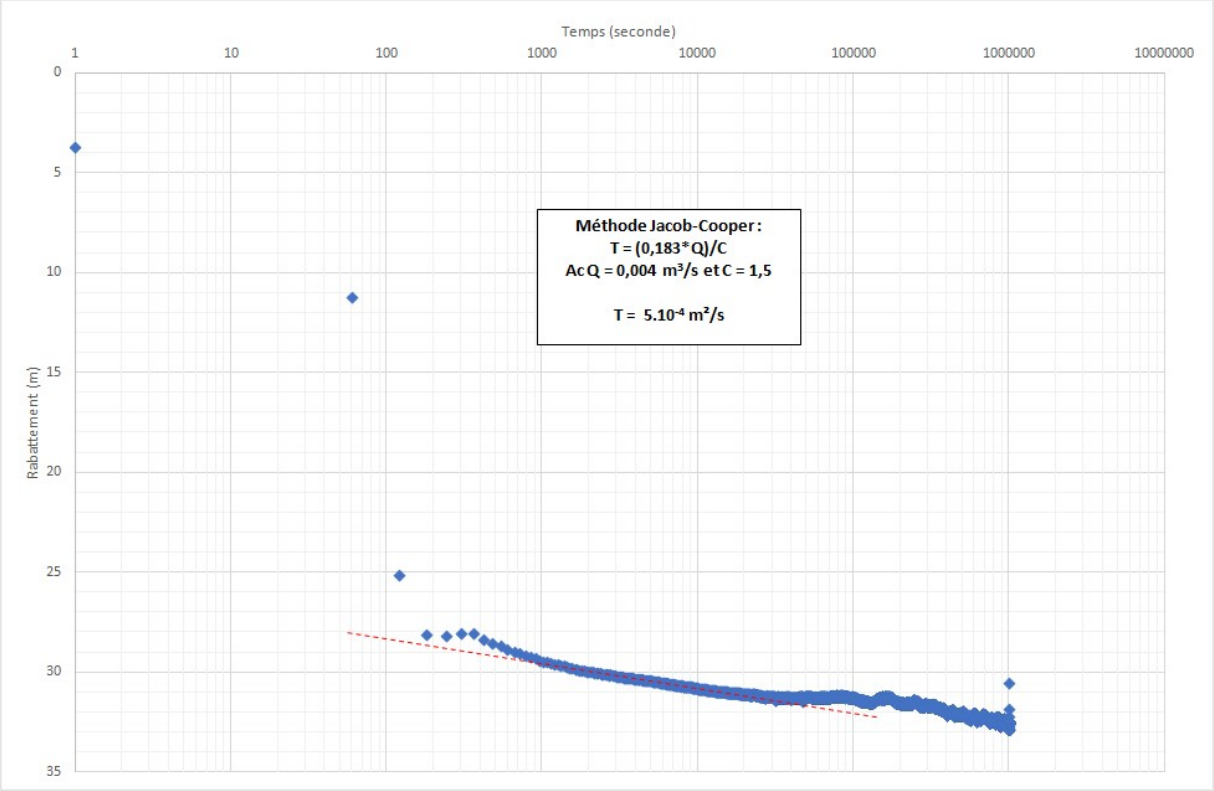


Figure 41 : Evolution du niveau d'eau durant le pompage à débit constant sur le forage F3

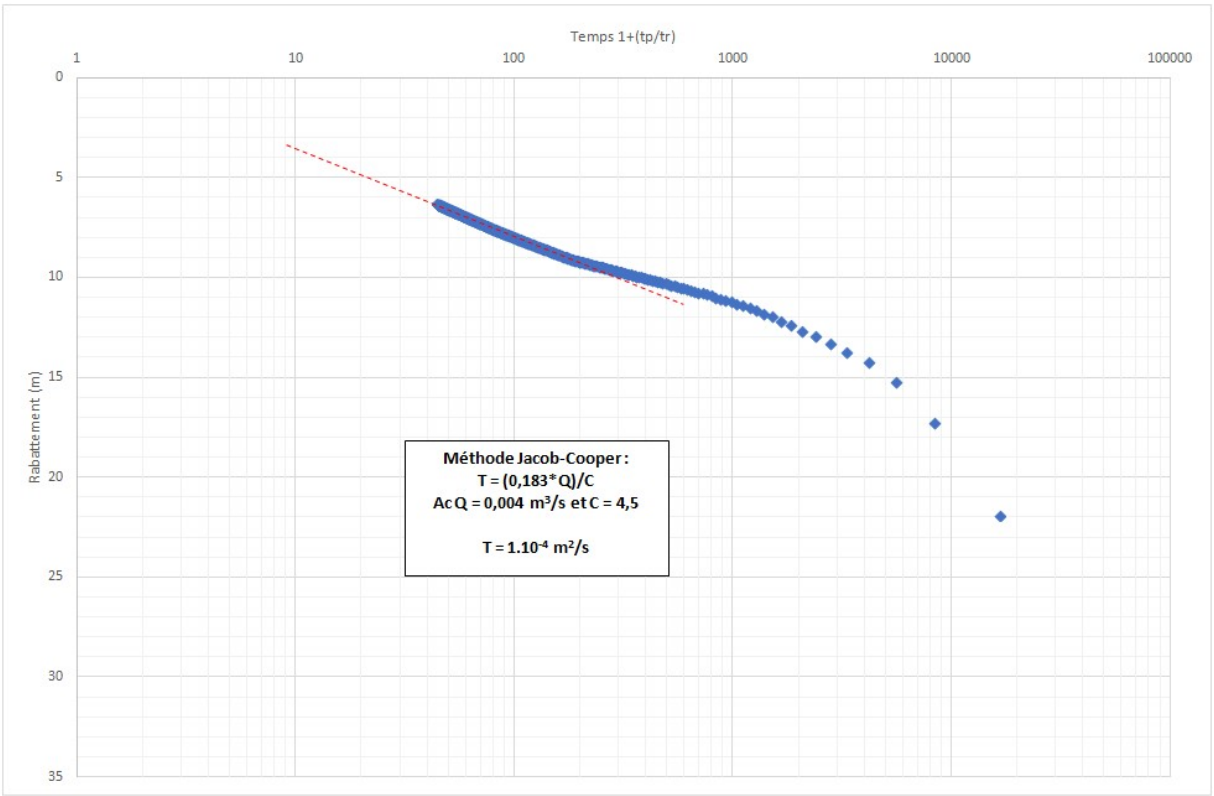


Figure 42 : Evolution de la remontée du niveau d'eau après l'arrêt du pompage à débit constant sur le forage F3

Ces différents calculs permettent de mettre en évidence que les résultats obtenus sont du même ordre de grandeur. On peut retenir les valeurs moyennes suivantes :

$T = 2{,}4.10^{-4}$ m²/s et $K \# 1.10^{-5}$ m/s

Le suivi du niveau d'eau sur feuille semi-logarithmique permet de constater que le niveau n'est pas complètement stabilisé. Il diminue suivant une pente douce. On ne constate pas de rupture de pente brusque pouvant traduire une vidange de l'aquifère.

L'aquifère semble suffisamment alimenté pour être exploité à 15 m^3/h, du moins durant la période hydrogéologique testée (période de moyennes eaux).

- ***Influence du pompage sur le niveau d'eau du forage F1 et F2***

Durant les pompages sur le forage F3, nous avons suivi le niveau d'eau à l'aide d'un capteur sur le forage F1 situé à environ 1 km et la pression sur le forage F2 à l'aide d'un manomètre (forage artésien situé à une centaine de mètre de F3). Ce suivi avait pour but d'identifier d'éventuelles influences du pompage sur les autres ouvrages.

La **Figure 43** permet de visualiser l'évolution du niveau d'eau sur le forage F1 et la pression sur le forage F2 avant et pendant le pompage sur le forage F3.

On peut constater que le niveau d'eau dans le forage F1 continue à augmenter pendant le pompage, tout comme la pression sur le forage F2.

Le pompage sur le forage F3 n'a donc pas d'influence sur les forages F1 et F2.

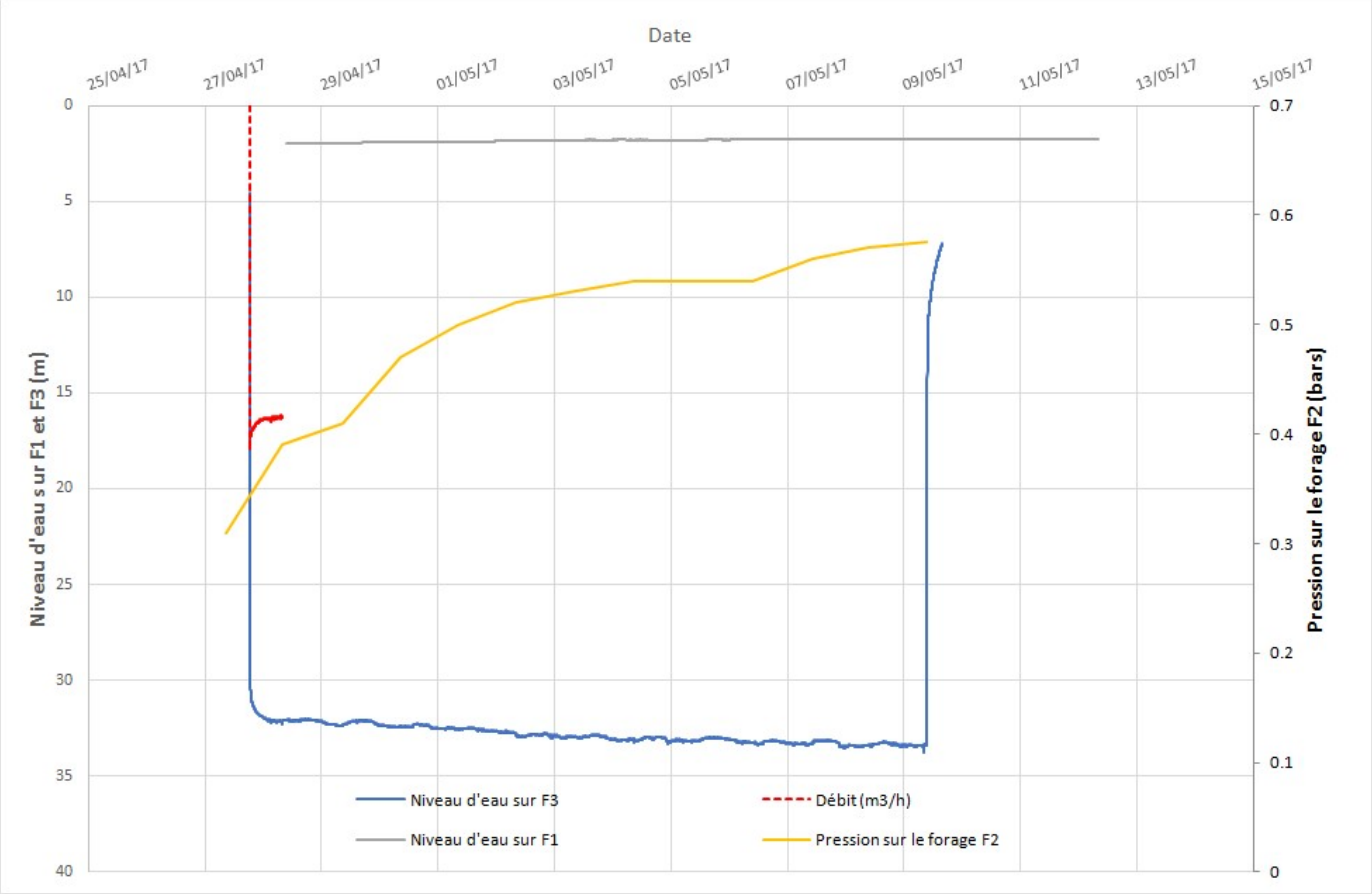


Figure 43 : Suivi du niveau d'eau sur F1 et de la pression sur F2 durant le pompage à débit constant sur le forage F3

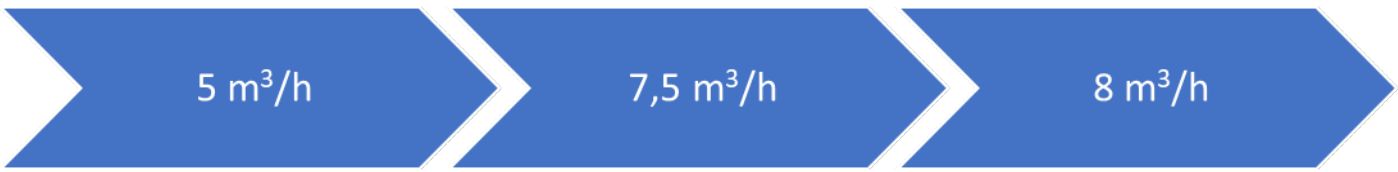
8.4 Forage F4

Les données sont issues du rapport « Inspection caméra et pompage d'essai sur le forage F4 à La Ferrière-Bochard réalisé du 11 mai au 1er 2017 » réalisé par IDEES EAUX.

8.4.1 Pompages d'essai par paliers

Le forage a fait l'objet d'un pompage par paliers, le 11 mai 2017, à la suite de son développement.

La **Figure 44** présente l'évolution du niveau d'eau au cours du temps. Ce pompage par paliers se compose de trois paliers d'une heure enchainés à débits croissants (5 ; 7,5 ; 8 m^3/h). On peut constater que le rabattement est important avec 18 m pour 5 m^3/h et jusqu'à 32 m pour 8 m^3/h. Le niveau d'eau ne stabilise pas à 5 m^3/h, mais on peut constater une stabilisation au-fur-et-à mesure des paliers. Le niveau d'eau se stabilise très rapidement à 40 m lors du 3ème palier (hypothèse de développement d'une fracture).



Les caractéristiques du pompage d'essai par paliers sont présentées dans le tableau suivant :

Paliers	Durée (hh:mm)	Débit (m3/h)	Niveau d'eau après 1h de pompage (m)	Rabattement (m)	Débit spécifique (m3/h/m)
		0	-7.94	0	
P1	01:05	5	-26.13	18.19	0.3
P2	01:23	7.5	-37.73	29.79	0.3
P3	01:03	8	-40.28	32.34	0.2

Tableau 11 : Caractéristiques des pompages d'essai par paliers du 11 mai 2017 sur le forage F4

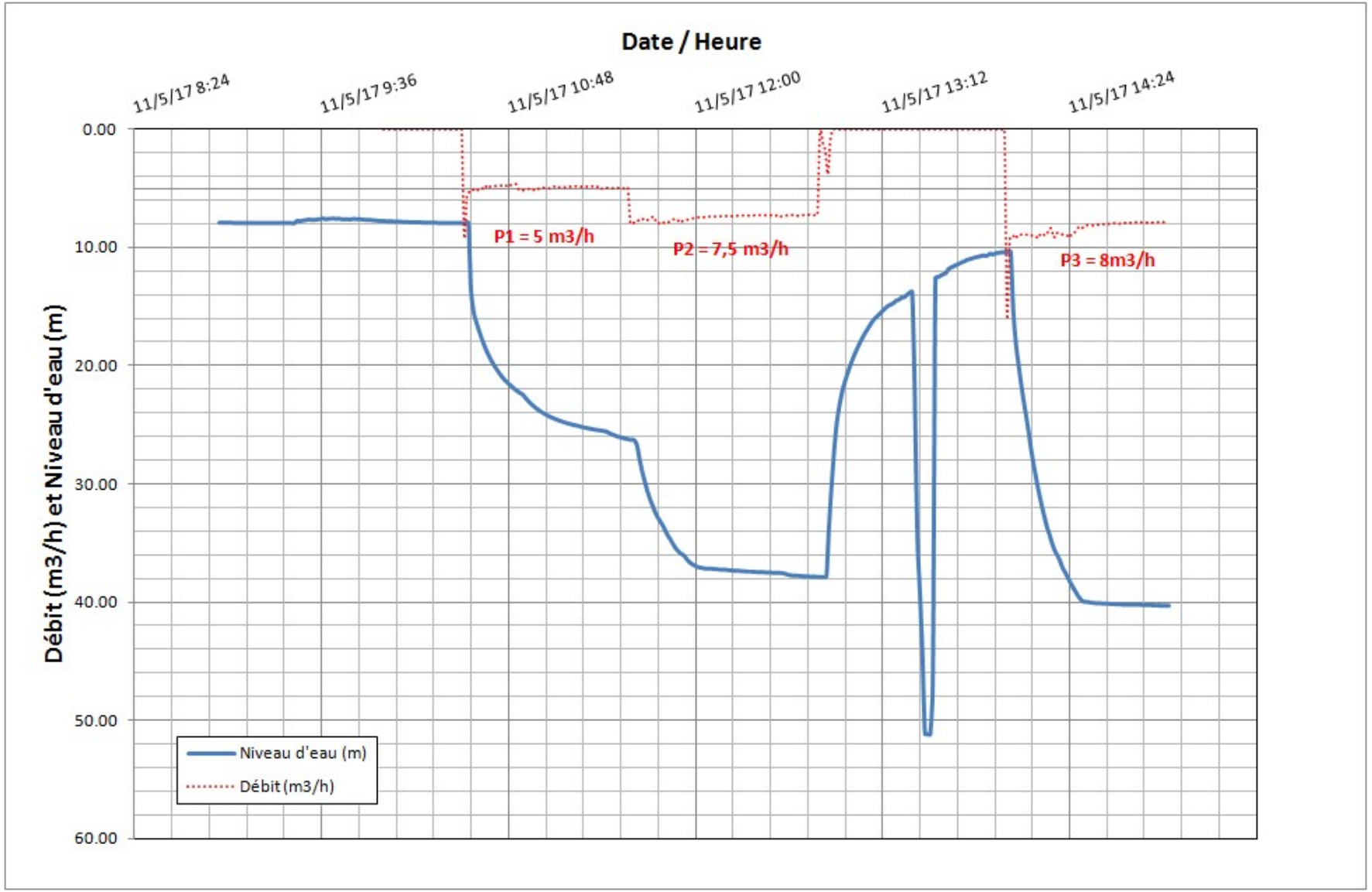


Figure 44 : Suivi en continu du niveau d'eau et du débit lors du pompage par paliers du 11 mai 2017 sur le forage F4

➢ ***Courbe caractéristique du forage***

Ces données permettent de tracer la courbe caractéristique de l'ouvrage en reportant le niveau d'eau mesuré à chaque fin de palier en fonction du débit de pompage (**Figure 45).**

Cette figure permet de constater que les points forment une courbe avec un très faible angle de courbure. Ceci indique que le débit critique n'est pas atteint. Toutefois, la première arrivée d'eau étant constatée à 44,8 m de profondeur, nous conseillons de ne pas dépasser cette limite et même de limiter le rabattement du niveau d'eau à 40 m de profondeur. Le débit critique de l'ouvrage par rapport à ces critères serait de **8 m³/h**, débit d'exploitation maximal conseillé, à confirmer avec l'essai de longue durée.

A savoir également, que dans les milieux fracturés les chutes de productivité peuvent être brutales.

Figure 45 : Courbe caractéristique du forage de reconnaissance F4 (Niveau d'eau en fonction du débit)

➢ ***Débit spécifique relatif***

Pour déterminer le débit spécifique relatif de l'ouvrage, nous avons utilisé la méthode graphique suivante : **s = f(qs)** *avec qs débit spécifique (m3/h/m).*

Le débit spécifique relatif correspond au débit pour lequel il est observé un mètre de rabattement.

La **Figure 46** présente la détermination du débit spécifique relatif de l'ouvrage, qui est **de l'ordre de 0,3 m³/h/m.** La débit spécifique est dix fois plus faible que sur les trois autres ouvrages.

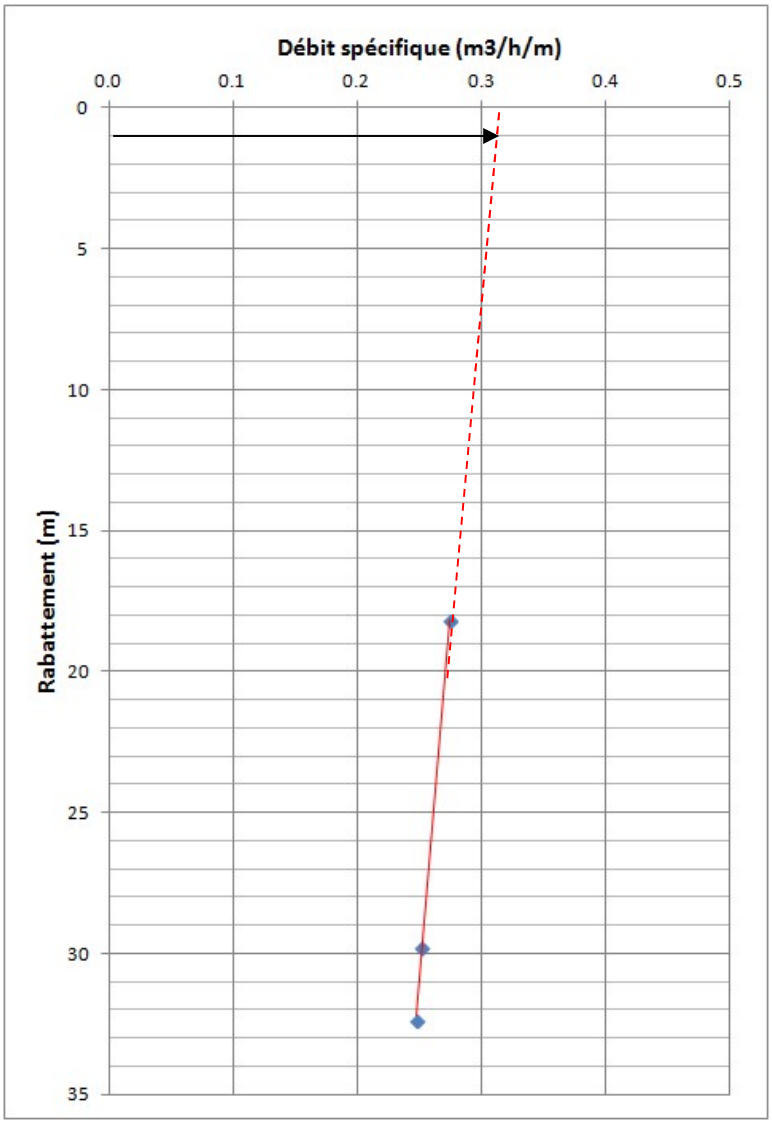


Figure 46 : Détermination graphique du débit spécifique relatif du forage F4

8.4.2 Pompages de longue durée

Un pompage d'essai à débit constant permet de vérifier les capacités d'alimentation de l'aquifère et de calculer les paramètres hydrodynamiques de la nappe.

- ***Déroulement et suivi du pompage***

Après la réalisation du pompage par paliers, nous avons réalisé un pompage d'essai à 7,4 m^3/h durant 21 jours à compter du 11 mai 2017 à 14h01. Les **Figure 47** et **Figure 48** présentent l'évolution du niveau d'eau et des paramètres physico-chimiques au cours du pompage.

Date de démarrage	Heure de démarrage	Date de fin	Heure de fin	Durée (h)	Niveau statique (m)	Débit (m^3/h)
11/05/2017	14 :01	31/05/2017	12 :21	478h40	7.94	7,4

Le suivi du niveau d'eau permet de constater que pour un débit de 7,4 m^3/h, le niveau se stabilise rapidement à 41 m de profondeur. Toutefois, nous conseillons de ne pas exploiter l'ouvrage à un débit supérieur pour ne pas dénoyer la première arrivée d'eau située à 44,8 m.

D'un point de vue qualité, on a pu constater que :

- La **température** de l'eau est constante à **12°C** ;
- La **conductivité** est au début de l'essai à 165 µS/Cm, elle diminue progressivement pour se stabiliser à **135 µS/cm (**Figure 48**) ;**
- La **turbidité** montre un pic de turbidité au démarrage de du pompage, puis celle-ci diminue rapidement pour se stabiliser à des valeurs inférieures à 1 NTU **(**Figure 48**).** On peut constater que la turbidité augmente 9 jours de pompage. Ceci est probablement induit par le dépôt d'oxyde de fer qui se dépose au-fur-et-à-mesure dans le bac.

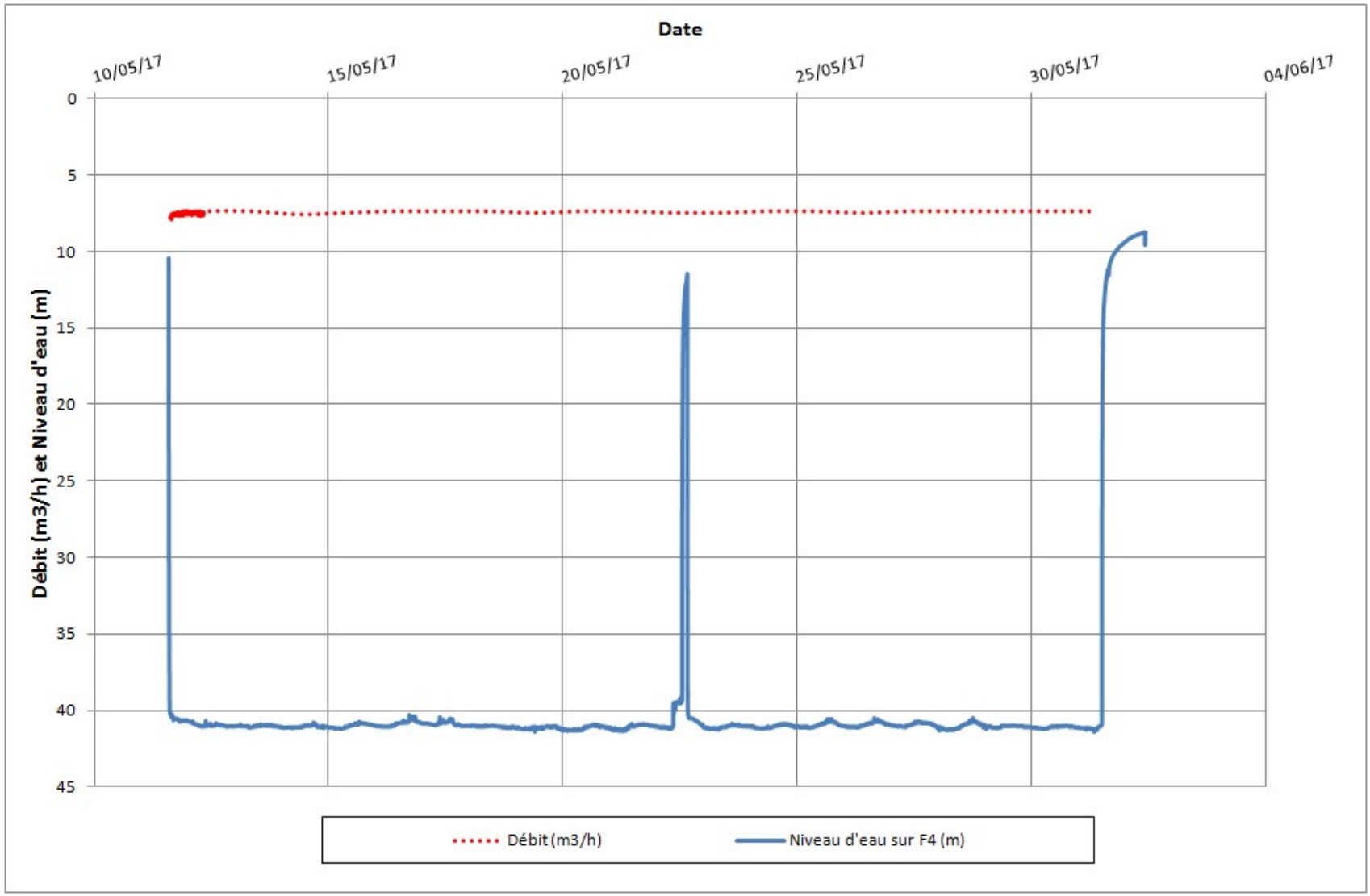


Figure 47 : Suivi du niveau d'eau et du débit en fonction du temps lors du pompage à débit constant du 11 au 31 mai 2017 sur le forage F4

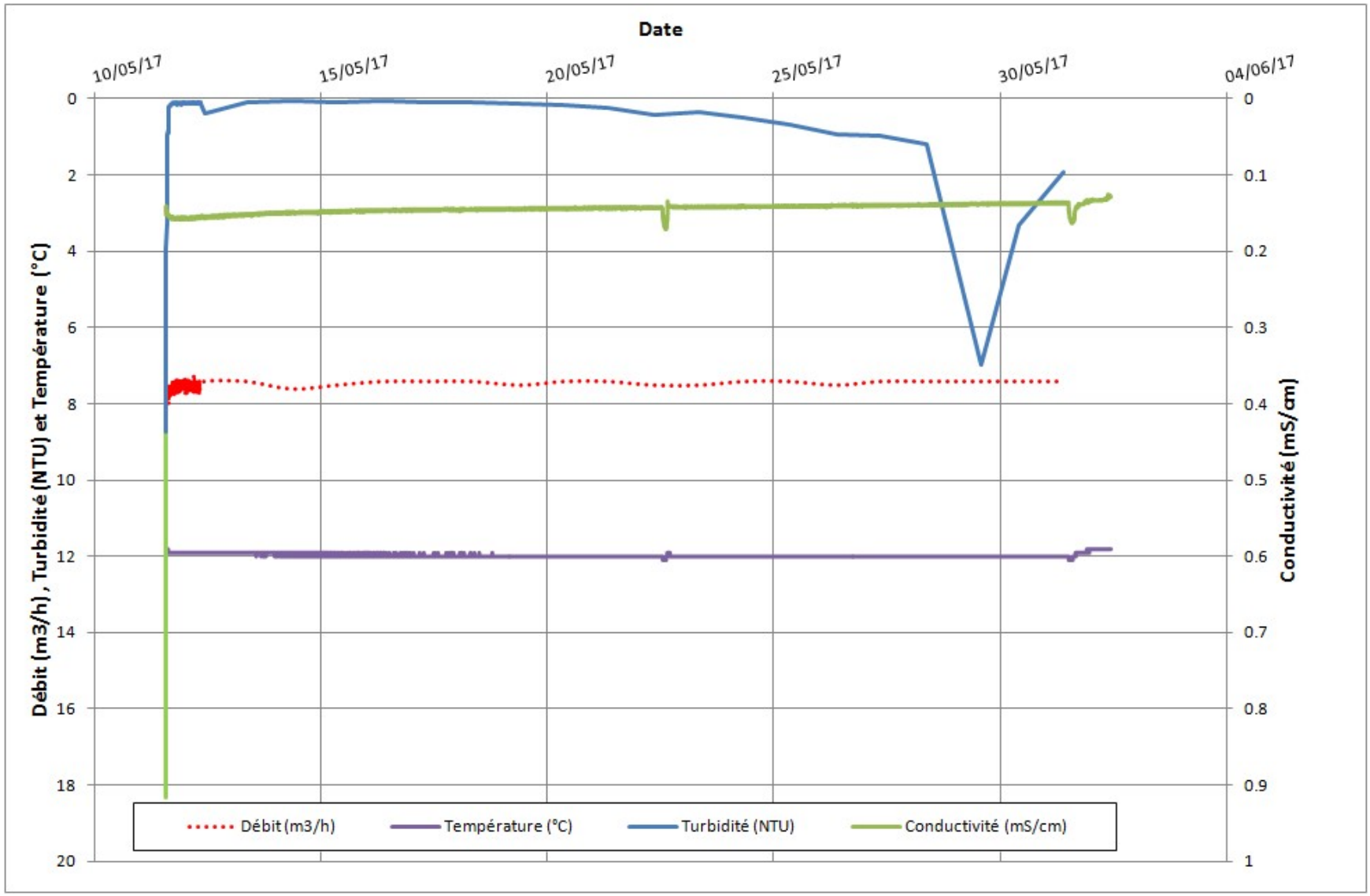


Figure 48 : Suivi de la conductivité, la température, du débit et de la turbidité durant le pompage à débit constant du 11 au 31 mai 2017 sur le forage F4

➢ ***Calcul des paramètres hydrodynamiques***

Dans notre cas, l'aquifère étant de type fissuré/fracturé, les méthodes de calcul existantes ne sont pas adaptées à ce type d'aquifère. Cependant pour avoir un ordre de grandeur de la transmissivité et de la perméabilité, nous l'avons calculé à l'aide du débit spécifique et avec l'approximation de Cooper-Jacob.

- Equivalence avec le débit spécifique :

Qspé = Débit (m3/s) / Rabattement (m)
Avec Q = 0.0021 m^3/s et R = 33,26 m

Soit la Transmissivité : T # 6.10^{-5} m^2/s

Détermination de la perméabilité avec l'équation suivante :

$$K = \frac{T}{E}$$

Avec K : perméabilité en m/s
E : épaisseur de l'aquifère en m
(ici 9 m d'après les résultat de la diagraphie micromoulinet)

Soit la perméabilité globale moyenne : K # 7.10^{-6} m/s

- Approximation Cooper-Jacob

$$T = \frac{(0{,}183 * Q)}{i}$$

Avec

i à la descente = pente de la droite s = f(t) où t = temps écoulé depuis le démarrage du pompage

i à la remontée = pente de la droite s = f(t)

où t = temps après démarrage du pompage

Q = débit de pompage en $m^3.h^{-1}$

(pour la remontée on utilise t' = temps après démarrage du pompage – temps depuis l'arrêt du pompage)

Le suivi de niveau pendant le pompage et durant la remontée a permis d'utiliser l'approximation de Cooper-Jacob pour déterminer les paramètres hydrodynamiques de l'aquifère (**Figure 49** et **Figure 50**).

A l'aide de cette méthode, la transmissivité et la perméabilité sont :

	Transmissivité (m2/s)	Perméabilité (m/s)
Descente	2.10^{-5}	2.10^{-6}
Remontée	6.10^{-5}	7.10^{-6}
Equivalence débit spécifique	6.10^{-5}	7.10^{-6}
Moyenne	**5.10^{-5}**	**8.10^{-6}**

Les valeurs moyennes peuvent être retenues **5.10^{-5} m^2/s** et **8.10^{-6} m/s**. *Attention, étant dans un aquifère de type fissuré, les valeurs obtenues ne sont pas significatives.*

Les **Figure 49** et **Figure 50** permettent également de constater que le niveau d'eau se stabilise rapidement autour de 41 m/au sommet de la bride. Après 30 minutes de pompage, on atteint une frontière de recharge. Ceci signifie que l'aquifère semble suffisamment alimenté pour une exploitation du forage à 7,4 m^3/h en période hydrogéologique de la réalisation du pompage (moyennes eaux).

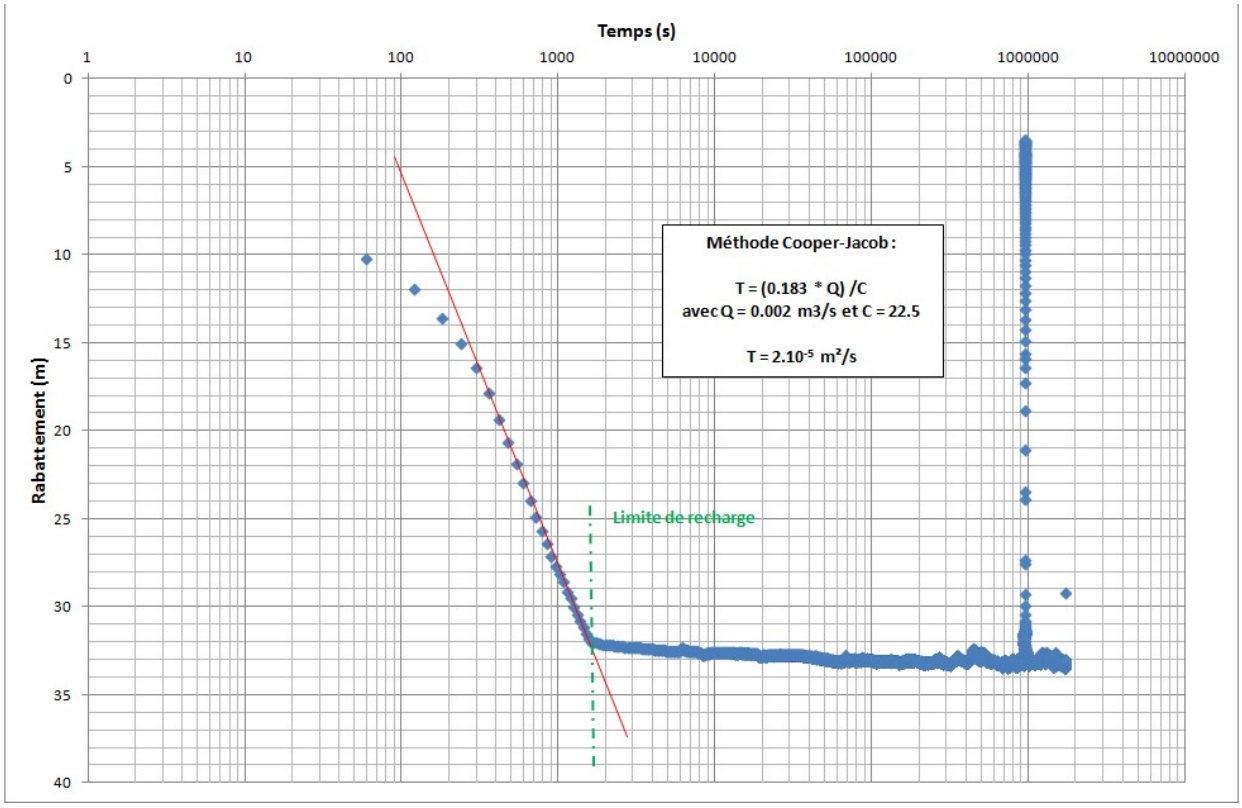


Figure 49 : Evolution du niveau d'eau en fonction du temps lors du pompage à débit constant du 11 au 31 mai 2017 sur le forage F4

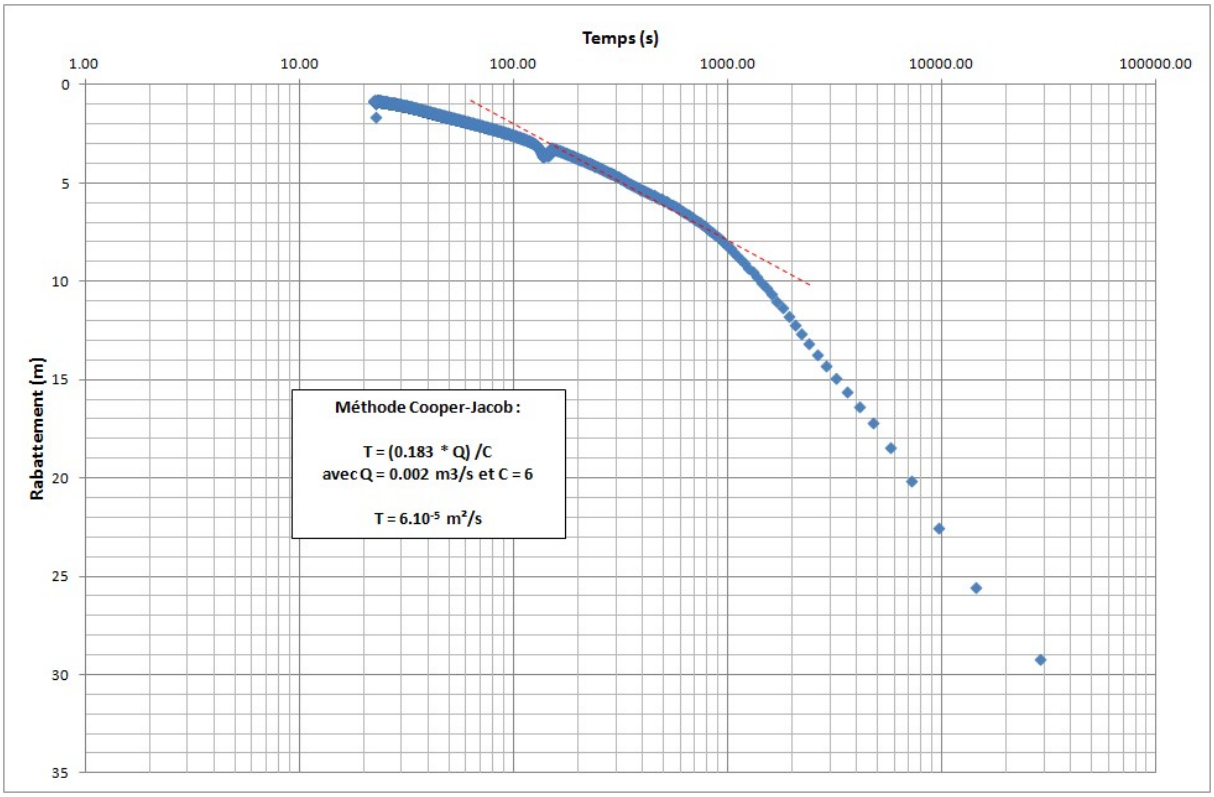


Figure 50 : Evolution de la remontée du niveau d'eau après l'arrêt du pompage à débit constant sur le forage F4

- ***Influence du pompage sur le niveau d'eau du forage F1, F2 et F3***

Durant les pompages sur le forage F4, nous avons enregistré le niveau d'eau sur les forages F1, F3 et réalisé un suivi manuel sur le forage F2 (Forage artésien). Le but étant de déterminer l'influence des pompages sur les forages environnants.

La **Figure 51** permet de visualiser le niveau d'eau sur l'ensemble des ouvrages pendant le pompage sur le forage F4.

On peut constater que :

- Le niveau d'eau sur le forage F1 n'est pas influencé par les pompages. Il reste stable avec une légère variation dépendant des variations de l'aquifère lui-même ;
- Le forage F2, forage artésien, est quant à lui influencé par le pompage. On peut constater une chute de la pression de 0,04 bars. La pression se stabilise ensuite rapidement à 0,520 bars ;
- Le forage F3 n'est pas influencé par le pompage sur F4. On peut constater que le niveau d'eau continu sa remontée (après l'arrêt de son propre pompage) sans être perturbé par F4.

Ce suivi a permis de constater que le forage sur F4 influence uniquement le forage F2 avec une baisse de la pression d'artésianisme de 0,040 bars, soit une baisse de niveau de 40 cm.

Le suivi sur F2 n'est pas assez précis pour calculer le coefficient d'emmagasinement, mais on peut approcher un rayon d'action de façon graphique. La distance entre F2 et F4 est de 495 m. Le rabattement est de 40 cm sur F4 et 33,26 m sur F2. La méthode graphique met en évidence un rayon d'action de l'ordre de 550 m pour un débit de 7,5 m^3/h (*valeur peu précise étant donné que la méthode est appliquée à l'aide d'un seul ouvrage, mais elle permet de donner un ordre de grandeur)* **Figure 52**.

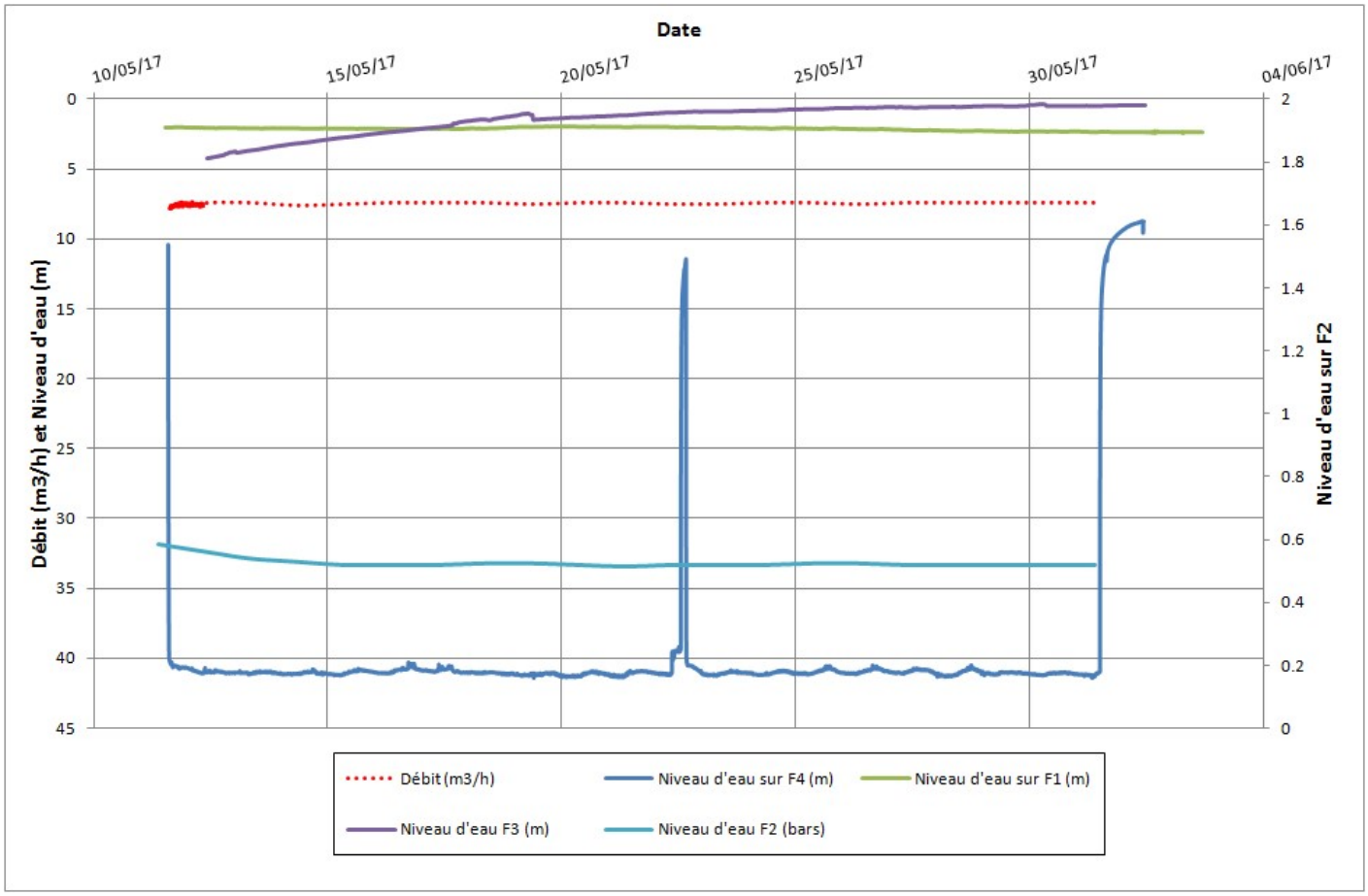


Figure 51 : Suivi du niveau d'eau sur les forages F1, F2, F3 et F4 et suivi du débit durant le pompage d'essai de longue durée sur le forage F4 du 11 au 31 mai 2017

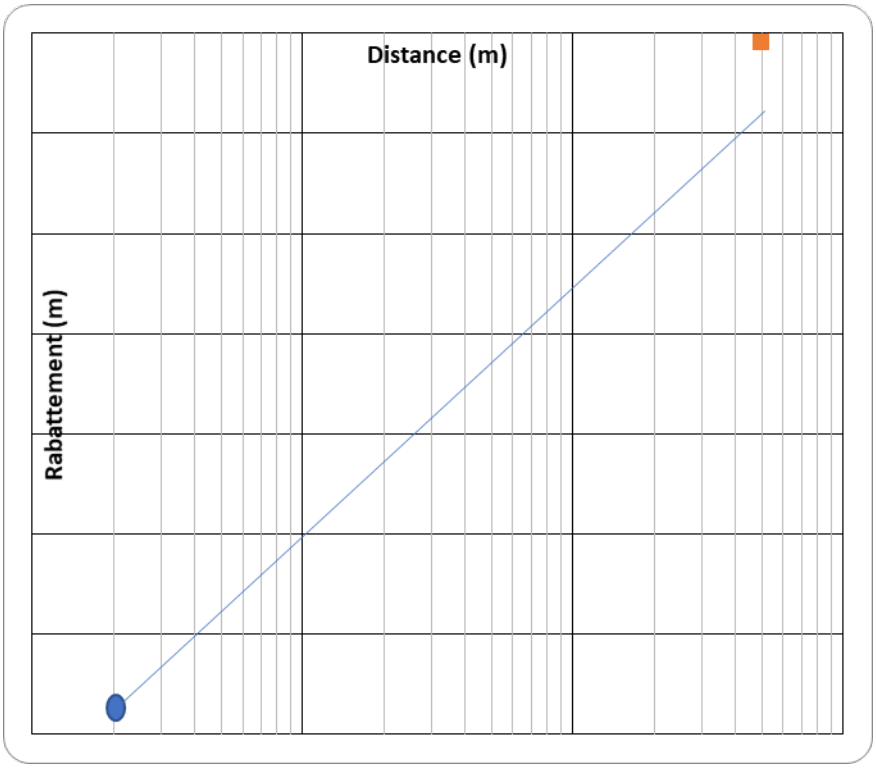


Figure 52 : Détermination graphique du rayon d'action du pompage sur F4

8.5 Pompage d'essai sur les quatre forages en simultané – Décembre 2017

Pour pouvoir réaliser une seconde analyse d'eau et vérifier le bon fonctionnement des ouvrages en exploitation simultanée, un pompage d'essai avec les pompes et les débits d'exploitation prévus a été effectué entre le 19 et le 28 décembre 2017.

Le tableau, ci-dessous, présente les mesures réalisées durant le pompage et en-dessous est indiqué les mesures de niveaux et les débits de fin de pompage des premiers pompages d'essai. La **Figure 53** présente les mesures sous forme de graphique.

J+	DATE	HEURE	Niveau F1	DEBIT F1	Niveau F2	DEBIT F2	Niveau F3	DEBIT F3	Niveau F4	DEBIT F4
0	19/12/2017	15h00	-1.37	0.000	Artésien	0.000	Artésien	0.000	-8.31	0.000
	19/12/2017	17h00		32.000		30.000		15.000		8.000
1	20/12/2017	10h00	-10.22	31.600	-10.28	29.000	-24.70	13.900	-38.20	6.800
3	22/12/2017	10h00		32.000		30.000		14.000		6.700
9	28/12/2017	15h00	-10.34	32.000	-13.76	29.000	-29.38	13.800	-40.42	6.500
Pompage du 31/03 au 07/04/2017			-11.30	34.100						
Pompage du 14/04 au 25/04/2017					-21.44	34.400				
Pompage du 29/04 au 09/05/2017							-33.29	14.800		
Pompage du 12/05 au 31/05/2017									-39.59	7.400

Tableau 12 : Mesures réalisées lors du second pompage d'essai et données historiques du premier essai

Ces mesures permettent de constater que les rabattements obtenus lors du pompage en simultané sont proches des rabattements obtenus lors des pompages d'essai individuels. Seul, le forage F4 présente un rabattement plus important pour un débit de pompage plus faible (de 1 m^3/h). Cette différence peut être induite par une influence du pompage sur le forage F2. *Lors du pompage sur le forage F4, nous avions pu constater l'influence du pompage sur le forage F2.*
Lors de ces pompages, les mesures mettent en évidence que l'aquifère apparait subvenir aux besoins demandés, toutefois les pompages d'essai réalisés pendant 7 mois permettent de mieux statuer sur la bonne réalimentation de l'aquifère par rapport à la sollicitation, ainsi que sur les impacts sur les zones humides à proximité. Les résultats sont présentés au paragraphe 10.
Des pompages réalisés en 2019 n'avaient pas fait l'objet de mesures de niveaux précises, c'est pourquoi ils ne sont pas présentés dans ce document. Leur objectif était uniquement la réalisation de prélèvements pour analyses complémentaires.

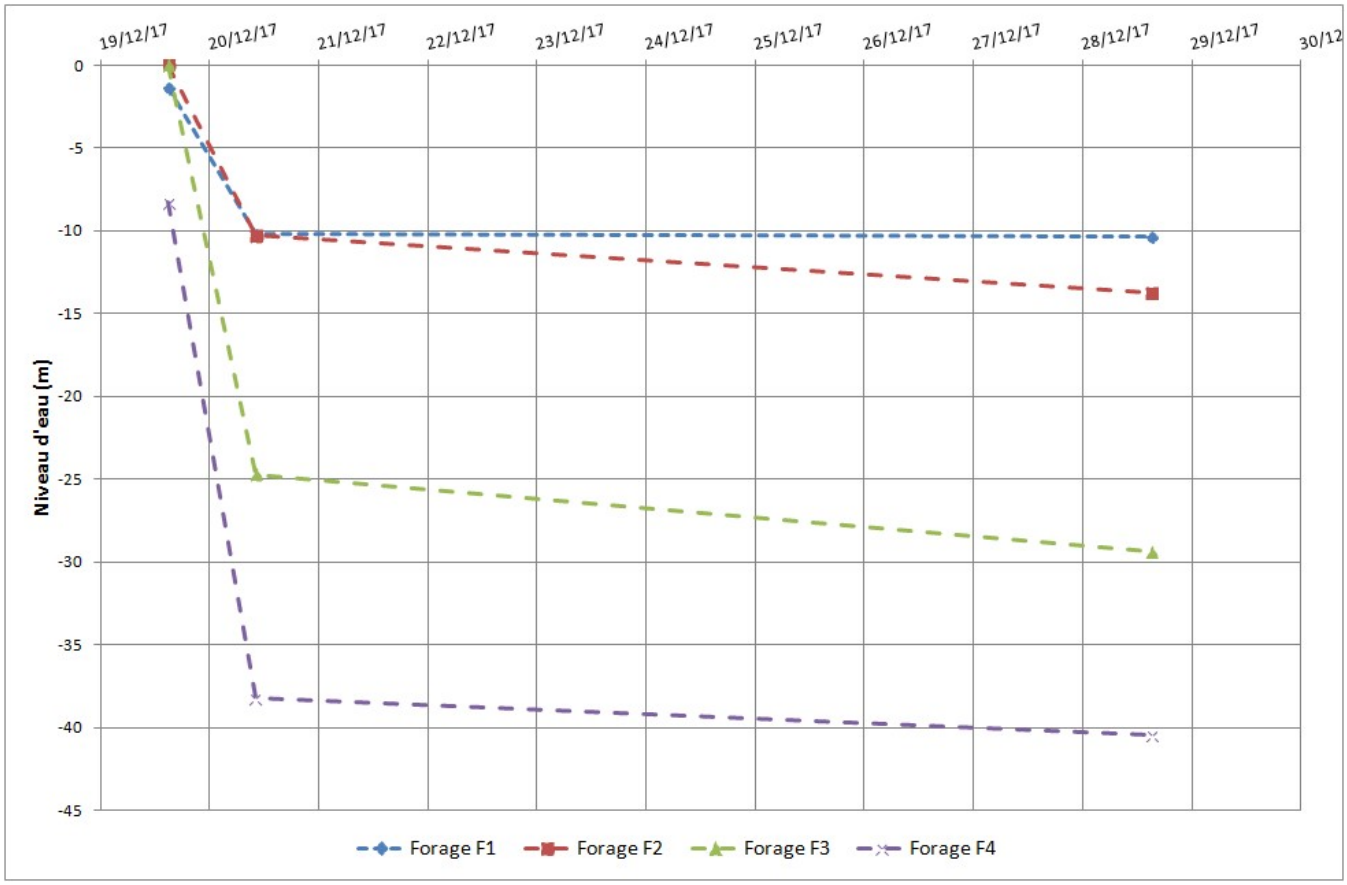


Figure 53 : Représentation graphique des mesures réalisées lors du deuxième pompage sur les quatre ouvrages en simultané (12/2017)

8.6 Conclusions des pompages d'essai

L'ensemble des pompages d'essai ont permis de caractériser l'aquifère des granodiorites sur les différents sites. Le tableau suivant récapitule les données obtenues :

Forage	Transmissivité (m2/s)	Perméabilité (m/s)	Débit spécifique (m3/h/m)	Débit pompage d'essai (m3/h)	Débit de pompage pour l'exploitation (m3/h)
F1	7,5.10-4	1,5.10-4	5,2	35	35
F2	9.10-4	4,8.10-5	3,9	33,5	35
F3	2.10-4	1.10-5	0,6	14,5	15
F4	5.10-5	8.10-6	0,3	7,5	8

Tableau 13 : Caractéristiques hydrodynamique au niveau de chaque ouvrage

Attention, dans un aquifère fissuré les calculs de transmissivité et de perméabilité ne peuvent s'appliquer. Ici, les calculs ont été effectués pour avoir un ordre de grandeur et comparer chacun des sites.

On peut constater que le forage F1 est le plus productif avec le forage F2. Les forages F3 et F4 sont, quant à eux, 2 à 4 fois moins productif. Cependant, les débits pouvant être exploités sont suffisant pour subvenir aux besoins de la société Roxane.

Les pompages ayant été réalisés en période de moyennes eaux, un suivi de niveau sera mis en place durant l'exploitation pour :

- vérifier les rabattements en période de basses eaux ;
- suivre l'évolution du niveau d'eau dans le temps ;
- identifier une éventuelle évolution de l'influence des pompages entre les forages.

Nous rappelons que lors des essais, nous avons pu constater que seul le pompage sur le forage F4 influence le niveau d'eau sur un autre ouvrage, le forage F2 (*rayon d'action estimé à 550 m pour 7,5 m3/h)*.

9 SUIVI DES NIVEAUX MIS EN PLACE

La société Roxane SA a mis en place les suivis de niveaux suivants pour identifier le type d'alimentation de l'aquifère des granodiorites et identifier d'éventuels interactions avec les eaux de surface.

Les points de suivi :

- **Forages** (F1, F2, F4, Forage Gué du Moulin) : enregistrement du niveau d'eau en continu à l'aide d'un capteur (le forage F3 n'a pas été suivi en continu, car le niveau est resté plus ou moins stable au sommet de la bride de l'ouvrage, soit à 0,50 cm) **Suivi de début août à début novembre 2017** ;
- **La Sarthe** : suivi des hauteurs d'eau depuis une station de mesure de la DREAL **Suivi de début juillet à début décembre 2017** ;
- **Pluviométrie** : suivi manuel via la mise en place d'un pluviomètre **Suivi de mi-juin à début décembre 2017** ;
- **Zone humide** (Zone humide Nord, Zone humide Sud, Etang B, Etang B', Rest. Des Sources, Ruisseau L'Etre Mainfrey, Ruisseau du Roglain) : mesures des hauteurs d'eau manuelles les jours ouvrés de la semaine. **Suivi de début juillet à début décembre 2017**.

Les points de suivi sont présentés à la figure suivante. Une planche photo des dispositifs mis en place est également présentée à la **Figure 56**.

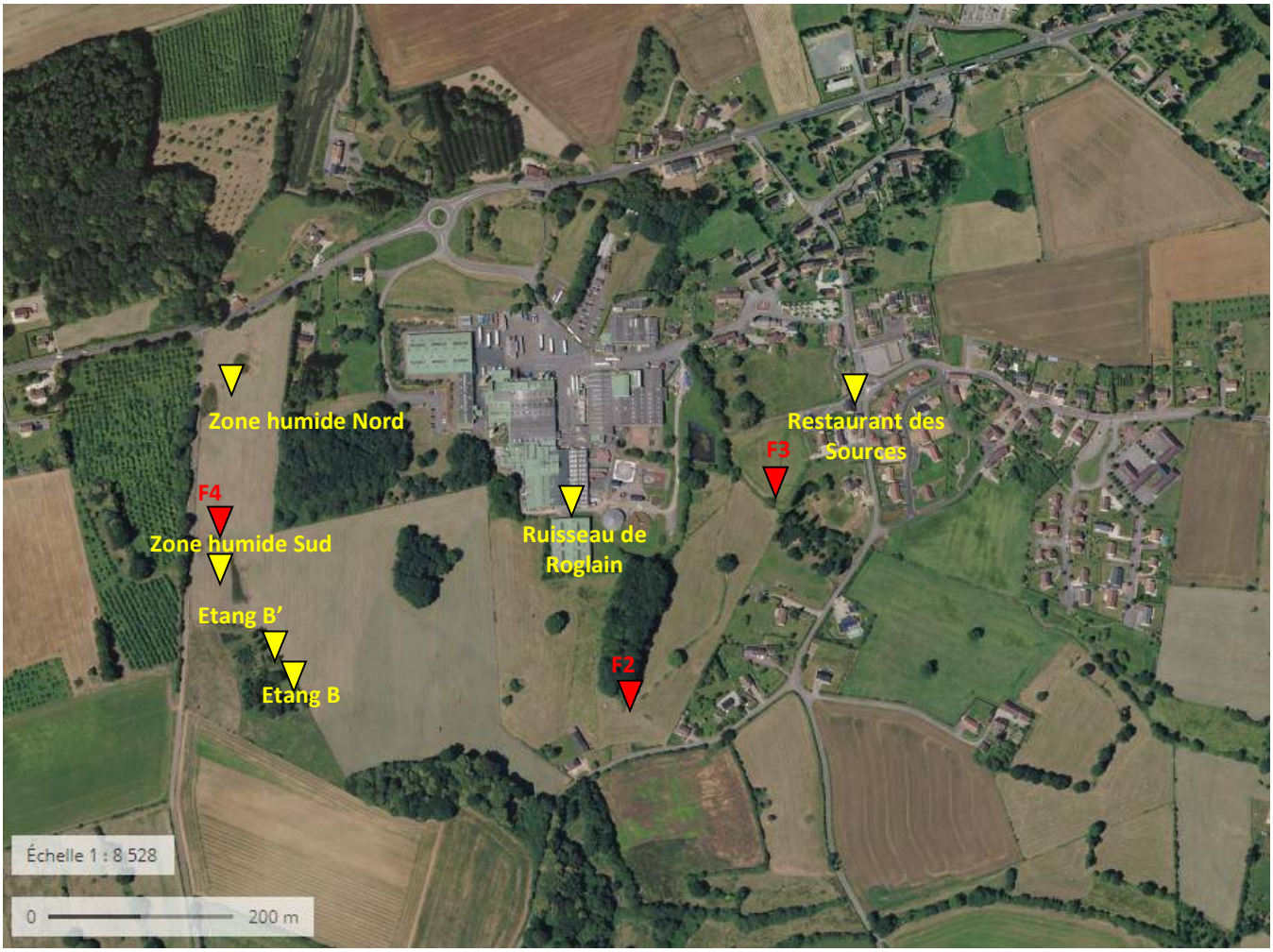
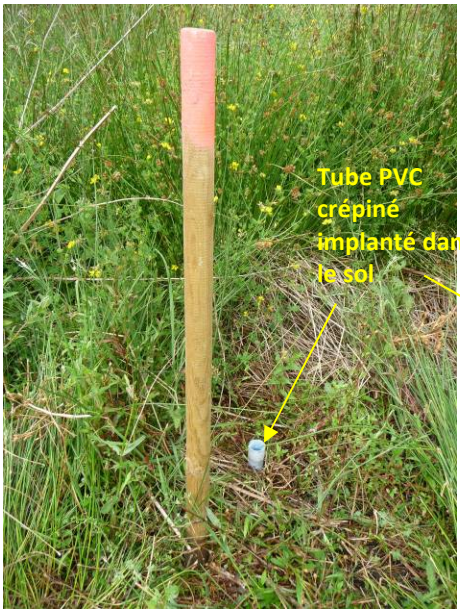


Figure 54 : Localisation des points de mesure sur la commune de La Ferrière-Bochard

Figure 55 : Localisation des points de mesure sur la commune de Saint-Ceneri-le-Gérei

Dispositif de mesure mis en place sur le ruisseau Roglain

Dispositif de mesure mis en place sur le ruisseau Etre Mainfrey



Suivi Zone humide Sud

Suivi Zone humide Nord

Suivi sur l'Etang B

<u>Figure 56 : Planche photo des points de suivi : zones humides et ruisseaux</u>

Suivi Etang B'

Ce suivi permet de constater que la pluviométrie provoque une réaction quasi immédiate sur la Sarthe. Les pluies ont également une incidence rapide sur les ruisseaux Etre Mainfrey et Roglain, qui semblent être actif uniquement lors de périodes pluvieuses de plusieurs jours consécutifs.

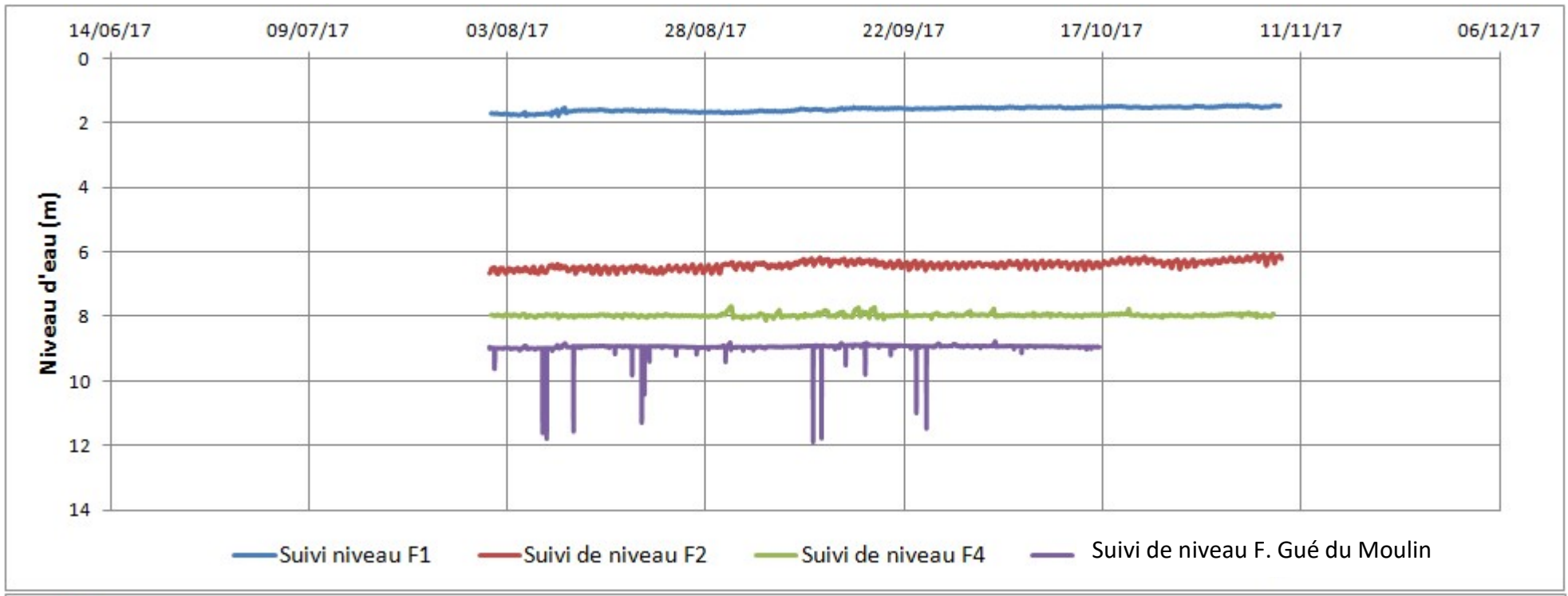
Les zones humides Nord et Sud réagissent également aux précipitations, mais de façon plus atténuée. En effet, leur alimentation est principalement liée aux précipitations et à quelques ruisseaux (pour certains, uniquement actif en période de pluie). On peut constater que les plus fortes pluies d'août à fin septembre ont permis d'hausser le niveau d'eau, par contre les épisodes pluvieux plus faibles de fin septembre à fin novembre ont eu une incidence beaucoup plus faible, voire nulle pour certains épisodes.

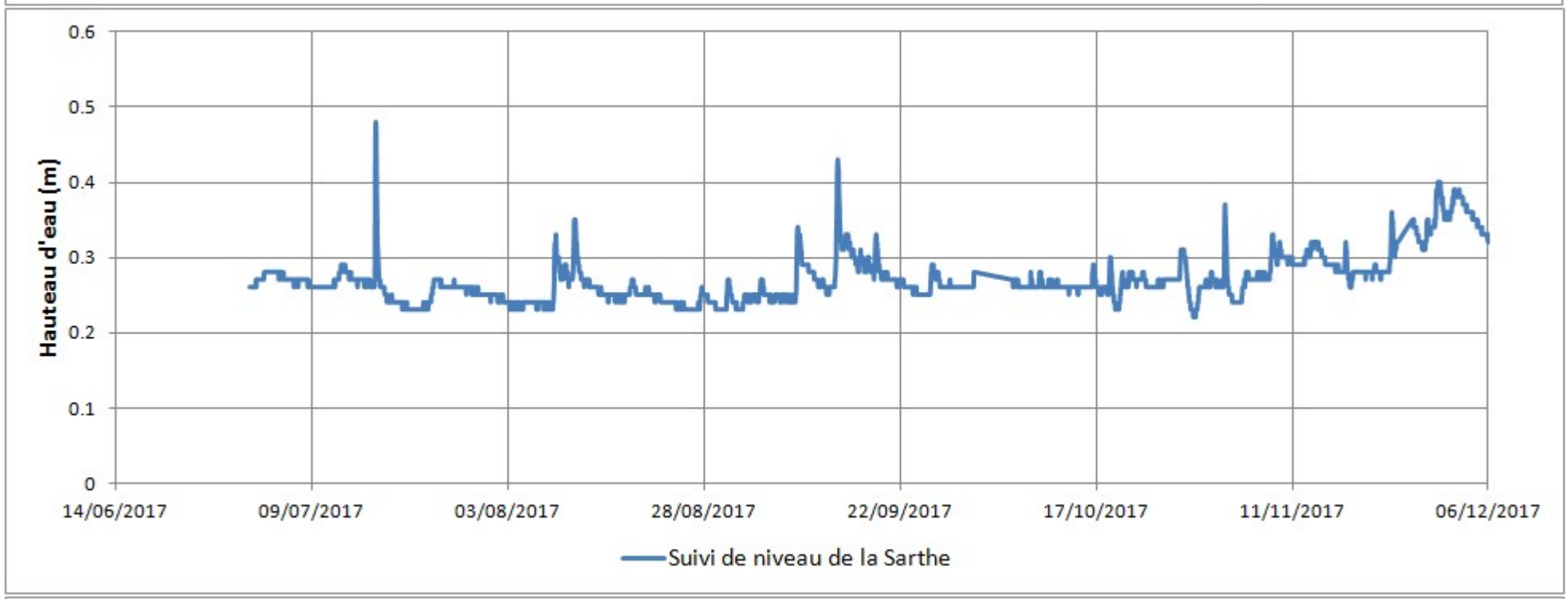
L'étang B réagit également avec les précipitations, mais il est possible de constater qu'entre mi-septembre et mi-octobre le niveau d'eau est resté stable à 43 cm, alors que celui-ci aurait dû par rapport aux variations avant et après cette date diminuée. Est-ce que durant cette période un seuil venait bloquer l'étang en niveau haut ?

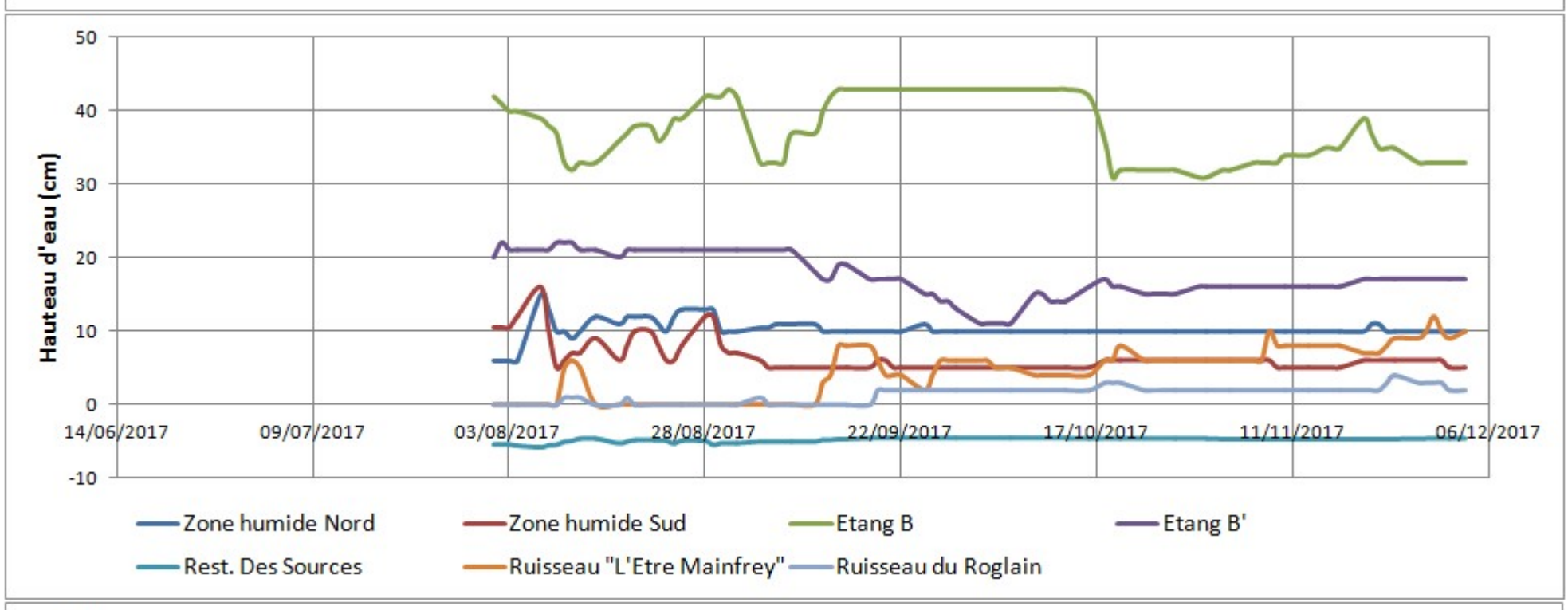
Au niveau de l'étang B', on peut constater le phénomène inverse : les variations sont faibles avant mi-septembre et après mi-octobre, et plus importantes entre ces deux périodes. Ces éléments semblent indiquer une relation entre la gestion de ces deux étangs, lié l'un et l'autre.

Concernant les forages, on peut constater que les niveaux d'eau sont stables et ne réagissent pas aux précipitations. Ceci indique que l'alimentation de l'aquifère des granodiorites ne s'effectue pas de façon directe dans l'aquifère, mais de façon diffuse et lente aux travers des différentes formations de son bassin d'alimentation.

L'aquifère des graniodiorites semble être déconnecté des circulations d'eau en surface, ce qui signifie que l'exploitation des forages ne devrait pas impacter les eaux de surface (ruisseaux, zones humides,,…). Cette analyse a été complétée et confirmée par un suivi de ces zones lors de l'exploitation des forages (voir paragraphe 10.)







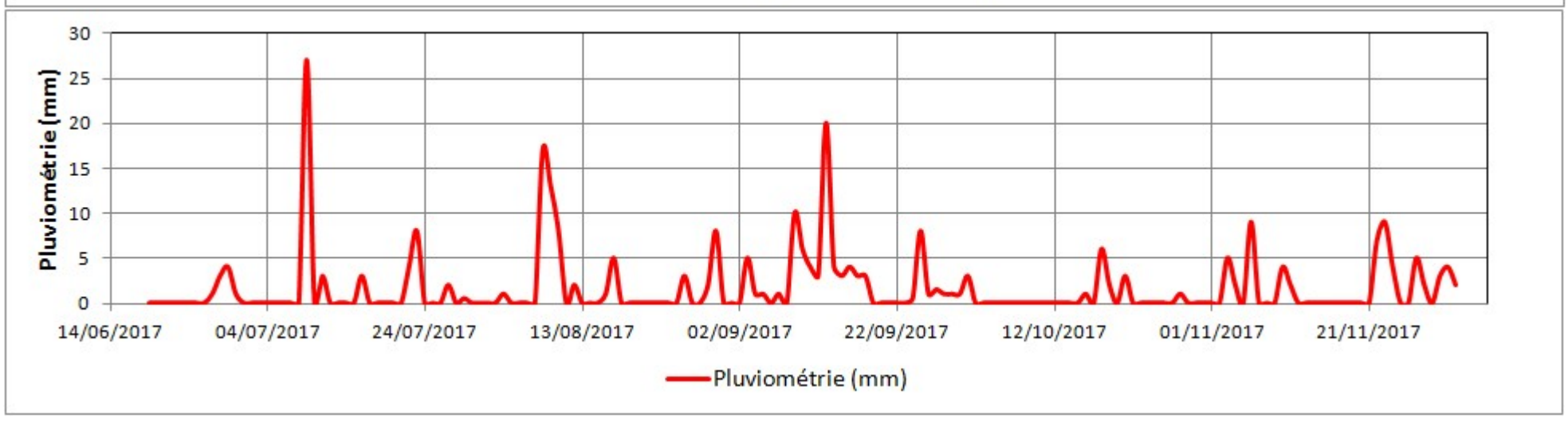


Figure 57 : Graphiques des différents suivis entrepris sur la zone d'étude

10 IMPACTS DES POMPAGES DE 7 MOIS SUR L'ENVIRONNEMENT

Afin de vérifier un éventuel impact des pompages dans les forages sur le niveau de la nappe et sur le milieu naturel ; notamment les zones humides et la Sarthe située à proximité des forages et pour vérifier la pérennité de la nappe dans le temps ; un pompage d'essai avec suivi des niveaux d'eau pendant 7 mois a été réalisé du 15 mai 2022 au 17 décembre 2022. Ce pompage avait pour but de simuler la future exploitation : exploitation sur 5 jours et un arrêt durant le week-end.

Les débits de pompage étaient les suivants :

- 31 m^3/h sur F1 ;
- 30 m^3/h sur F2 ;
- 14 m^3/h sur F3 ;
- 5,5 m^3/h sur F4 ;

Le débit total de pompage était de l'ordre de 80 m^3/h.

Pour réaliser le suivi des potentiels impacts, les mesures suivantes ont été mises en place :

- Un suivi en continu par sonde automatique, complété par un suivi manuel les jours ouvrés, sur F1, F2, F3 et F4 ;
- Un suivi par sonde automatique sur la Sarthe à Saint-Généri-Le-Gerei, au lieu-dit Moulin-du-Désert ;
- Un suivi manuel les jours ouvrés sur ZH1 (F4), ZH2 (étang), ZH3 (F3), ZH4 (F4) et ZH5 (F1), ainsi qu'un relevé de la pluviométrie.

Figure 58: forages F2, F3 et F4, et points de suivi ZH1, ZH2, ZH3 et ZH4

Figure 59: forage F1 et point de suivi ZH5

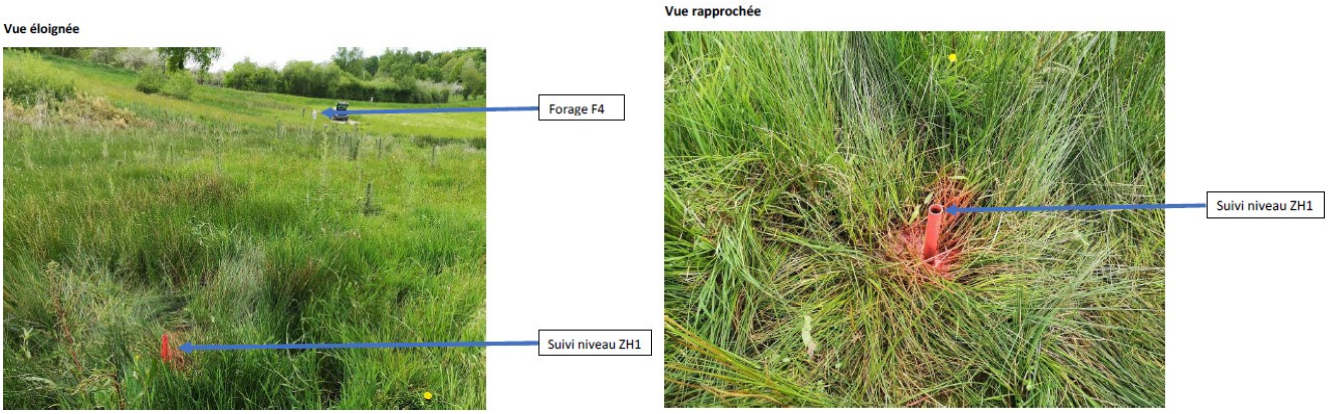


Figure 60 : dispositif de suivi de niveau ZH1 et forage F4

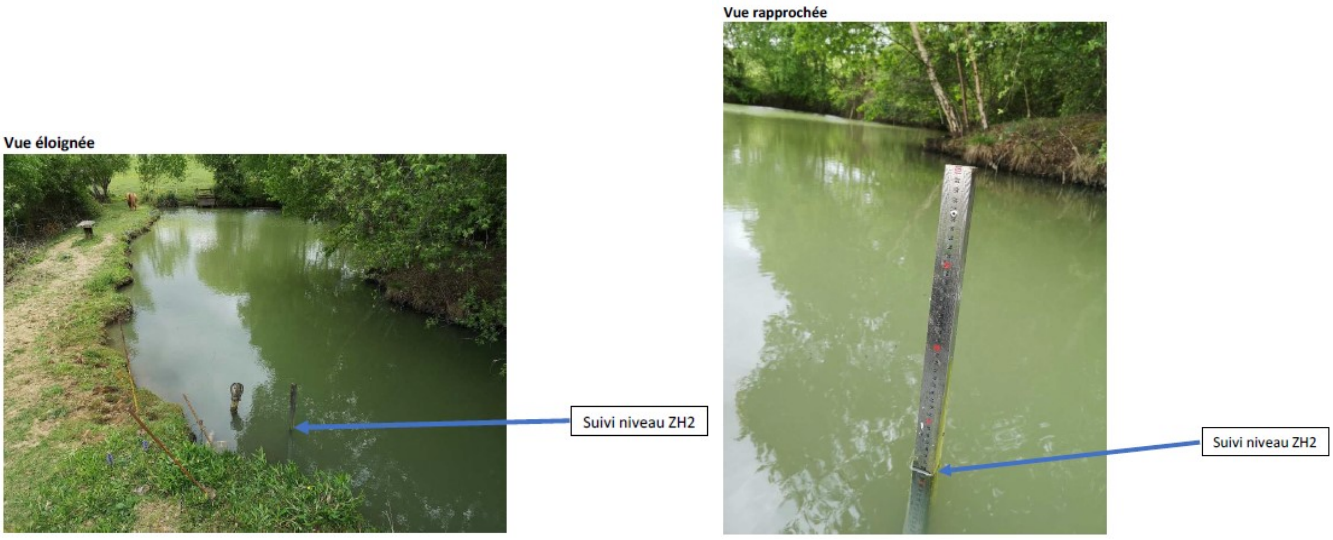


Figure 61: dispositif de suivi de niveau sur ZH2

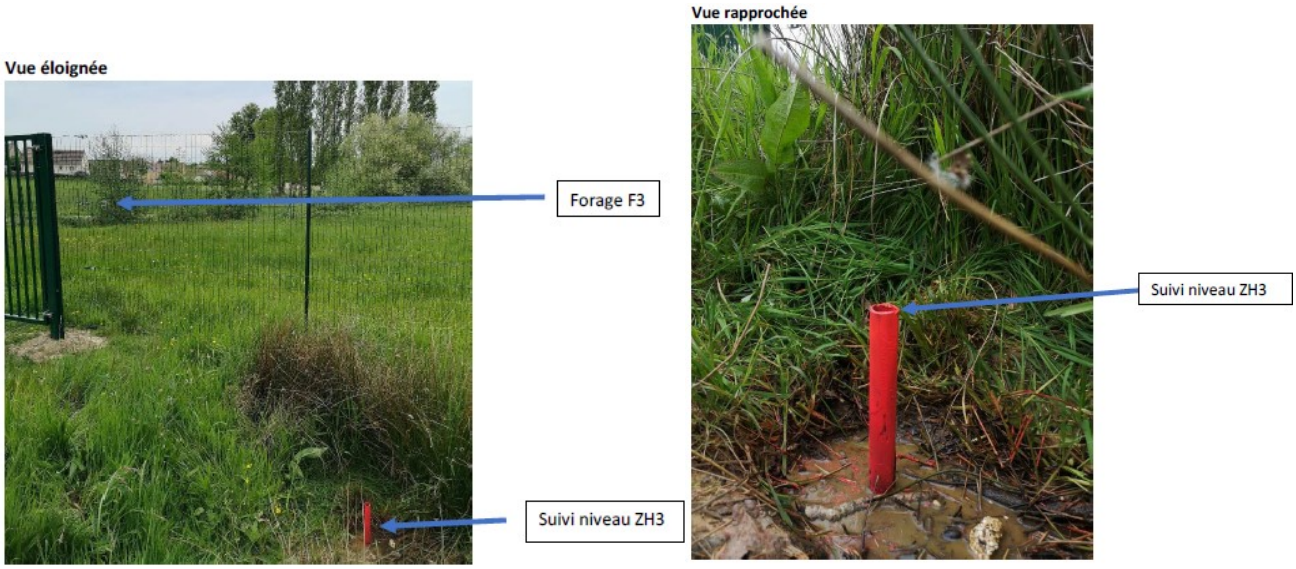


Figure 62: dispositif de suivi de niveau sur ZH3 et du forage F3

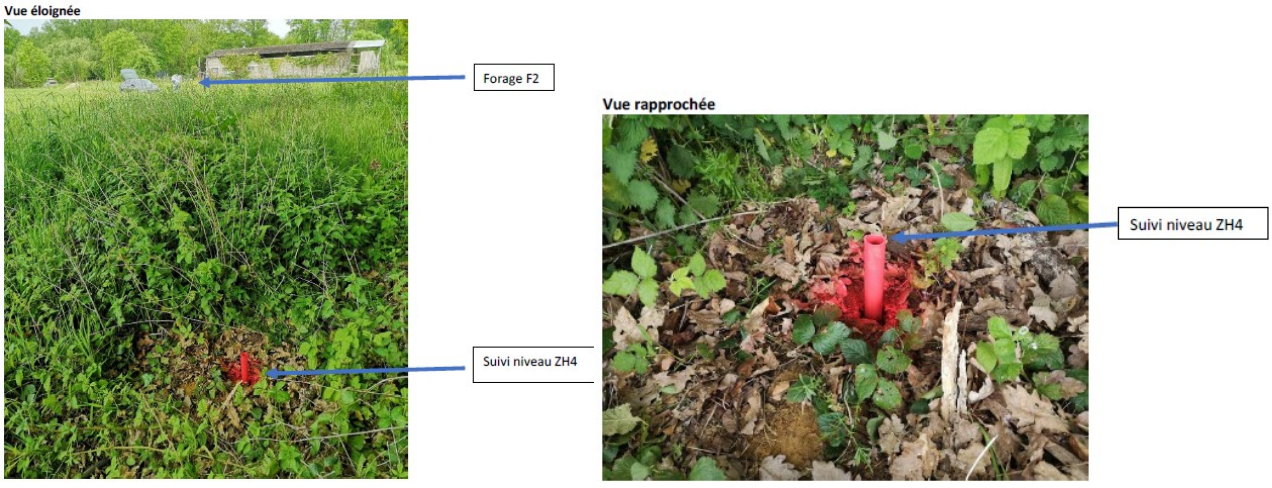


Figure 63: dispositif de suivi de niveau sur ZH4 et du forage F2

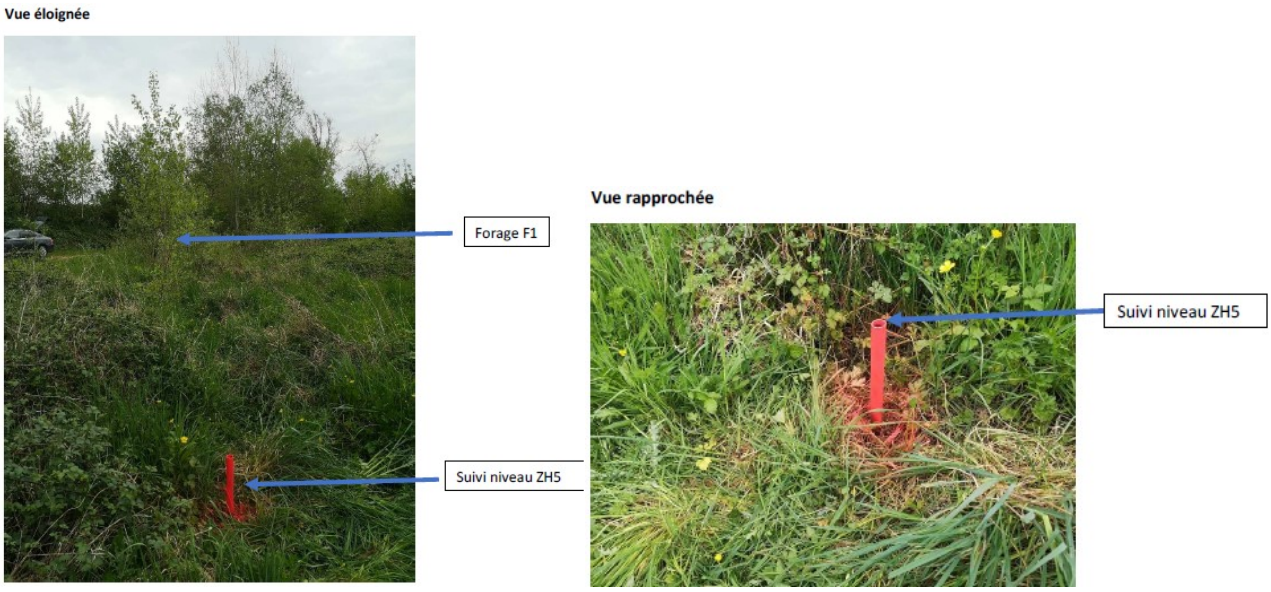


Figure 64: dispositif de suivi de niveau sur ZH5 et du forage F1

10.1 Impact sur l'aquifère

Le suivi de la pluviométrie indique une forte baisse des précipitations en juillet et août 2022, et de fortes variations le reste de l'année, avec des épisodes de pluies de plus de 25 mm.
Concernant le suivi du niveau d'eau à proximité des forages tout au long de cette période, il est possible d'identifier les éléments suivants :

- L'ensemble des ouvrages ne réagissent pas de façon immédiate aux précipitations, mais de façon tamponnée. En effet, si on prend comme niveau statique la dernière valeur de niveau à la fin de chaque week-end (même durée d'arrêt), il est possible de constater que le niveau baisse de l'ordre de 1 à 2 m pour les forages F1, F2 et F4, et de l'ordre de 7 m pour F3. Cette baisse est décalée par rapport à la période d'absence de précipitations. Ce temps est induit par l'inertie des précipitations à alimenter l'aquifère. L'alimentation de l'aquifère n'est pas directe et instantanée. Le forage F3 est plus impacté que les trois autres aux variations naturelles de la nappe. Si l'on compare ces résultats avec ceux du piézomètre suivi à Saint-Pierre-Orthe (Figure 7), il est possible de constater des variations cycliques entre les périodes de hautes et de basses eaux. Durant la période de pompage, une baisse naturelle du niveau de la nappe est constatée ; le battement est de l'ordre de 1,5 m ;
- L'amplitude des rabattements (générés par les pompages) mesurés durant l'ensemble de la période de pompage n'ont pas fluctué, ce qui indique que la productivité de chaque ouvrage ne fluctue pas suivant les périodes de hautes et basses eaux ;
- Pour chaque semaine de pompage et pour chaque ouvrage, le niveau descend suivant la même pente. Ceci indique que l'alimentation de l'aquifère n'apparait pas fluctuer et que l'aquifère ne se vidange pas.

Ce pompage de 7 mois met en évidence que ces débits d'exploitation appliqués sur l'aquifère permettent de maintenir son bon fonctionnement et que sa recharge est suffisante pour soutenir ces volumes prélevés. Cette recharge ne s'effectue pas de façon directe avec les précipitations. Elle réalimente l'aquifère de façon lente et progressive.
Aux débits de pompage testés pendant 7 mois, intégrant la période d'étiage, l'impact sur la ressource est faible car les pompages n'induisent pas de vidange ou de problème de réalimentation de l'aquifère. A ces débits, il n'y a pas une surexploitation.

.

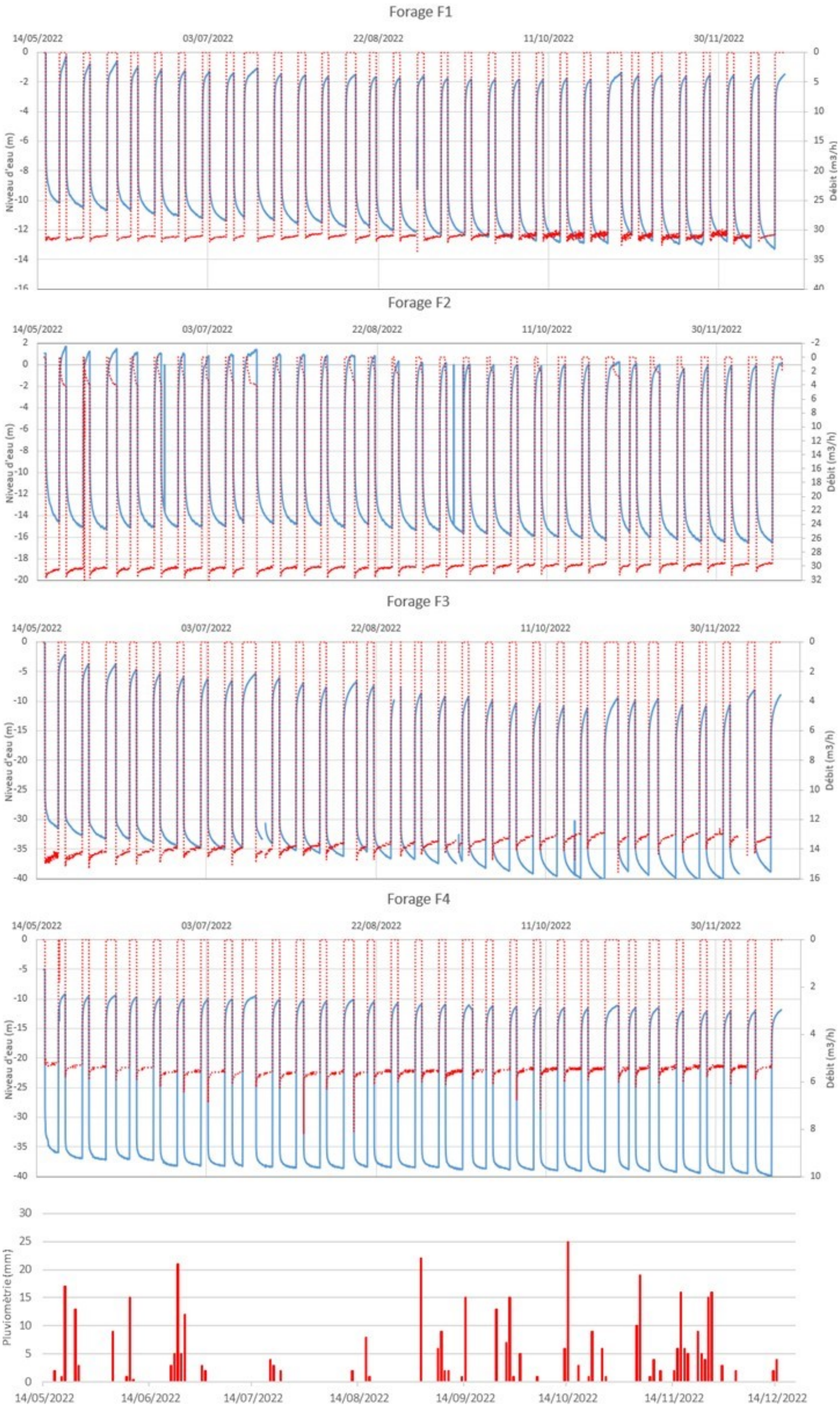


Figure 65: Suivi des niveaux d'eau dans les forages et de la pluviométrie durant la période de pompage de 7 mois

10.2 Impact sur les zones humides

Pour vérifier si l'exploitation des forages a un impact sur les zones humides à proximité, ces dernières (ainsi qu'un étang, ZH2) ont été suivies pendant sept mois, durant le pompage simultané des forages F1 à F4, de mi-mai 2022 à mi-décembre 2022. Le suivi a débuté 15 jours avant le début des pompages, soit le 3 mai 2022. Il a été effectué par la mise en place de piézomètres courts, recoupant uniquement l'épaisseur de la zone humide, et les relevés ont été réalisés une fois par jour ouvré.

Selon la configuration géologique et morphologique des sites, les zones humides peuvent conserver leur saturation en eau, tout ou partie de l'année, grâce à différentes sources d'alimentation, directe ou indirecte : par le biais de flux sous-jacents ou latéraux issus d'une nappe affleurante, par concentration de ruissellements superficiels ou hypodermiques sur des sols plus ou moins perméables, par précipitations efficaces directes sur des sols très peu perméables, ou encore par un cumul de ces apports.

Le suivi des niveaux dans les zones humides a permis d'identifier les points suivants :

- Pour ZH4, proche de F2 (Figure 67), la coupe lithologique du forage indique une épaisseur de 17,5 m d'argiles sableuses. Elle correspond probablement aux sables du Maine (en limite d'affleurement sur la carte géologique), puis aux altérites de granodiorite. Le niveau d'eau dans la zone humide est resté proche de la surface (moins de 50 cm, repère situé à +40 cm du sol) de mai à début juillet, puis de début novembre à mi-décembre 2022. Dans le même temps, le forage F2, en pompage, a conservé son artésianisme, avec une faible sensibilité et un décalage d'environ trois semaines vis-à-vis des épisodes pluvieux significatifs. Cela témoigne de l'absence de connexion hydraulique entre la nappe captive profonde captée par F2 et la nappe superficielle associée aux sables du Maine, qui s'assèche naturellement en période de déficit hydrique estival et automnal ;
- Pour ZH5, proche de F1 (Figure 66), la coupe lithologique montre une épaisseur de 8,5 m d'argiles sableuses correspondant aux alluvions de la Sarthe. Le niveau d'eau y est resté proche de la surface (moins de 50 cm, repère à +36 cm du sol) de mai à fin juin 2022, puis a tari jusqu'à mi-décembre. Dans le même temps, le forage F1 a perdu son artésianisme début juin et s'est stabilisé autour de -2 m, avec une faible sensibilité aux précipitations et un décalage d'environ trois semaines. Cela confirme l'absence de connexion hydraulique entre la nappe captive profonde et la nappe superficielle dans les alluvions récentes de la Sarthe, dont le niveau baisse naturellement lors des déficits hydriques estivaux et automnaux ;
- À noter que l'abaissement du niveau dans les piézomètres de ZH4 et ZH5 coïncide avec la baisse prononcée du niveau et du débit de la Sarthe à partir de début juillet. Pour ZH5, cet abaissement est directement lié au régime hydrologique de la Sarthe, car les alluvions constituent une nappe d'accompagnement directement connectée. Pour ZH4, en tête de bassin versant du ru de Roglain (petit affluent de la Sarthe), la liaison est indirecte ;
- Concernant ZH3, proche de F3 (Figure 68), on constate que le niveau d'eau remonte au démarrage du pompage, à la suite des précipitations de la semaine du 19 mai. Il reste ensuite relativement stable durant le pompage, avec des variations liées aux précipitations. On observe une remontée du niveau au cours des deux derniers mois, alors que la nappe des granodiorites présente une tendance à la baisse. Cela indique une absence de lien hydraulique entre la zone humide ZH3 et l'aquifère capté par le forage, situé à plus de 95 m de profondeur et mis en

captivité par 45 m de matériaux imperméables (15 m d'argile sableuse et granodiorites altérés à matrice argileuse) ;

- Pour ZH1, proche de F4 (Figure 69), le niveau d'eau reste relativement stable, avec une légère tendance à la remontée. Le niveau de l'aquifère, lui, montre une baisse légère. On remarque un pic d'assèchement de ZH1, suivi d'une remontée relativement lente : cette zone humide est peut-être ponctuellement utilisée pour l'agriculture, via un drain ouvert périodiquement. Le même phénomène avait été observé sur une période plus longue lors d'une étude sans pompage. La coupe lithologique indique la présence de 20 m d'argiles sableuses peu perméables en tête, les arrivées d'eau se situant au-delà de 45 m de profondeur. Cela confirme l'absence de connexion directe entre le milieu superficiel et l'aquifère capté ;
- Concernant l'étang (ZH2 - Figure 70), seule la hauteur d'eau a été mesurée. Celle-ci montre une tendance à la remontée pendant la période de pompage, ce qui permet de conclure à une absence d'impact des pompages sur cet ouvrage.

Les fluctuations des niveaux d'eau dans les zones humides varient principalement en fonction des épisodes pluvieux. Les variations, même faibles, ne sont pas synchrones avec les pompages. En effet, lorsque le niveau de la nappe baisse, celui des zones humides peut monter, descendre, ou se situer entre deux états.

Au vu de ces éléments l'exploitation des forages, aux débits testés pendant sept mois, n'apparaît pas avoir d'impact significatif sur les zones humides à proximité.

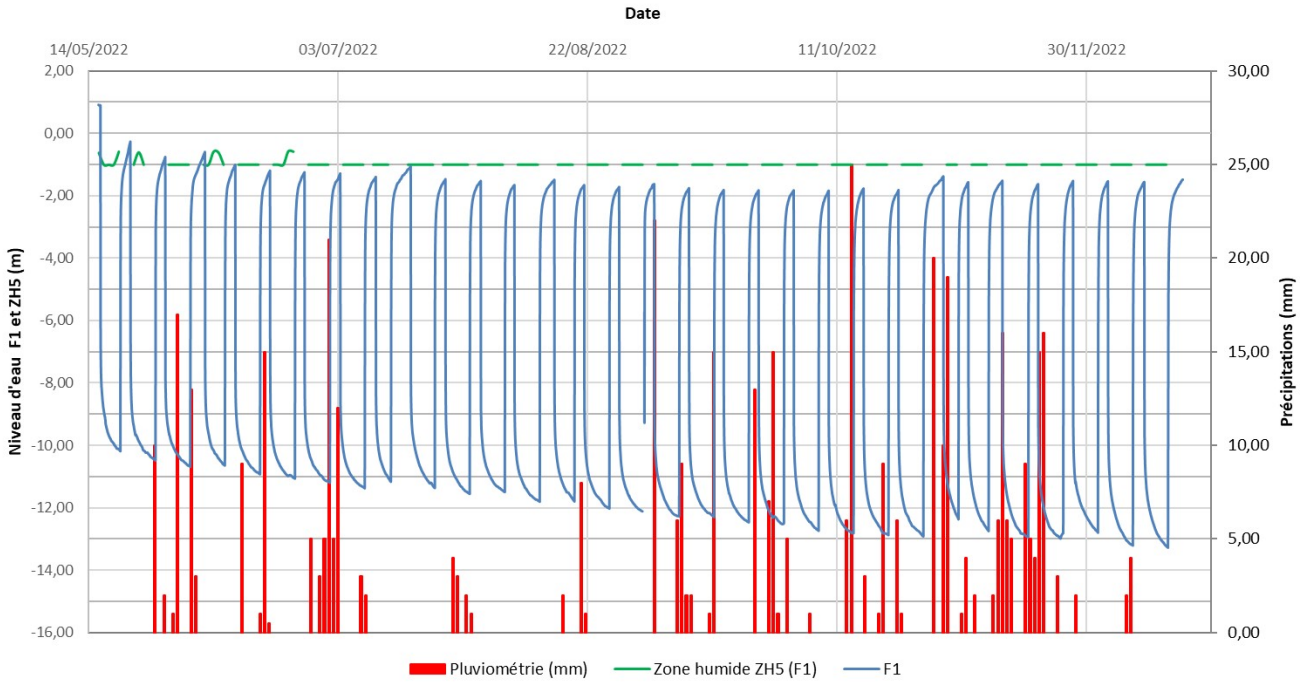


Figure 66 : Suivi de niveau d'eau dans le forage F1, la zone humide ZH5 et les précipitations durant le pompage de 7 mois

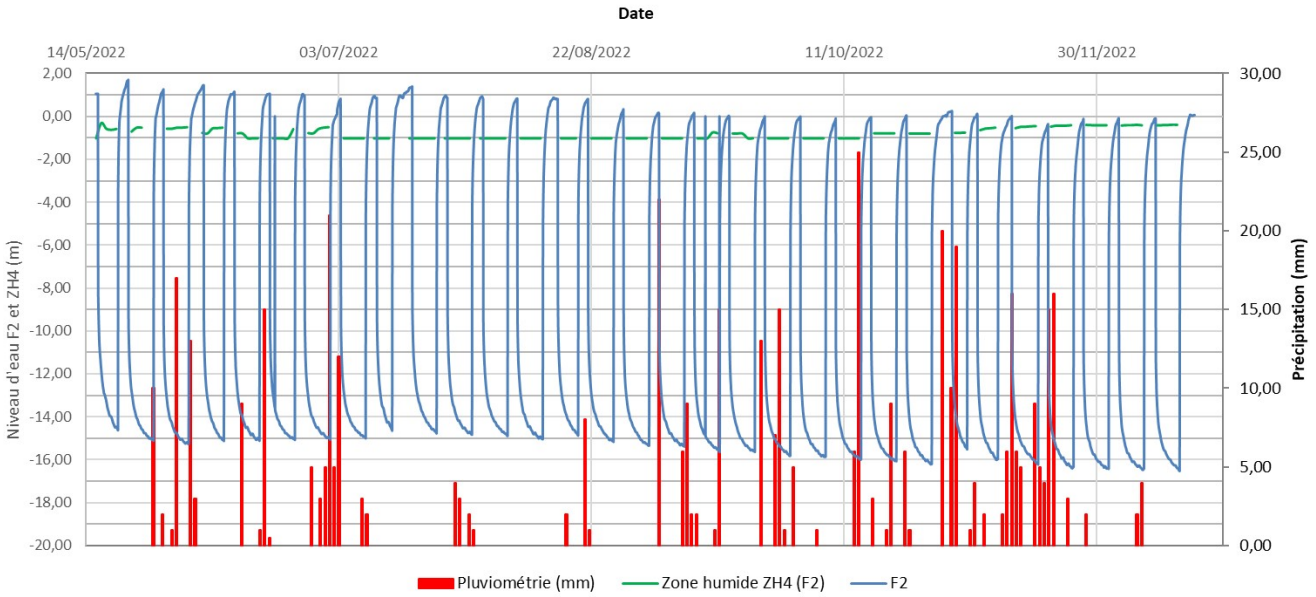


Figure 67 : Suivi de niveau d'eau dans le forage F2, la zone humide ZH4 et les précipitations durant le pompage de 7 mois

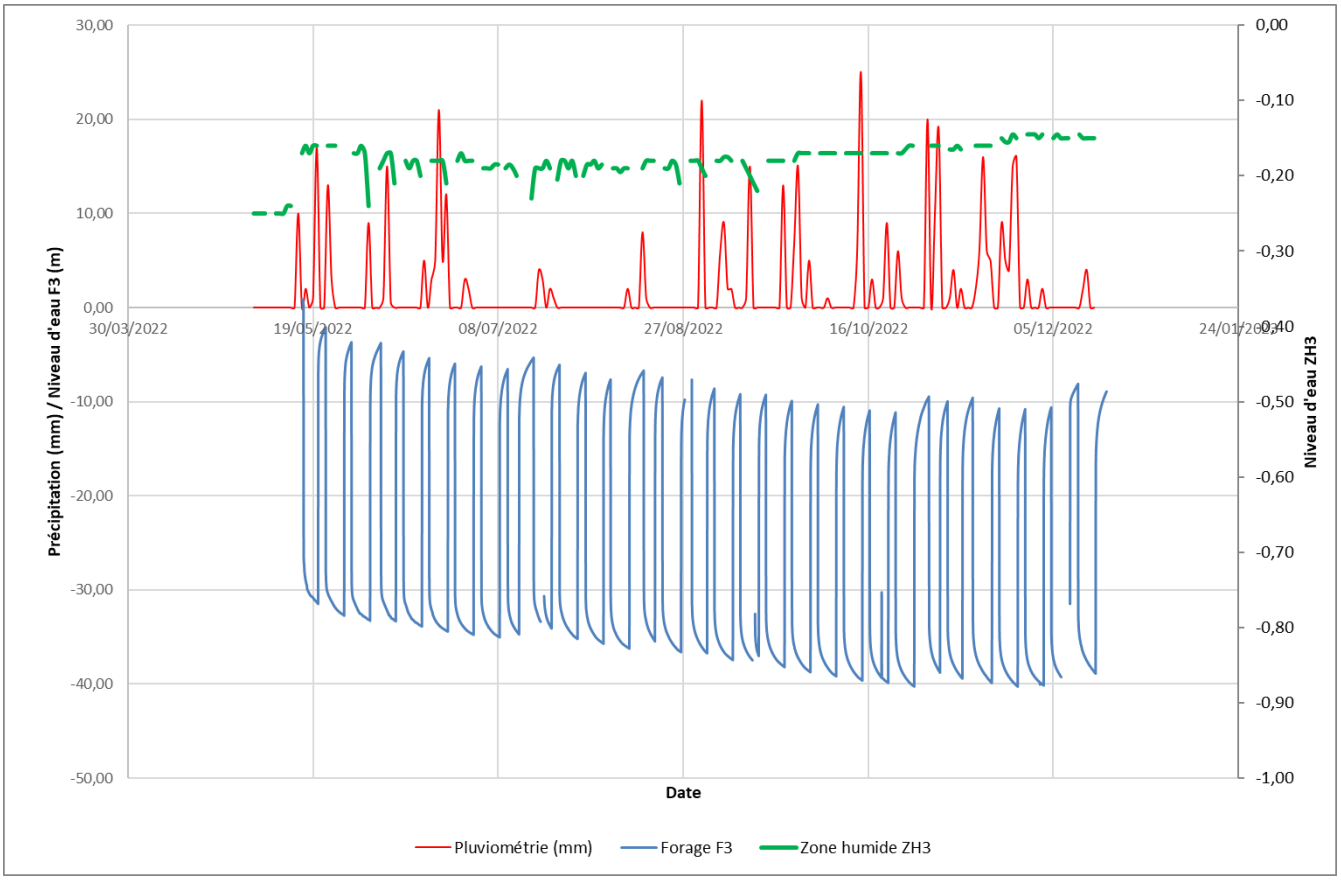


Figure 68 : Suivi de niveau d'eau dans le forage F3, la zone humide ZH3 et les précipitations durant le pompage de 7 mois

Figure 69 : Suivi de niveau d'eau dans le forage F4, la zone humide ZH1 et les précipitations durant le pompage de 7 mois

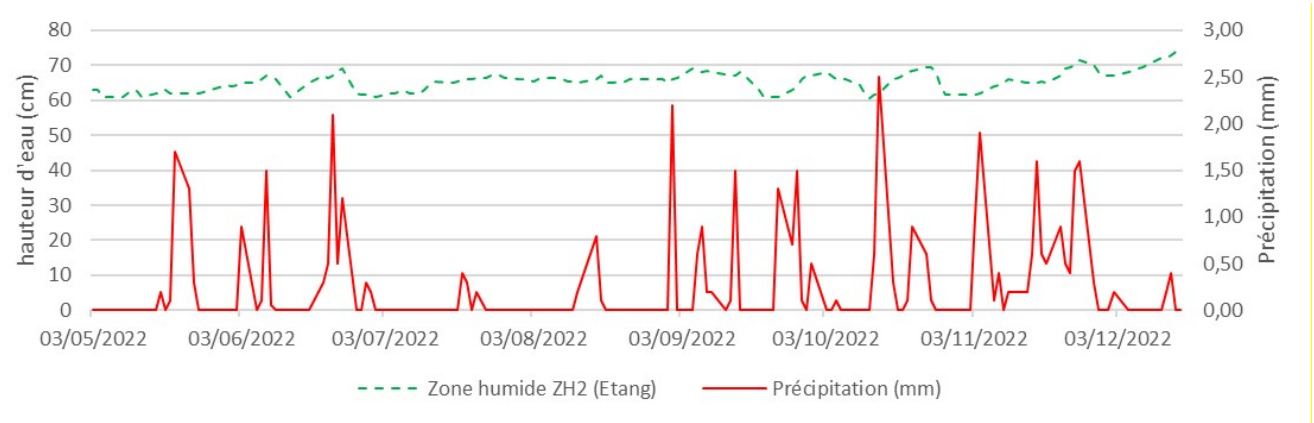


Figure 70 : Suivi de la zone humide ZH2 durant le pompage de 7 mois

10.3Impact sur la rivière

La rivière Sarthe coule à proximité directe des forages, notamment du forage F1. Son niveau ainsi que son débit ont donc été suivis pendant la durée de l'étude, afin de vérifier un éventuel impact des pompages sur la rivière. Le niveau et le débit peuvent être corrélés avec la pluviométrie, avec une remontée rapide lors des épisodes de pluie, et une période de basses eaux lors de la période peu pluvieuse en juillet et aout. Comparativement à l'étude précédente, le niveau ne fluctue pas suivant les périodes de pompage ou encore ne baisse pas de façon constante.
A noter que le débit en période de basses eaux est de l'ordre de 0,5 m^3/s, le débit pompé (80 m^3/h) correspond à 4 % du débit.
Le débit pompé est insignifiant par rapport au débit de la rivière pour pouvoir identifier un impact.

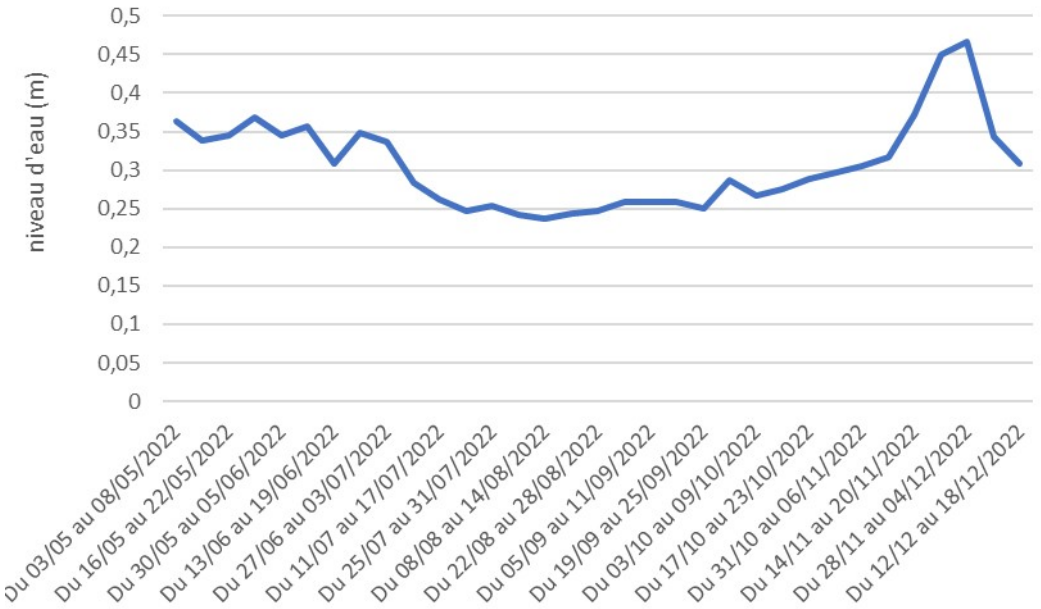


Figure 71: Suivi du niveau d'eau de la Sarthe à la station de Saint-Généri-Le-Gerei

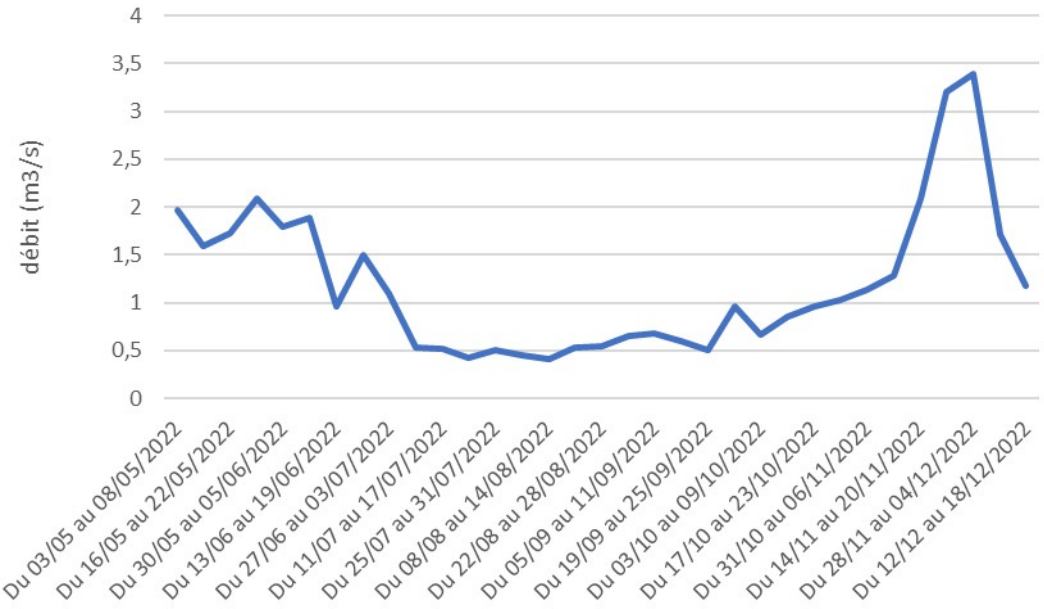


Figure 72: Suivi du débit de la Sarthe à la station de Saint-Généri-Le-Gerei

10.4Conclusions sur l'impact environnemental des pompages

Le pompage d'essai réalisé sur les quatre forages aux débits de la future exploitation d'une durée de de 7 mois ont permis de constater que l'aquifère est suffisamment alimenté pour subvenir aux besoins, que sa productivité ne varie pas entre les périodes de hautes et basses eaux et que seul le niveau "statique" de la nappe varie de manière relativement faible. Les précipitations ne recharge pas l'aquifère instantanément, mais il est possible de constater un effet retard et une certaine inertie. Le suivi des zones humides a permis de constater qu'il n'y avait pas d'impact sur celles-ci, ainsi que sur la Sarthe.

11 ASPECT QUALITATIF DES EAUX

11.1 Réglementation

Les valeurs règlementaires relatives à la gestion de la qualité des eaux de source figurent dans :

- *Directive 2020/2184 du 16/12/2020 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine ;*
- *La directive 2003/40/CE de la Commission du 16 mai 2003 fixant la liste, les limites de concentration et les mentions d'étiquetage pour les constituants des eaux minérales naturelles ainsi que les conditions d'utilisation de l'air enrichi en ozone pour le traitement des eaux minérales naturelles et des eaux de source ;*
- *Le Code de la santé Publique (notamment les articles L-1322-1 à L-1322-13 et R1322-1 à R1322-44) modifié par le décret 2007-49 du 11 janvier 2007 ;*
- *Le Code de la santé Publique (notamment les articles L-1321-1 à L-1321-10 et R1321-1 à D1321-105) modifié par le décret 2007-49 du 11 janvier 2007 ;*
- *L'Arrêté du 14 mars 2007 (modifié par Arrêté du 28 décembre 2010 et 10 janvier 2023) relatif aux critères de qualité des eaux conditionnées, aux traitements et mentions d'étiquetage particuliers des eaux minérales naturelles et de source conditionnées ainsi que l'eau minérale naturelle distribuée en buvette publique.*

L'arrêté du 14 mars 2007 Article 1 et 3 - modifié par l' *Arrêté du 28 décembre 2010 et 10 janvier 2023*- indique que :

- ✓ les limites et référence de qualité microbiologique de l'eau de source et de l'eau rendue potable par traitement conditionnées sont définies aux tableaux A de l'annexe I ;
- ✓ les limites et référence de qualité physico-chimique de l'eau de source et de l'eau rendue potable par traitement conditionnées sont définies aux tableaux B-2 et B-3 de l'annexe I.

Les forages ont fait l'objet de deux analyses d'eau suite à leur réalisation :

- une réalisée à la fin des pompages de longue durée ;
- les secondes réalisées, le 28 décembre 2017, après le pompage en simultané des quatre ouvrages du 19 au 28 décembre 2017.

Les analyses ont été effectuées par le laboratoire Inovalys. Elles sont présentées en Annexes 4 et commentées dans les paragraphes ci-dessous.

Une campagne d'analyse sur une durée de pompage de 7 mois a également été réalisée entre les mois de mai et décembre 2022. Un dossier de complément repris en annexe 5 synthétise l'ensemble des informations.

Des analyses PFAS et métabolites de chlorothalonil, ont également été réalisée en octobre 2023. Les bulletins d'analyses sont présents en annexe 6. Les résultats PFAS sont conformes pour les 4 forages.

11.2Paramètres physico-chimique

L'eau captée par les forages sur le site de la Ferrière Bochard (forage F1 à F4) se caractérise par des eaux de mêmes faciès, mais présentant des degrés de minéralisation différents. En effet, la conductivité varie entre 219 et 516 µS/cm pour un faciès minéralogique **bicarbonatée calcique et magnésienne** (**Figure 73**).

Les éléments minéraux des eaux restent conformes aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (arrêté du 14 mars 2007 modifié par l'arrêté du 10 janvier 2023).

En ce qui concerne, les éléments polluants - tels que les nitrates *(limite de qualité (LQ) : 50 mg/l),* les pesticides *(LQ pesticides totaux : 0,1 µg/l)*, les hydrocarbures et les PCB – aucune molécule n'est retrouvée au-dessus de la limite de qualité. La très faible, voire l'absence, de ces éléments d'origine industrielle et/ou agricole démontre l'excellente préservation de l'aquifère face aux pollutions anthropiques.

Quant aux oligo-éléments, les teneurs en fer et en manganèse sont en concentrations variables d'un forage à l'autre. Les teneurs en manganèse sont comprises entre 70 et 297 µg/l et supérieures à la limite de qualité fixée à 50 µg/l.

Les teneurs en fer sont, elles aussi, supérieures à la limite de qualité fixée à 200 µg/l avec des valeurs comprises entre 523 et 2180µg/L.

Pour remédier à ces concentrations élevées, les eaux seront déferrisées et démanganisées par filtration.

Quant aux fluorures en solution dans les eaux souterraines, leurs concentrations sont comprises entre 0,095 mg/l et 1,43 mg/L ; elles restent inférieures à la limite de qualité fixée pour une eau de source ou une eau destinée à la consommation humaine (1,5 mg/L).

Les teneurs en sulfate sont comprises entre 17 et 80 mg/l et inférieures à la limite de qualité.

Les teneurs en sodium sont comprises entre 9,17 et 14,7 mg/l et inférieures à la limite de qualité.

L'oxygène dissous est inférieur à 6 mg/l, ce qui indique que la nappe captée se situe en milieu réducteur.

L'ensemble de ces analyses permettent de constater que :

- malgré un faciès d'eau identique, les concentrations en élément d'un forage à l'autre varient ;
- la conductivité des eaux est variable d'un forage à l'autre et élevée par rapport à une eau circulant dans des formations granitiques ;
- des concentrations en fer et en manganèse supérieures à la limite fixée.

Ces informations confirment que l'eau ne circule pas uniquement dans les formations granitiques, mais qu'elles transitent dans des formations plus propices à la dissolution. Au vu des teneurs de chaque paramètre, la forte conductivité semble plutôt provenir du fer et du manganèse, qui est transporté par les eaux lors de son passage dans les minerais de fer présents sur le secteur.

Analyses	Limites qualité	Unités	F1		F2		F3		F4	
Date de l'analyse			10/04/2017	28/12/2017	25/04/2017	28/12/2017	09/05/2017	28/12/2017	31/05/2017	28/12/2017
Conductivité	2500	µS/cm	516	510	219	274	495	468	470	180
pH	4,5 - 9		7.4	7.4	6.9	7	7.1	7.5	6.9	6.8
Température	-	°C	12	11	11	11	12	11.5	14	10.5
Oxygène dissous en O2	-	mg/l	2.2	2	2	2.6	2.1	4	(-20%)	2.8
Chlorures	250	mg/L	25	27	9	8	69	19	8	8
Sulfates	250	mg/L	30	28	19	17	80	27	18	17
Silice	-	mg/L	22	22.5	31.9	32.2	32.9	32.2	41.2	35
Titre Alcalimétrique Complet	-	°f	18.3	17.4	9.2	5.8	18.1	15.7	6.8	3.9
Calcium	-	mg/L	77.4	74.8	23.3	23.4	71.1	63.3	15.6	13.3
Magnésium	-	mg/L	3.71	3.91	2.29	2.3	3.05	3.18	1.74	1.73
Potassium	-	mg/L	2.35	2.46	2.74	3.02	3.95	4.17	3.57	3.67
Sodium	200	mg/L	14.2	13.7	9.17	9.34	14.5	13.7	9.99	9.86
Fluorures	1,5	mg/L	0.7	0.745	0.78	0.975	0.095	1.43	0.65	0.59
Ammonium	0,1	mg/L	<0,01	< 0.010	<0,010	0.01	0.023	0.025	0.013	< 0.01
Nitrites	0.1	mg/L	0.102	< 0.01	<0,010	<0.01	<0,01	< 0.01	0.211	< 0.01
Nitrates	50	mg/L	<0,5	< 0.5	<0,5	< 0.5	<0,5	< 0.5	<0,5	< 0.5
Fer	200	µg/L	523	527	2140	2160	1140	931	1910	2180
Manganèse	50	µg/L	276	297	102	109	201	203	70	74

Tableau 14 : Résultats d'analyses des principaux paramètres

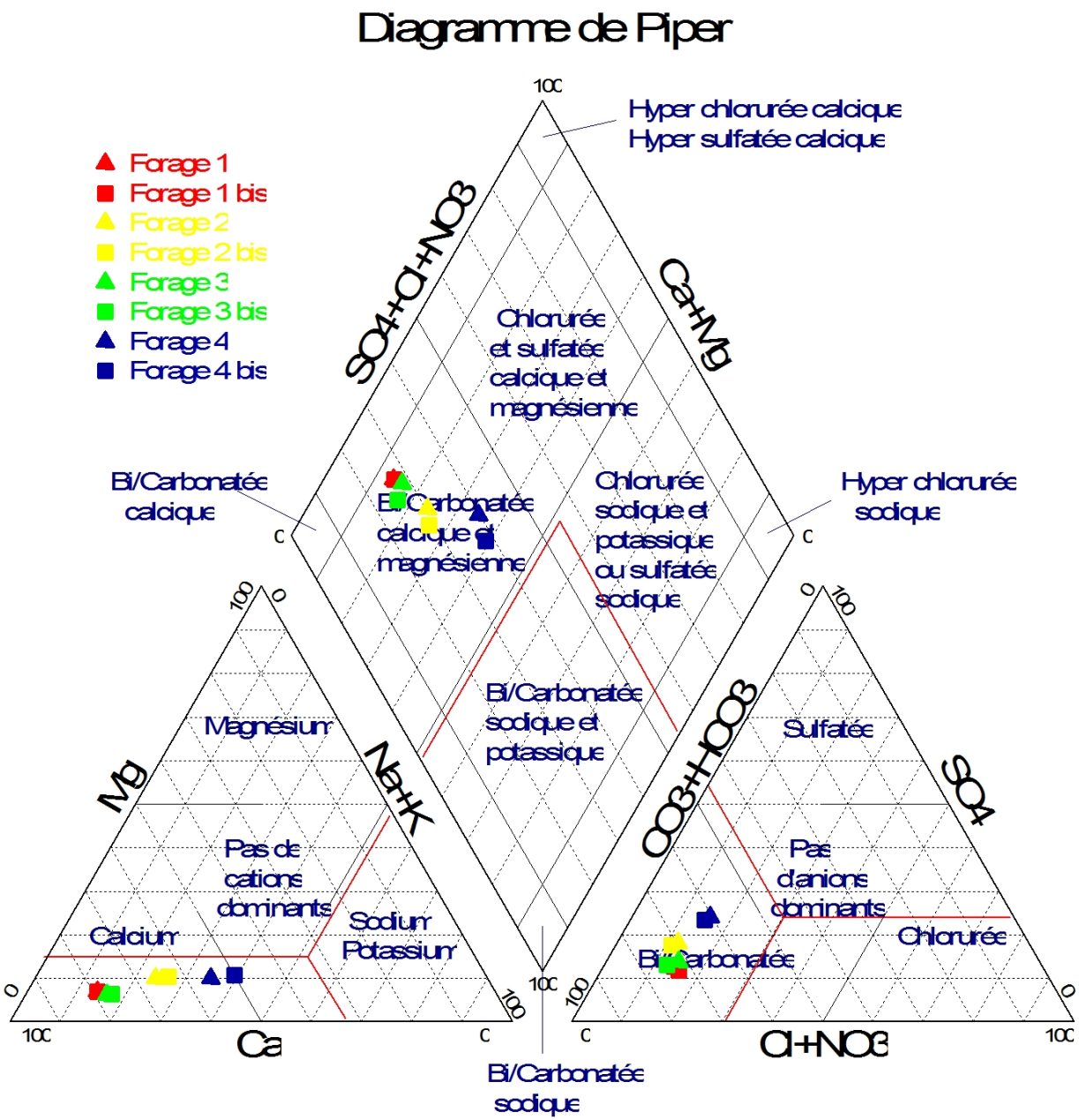


Figure 73: Diagramme de Piper

11.3 Paramètres microbiologiques

D'un point de vue microbiologique, les rapports d'analyses réalisées suite à la réalisation des forages montrent que l'eau brute provenant des forages F1 à F4 est de bonne qualité et respecte les valeurs seuil en vigueur.

Résultats d'analyse du laboratoire INOVALYS pour F1 :

Paramètres	Limite de qualité	Nombre d'analyse supérieur à la limite
Micro-organismes revivifiables à 22°C	100	0/2
Micro-organismes revivifiables à 36°C	20	0/2
Escherichia coli	0	0/2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0	0/2
Bactéries Coliformes	0	0/2
Pseudomonas aeruginosa	0	0/2
Entérocoques intestinaux	0	0/2

Tableau 15 : Examen de la conformité microbiologique des eaux provenant du forage F1 – Analyses INOVALYS

Résultats d'analyse du laboratoire INOVALYS pour F2 :

Paramètres	Limite de qualité	Nombre d'analyse supérieur à la limite
Micro-organismes revivifiables à 22°C	100	0/2
Micro-organismes revivifiables à 36°C	20	0/2
Escherichia coli	0	0/2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0	0/2
Bactéries Coliformes	0	0/2
Pseudomonas aeruginosa	0	0/2
Entérocoques intestinaux	0	0/2

Tableau 16 : Examen de la conformité microbiologique des eaux provenant du forage F2 – Analyses INOVALYS

Résultats d'analyse du laboratoire INOVALYS pour F3 :

Paramètres	Limite de qualité	Nombre d'analyse supérieur à la limite
Micro-organismes revivifiables à 22°C	100	0/2
Micro-organismes revivifiables à 36°C	20	0/2
Escherichia coli	0	0/2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0	0/2
Bactéries Coliformes	0	0/2
Pseudomonas aeruginosa	0	0/2
Entérocoques intestinaux	0	0/2

Tableau 17 : Examen de la conformité microbiologique des eaux provenant du forage F3 – Analyses INOVALYS

Résultats d'analyse du laboratoire INOVALYS pour F4 :

Paramètres	Limite de qualité	Nombre d'analyse supérieur à la limite
Micro-organismes revivifiables à 22°C	100	0/2
Micro-organismes revivifiables à 36°C	20	0/2
Escherichia coli	0	0/2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0	0/2
Bactéries Coliformes	0	0/2
Pseudomonas aeruginosa	0	0/2
Entérocoques intestinaux	0	0/2

Tableau 18 : Examen de la conformité microbiologique des eaux provenant du forage F4 – Analyses INOVALYS

11.4 Analyses relatives aux indicateurs de la radioactivité des eaux

Les analyses effectuées par EICHROM montrent que l'indice Alpha totale dépasse la valeur guide de 0,1 Bq/l pour le forage F1 et F2. En conséquence à ce dépassement, la Dose Totale Indicative (DTI) a été réalisée. Si le résultat est inférieur à 0,1 mSv/an, ceci signifie que la radioactivité est naturelle et ne pose pas de problème pour la consommation de l'eau. Si le résultat est supérieur à 0,1 mSv/an, alors l'eau est impropre à la consommation avec une radioactivité induite par une pollution radioactive.

Les valeurs de DTI étant inférieures à 0,1 mSV/an, les eaux peuvent être consommée.

Les concentrations en tritium et l'indice Béta Résiduel sont inférieures aux références de qualité.

Paramètres	Unité	Référence de qualité	F1		F2		F3		F4	
			10/04/17	28/12/17	25/04/17	28/12/17	09/05/17	28/12/17	31/05/17	28/12/17
Indice Alpha totale	Bq/l	0.1 (valeur guide)	0.21	0.15	0.13	0.1	0.09	0.2	<0.03	< 0.02
Indice Béta Résiduel	Bq/l	1 (valeur guide)	0.24	0.12	0.22	0.18	0.55	0.3	0.09	0.06
Tritium	Bq/l	100	<8.1	<7.7	<7.4	< 7.7	<7,9	< 8.5	<9.9	< 8.5
Dose Totale Indicative (DTI)	mSv/an	0.1	0.0999	0.034	0.065		-	0.103	-	

Tableau 19 : Examen relatif aux indicateurs de radioactivité des eaux

12 VULNÉRABILITÉ DE L'AQUIFÈRE

12.1 Vulnérabilité intrinsèque des forages F1, F2, F3 et F4

Les forages F1 à F4, comme évoqué précédemment, captent les granodiorites du Cadomien. Contrairement à ce qu'indique la carte géologique sur le secteur de la Ferrière-Bochard, les granodiorites n'affleurent pas au niveau des ouvrages. En effet, lors de la réalisation des forages une épaisseur entre 6 et 18 d'argiles sableuses recouvre les granodiorites. Le forage F3 est autant plus protégé avec 30 m d'argiles avec des blocs granitiques en-dessous des argiles sableuses.

En général, l'aire d'alimentation des aquifères de type fissuré se limite au bassin versant du point de captage, sauf dans le cas de la présence de failles pouvant mettre en lien différents compartiment aquifère.

Ayant peu d'information pour déterminer une aire d'alimentation précise des forages, nous sommes parties sur la logique d'une alimentation via le bassin versant des points de captage. On distingue deux aires d'alimentation :

- **Aire n°1 : Aire d'alimentation des forages F2, F3 et F4**.

Cette aire d'alimentation de captage correspond à une superficie de 3,3 km² et s'étend vers l'ouest. Les eaux proviendraient de l'infiltration des précipitations dans le sol au travers les sables du Maine recouvrant les granodiorites à l'affleurement. Le caractère des perméabilités faibles à moyennes des formations recouvrant les granodiorites semble coïncider avec le suivi de niveau d'eau ne présentant pas de variations et traduisant une alimentation lente et diffuse.

- **Aire n°2 : Aire d'alimentation du forage F1.**

Cette aire d'alimentation de captage correspond à une superficie de 6 km² et s'étend vers l'ouest. Le principe d'alimentation est identique à celui de l'aire n°1.

Les bassins hydrographiques ont une surface relativement faible, il est très probable que l'aire d'alimentation des captages se prolonge vers le Nord. Les informations à disposition ne nous permettent pas de statuer sur l'aire d'alimentation réel de l'aquifère.

La bonne qualité de l'eau permet de constater que l'aquifère est bien protégé par rapport aux pollutions anthropiques de surface.

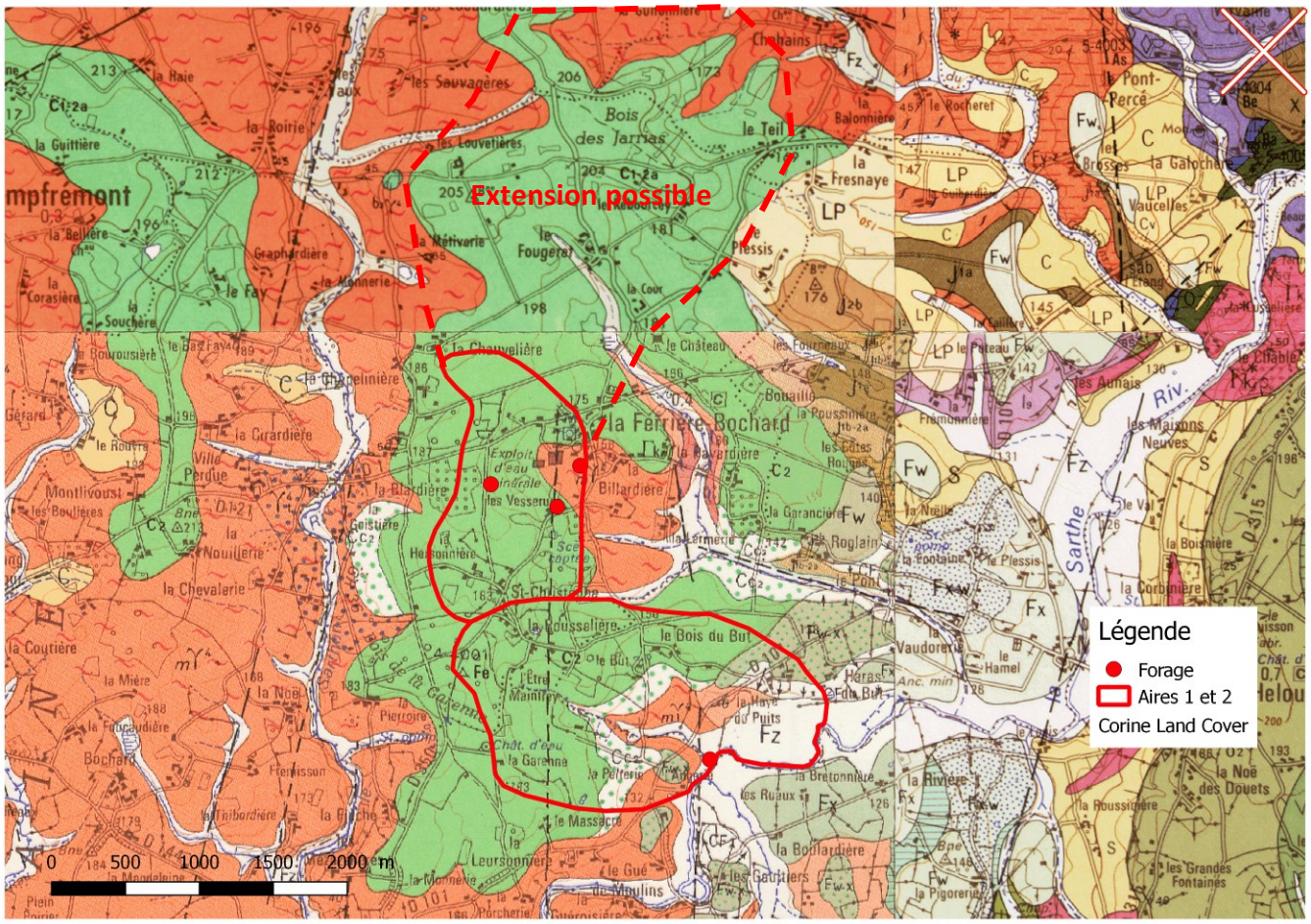


Figure 74 : Aire d'alimentation des quatre forages d'exploitation

12.2Vulnérabilité extrinsèque

Au droit des forages :

Les forages F1, F2, F3 et F3 ainsi que tous les équipements électriques et d'acquisition sont protégés dans un local fermé à clef et équipé d'un système d'alarme. Le périmètre sanitaire est délimité par une clôture munie d'un portail cadenassé. Cette configuration assure une protection efficace des ouvrages contre des actes de malveillance.

Dans la zone rapprochée des forages (rayon de 500 m) :

L'environnement proche des forages F2, F3 et F4 se compose des éléments suivants :

- Au Sud et à l'Ouest des parcelles agricoles et des zones de forêt ;
- Au Nord et à l'Est, la départementale D1 et la commune de La Ferrière- Bochard :
  - L'usine d'embouteillage d'eau (avec le parking de voitures et de camions de transport des boissons) et la station d'épuration de la commune : à 130 m de F3, à 170 m de F2 et à 280 m de F4. Les forages F2 et F4 étant situés en amont hydraulique ;
  - Habitations : à 50 m de F3, à 60 m de F2 et à 230 de F4 ;
  - Départemental D1 : à 230 m de F4, à 380 m de F3 et à 570 m de F2 ;
  - Axes routiers secondaires : à 60 m pour F4 et F2 et à 100 m pour F3.

L'environnement proche des forages F1 se compose des éléments suivants :

- Au Sud et à l'Ouest quelques habitations, la plus proche étant située à 300 m au sud ;
- A l'ouest, la départementale D101 ;
- Au Nord et à l'Est, des parcelles agricoles et la Sarthe.

Au vu de la présence d'une couche peu perméable au-dessus de l'aquifère des granodiorite (notamment au niveau de F3, qui représente 48 m), le risque de contamination des eaux souterraines sur le site et ses proches environs est faible. De même, l'absence d'éléments contaminants (nitrate, pesticide, PCB,…) dans l'eau mettent en évidence la bonne protection de la nappe contre les activités anthropiques.

Figure 75 : Localisation des forages F2, F3 et F4 avec identification du rayon de 500 m sur fond de photo aérienne

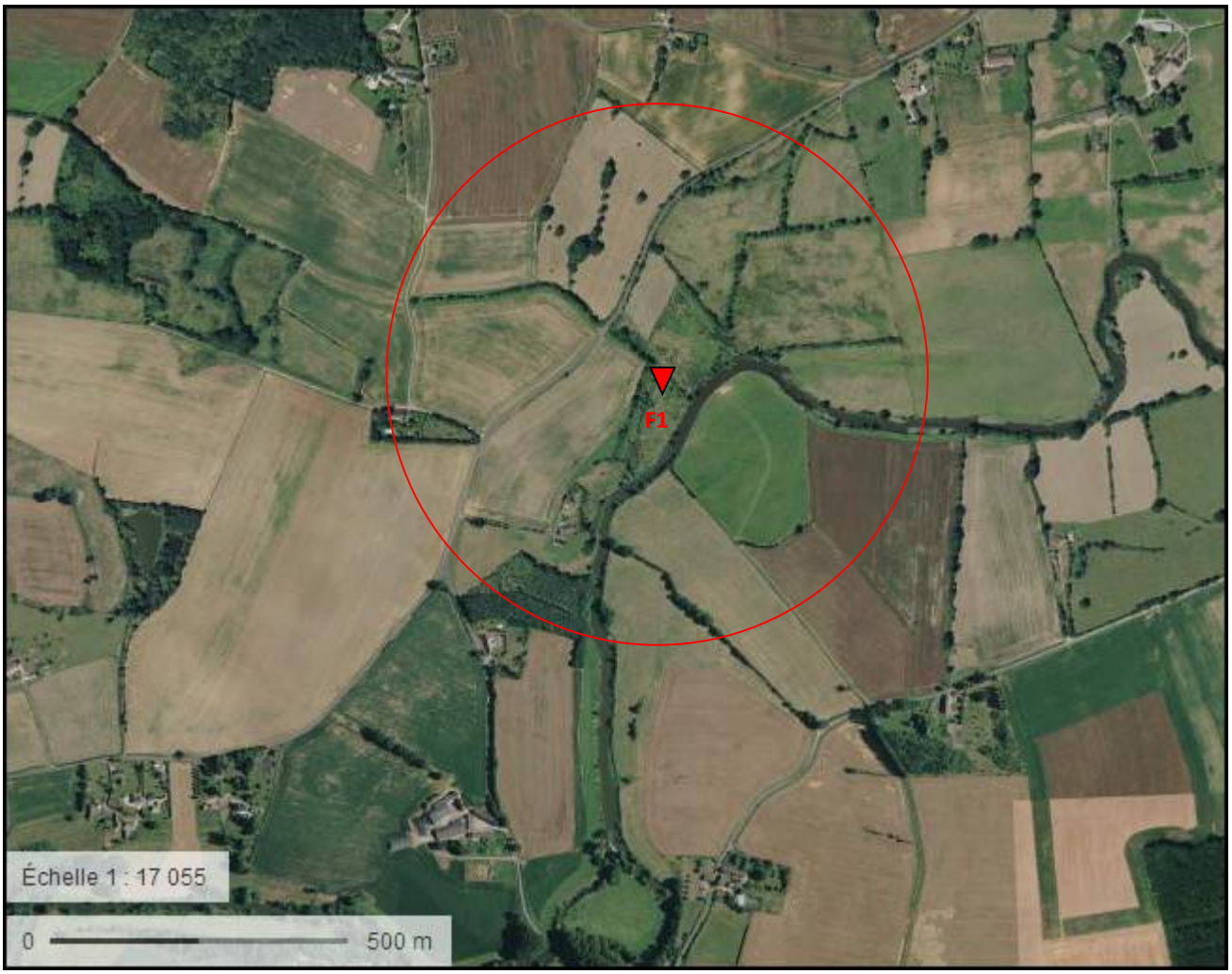


Figure 76 : Localisation du forage F1 avec identification du rayon de 500 m sur fond de photo aérienne

Sur le bassin d'alimentation / la ressource (Figure 77) :

Nous avons recensé l'occupation des sols sur les aires d'alimentation correspondant aux bassins hydrographiques. On peut constater que l'aire n°1 est recouverte à 88 % de zones agricoles, de 0,4 % de forêt et de 11,6 de zone urbanisée. Au niveau de la zone urbanisée, on retrouve à proximité l'usine d'embouteillage et la station d'épuration. Aucune autre activité particulière n'est recensée.

La deuxième aire présente, elle aussi, une majorité de parcelles agricoles soit 93,7 %. Le reste étant en zone de forêt. On note la présence de quelques habitations isolées.

La bonne qualité de l'eau nous permet de constater que les activités sur les aires d'alimentation n'ont pas d'impact sur la qualité de l'eau (absence de nitrates et de pesticides lié à l'activité agricole).

Il est important de noter qu'il n'est pas exclu que le bassin d'alimentation soit plus étendu vers le Nord ou dans une autre direction. Avec les données actuelles, il est difficile de définir plus précisément l'alimentation de l'aquifère. Si celui-ci se prolonge au Nord l'activité est principalement agricole avec quelques petits hameaux.

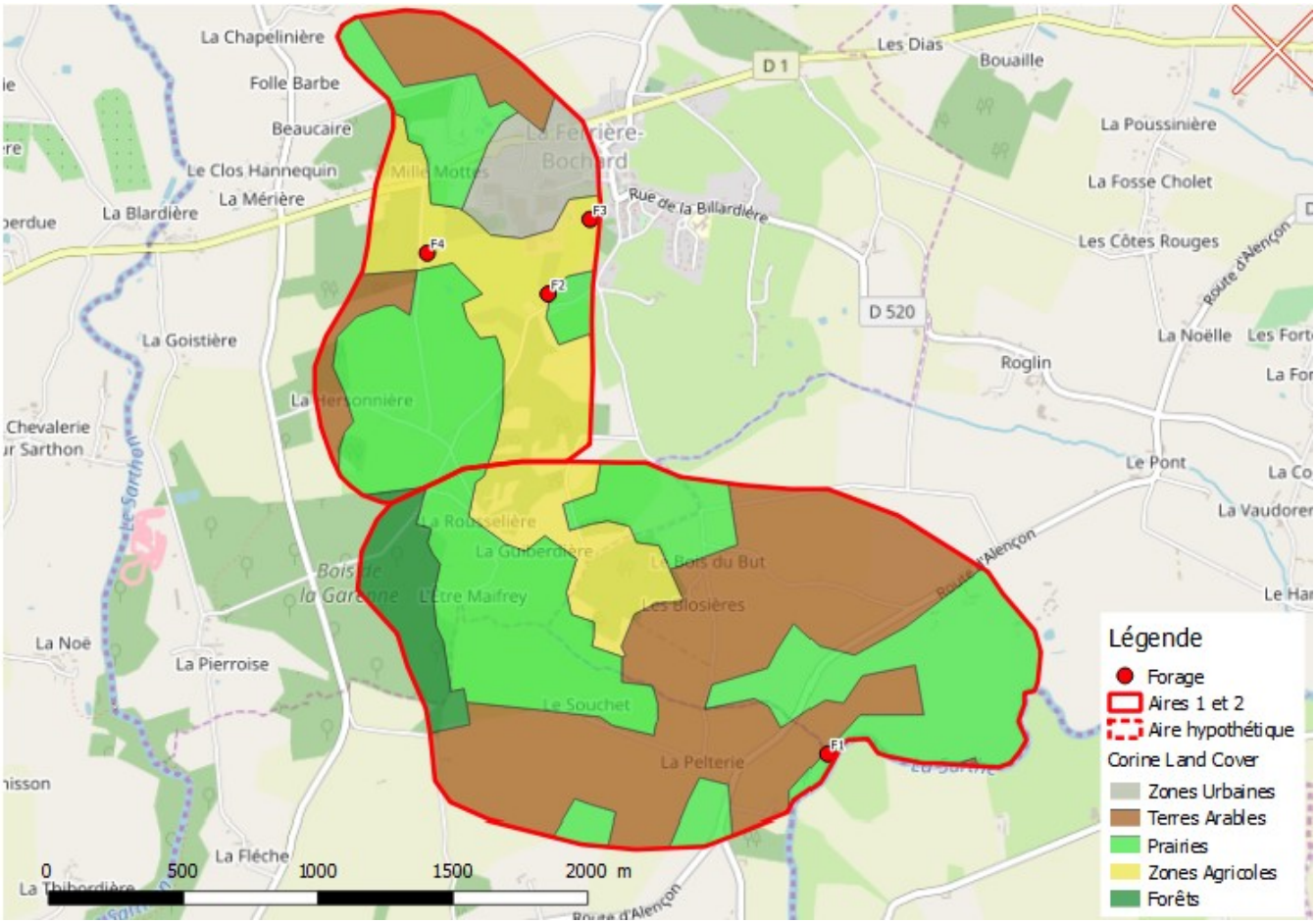


Figure 77 : Carte de l'occupation des sols sur les bassins d'alimentation considérés

Aire d'alimentation des forages F2, F3 et F4 :

- *Sites et sols pollués (BASIAS/BASOL) :* Pas de site de ce type recensé sur l'aire d'alimentation ;
- *Stockage particulier :* au niveau des habitations un certain nombre doivent être équipé de cuve à fioul. Les quantités et les localisations ne sont pas connues. La société Roxane ne stocke plus de cuve à fioul/hydrocarbure sur le site de l'usine.
- *ICPE :* Société Roxane – usine d'embouteillage et demandeur de ce présent dossier. Cette société stocke des produits désinfectant, nettoyant dans un local spécifique et déposés sur un bac de rétention (la liste des produits est donnée en Annexe 2) ;
- *Station d'épuration :* Station biologique avec traitement aérobie, puis une ultrafiltration par membranes. Les eaux ressortant de la station sont dirigées les eaux ressortant de la station d'épuration sont dirigées vers la Sarthe. Les boues sont traitées suivants deux filières (**Figure 78**- plan d'épandage) :
  - Déshydrateur sur plateau, stockage en silo, puis épandage sur les parcelles agricoles (en période hivernale) ;
  - Epandage directe des boues par arrosage sur les parcelles (en période estivales). Les parcelles 6_01, 6_02 A et B, 2_03 A et 6_03.

  Dans l'aire d'alimentation des forages F2, F3 et F4, on note la présence de deux parcelles non complètes dans le bassin la 05-01B, la 02-03A et la 6_03 en entier.
  Le centre du village est raccordé au réseau collectif, seul les habitations isolées sont en réseau non collectif (lieu Saint Christophe ; la Bousselière ; les Vesserue).
- *Exploitation agricole (***Figure 78***) :* il n'y a pas d'exploitation agricole dans le bassin d'alimentation. La plus proche se situe au Nord du bassin à une centaine de mètre.

- *PLU (***Figure 79** et en Annexe 3*) :* Dans le bassin d'alimentation, on peut constater qu'il englobe un captage AEP avec son périmètre rapproché et immédiat. Toutefois, les ouvrages ne se situent pas à l'intérieur. On constate également des zones de puits de minières dans une zone boisée dans le nord du bassin d'alimentation. Une étude du BRGM *(RP-52172-FR de Février 2003)* avait mis en évidence 30 puits d'une trentaine de mètres de profondeur et de 4 m de diamètre. La plupart était rebouché partiellement par des branchages. A l'issue de ce constat, il avait été recommandé de sécuriser le périmètre avec des clôtures et de reboucher les puits dans les règles de l'art. Ces puits était utilisé pour l'exploitation du fer. A l'heure actuelle, la présence de ces puits peut être un axe d'infiltrations des eaux, qui auront tendance à se charger en fer et qui pourrait alimenter via des fractures l'aquifère des granites. Or l'hydrogéologie du site étant pu connu actuellement, il est difficile de préciser les liens entre aquifère, ni même l'étendue réelle du bassin d'alimentation. Un suivi de la qualité des eaux permettra de préciser ces points et d'une éventuelle incidence des puits de minières.
  Le PLU met également en évidence le bâti existant et le bâti récent. Pas de changement prévu ou de gros projet prévu dans le futur, notamment au niveau des forages.
- *Court d'eau, plan d'eau (***Figure 80***) :* à l'intérieur du bassin, on note la présence de ruisseau à proximité du forage F3, qui récolte les eaux superficielles et les dirige vers le ruisseau de Roglain avant de se rejeter dans la Sarthe. Les ruisseaux circulent sur une formation argileuse, qui permet d'empêcher l'infiltration. Il y a également quelques petits étangs au nord du bourg de La Ferrière-Bochard et au niveau de Saint-Christopher. La base étanche de ces étangs empêche (limite l'infiltration de l'eau le sous-sol – perméabilité très faible).
- *Activité agricole (***Figure 81***) :* Concernant les activités agricoles, on retrouve à l'intérieur du bassin et à proximité des forages des prairies permanentes avec bovins (faible densité). Sur les bordures, on retrouve des cultures de type blé/orge/colza en rotation et des vergers (pommier). Certains agriculteurs intègrent dans leur rotation de l'avoine ou encore du chanvre. L'agriculture est raisonnée avec une fertilisation pour la plupart par les boues de station d'épuration. A noter la présence de quelques parcelles de maïs sur le territoire (une petite superficie en limite du bassin).

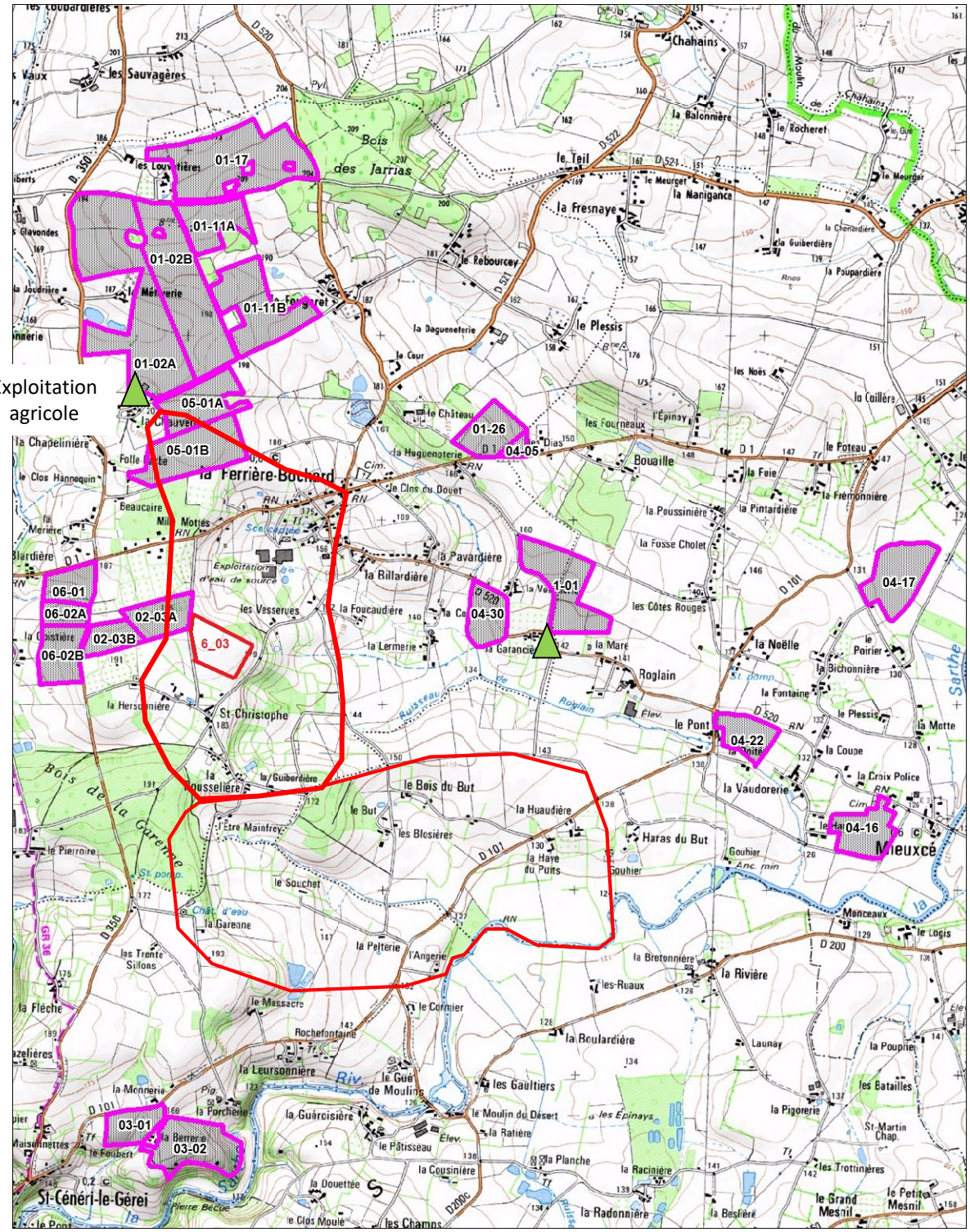


Figure 78 : Parcelle d'épandage des boues de la station d'épuration (aire d'alimentation en rouge)

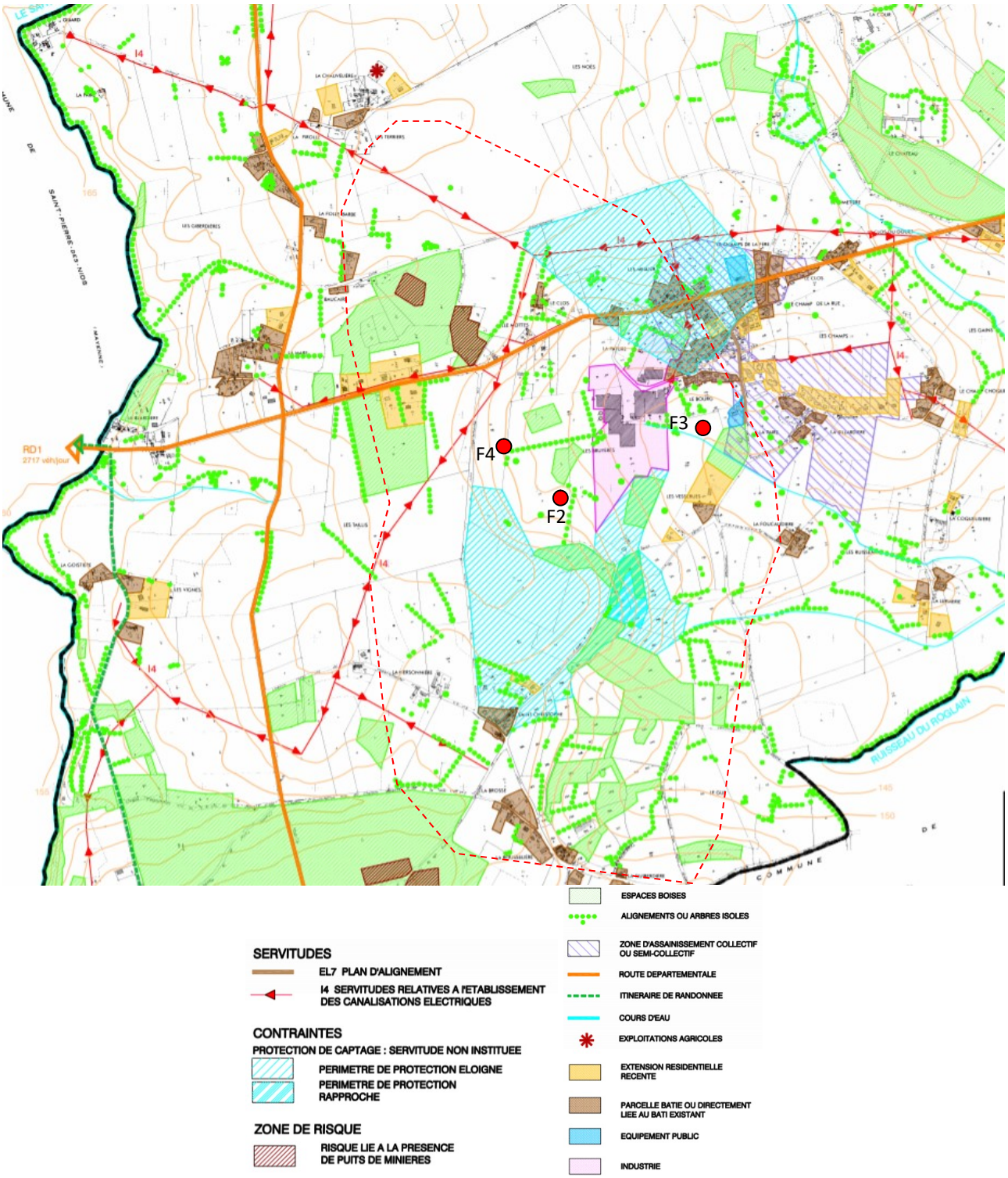


Figure 79 : Extrait du PLU de la Ferrière-Bochard

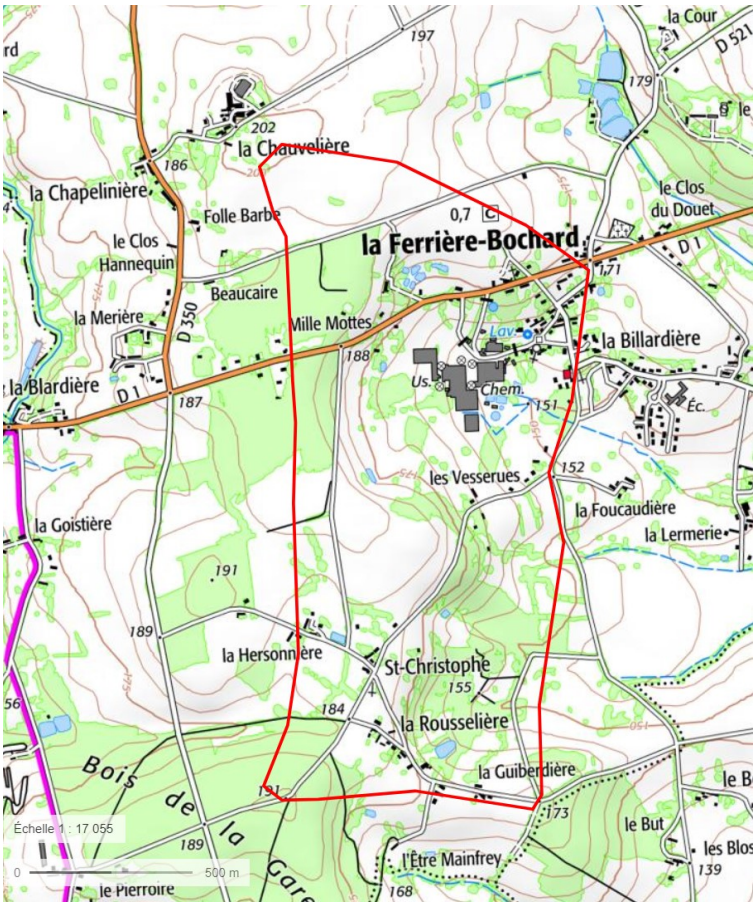


Figure 80 : Localisation des ruisseaux et des plans d'eau

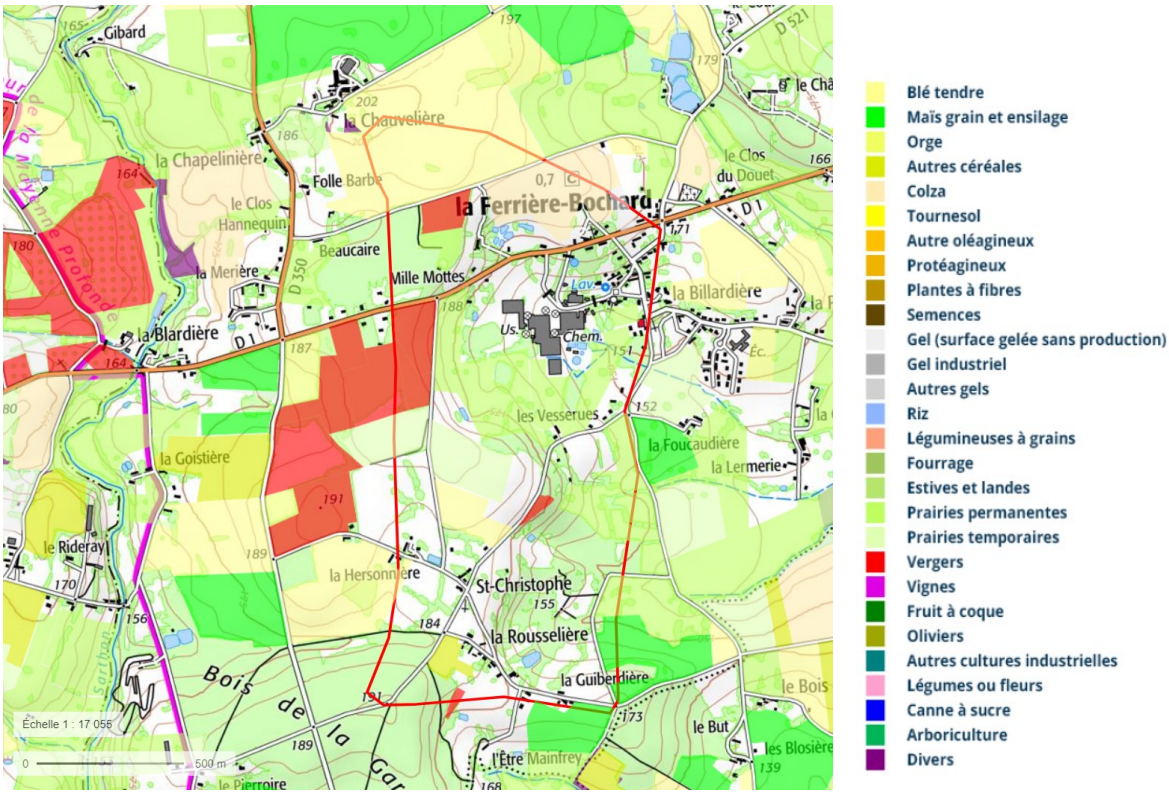


Figure 81 : Extrait du RPG de 2017

❖ Aire d'alimentation des forages F1 :

- *Sites et sols pollués (BASIAS/BASOL) :* Pas de site de ce type recensé sur l'aire d'alimentation ;
- *Stockage particulier :* au niveau des habitations isolées un certain nombre doivent être équipé de cuve à fioul. Les quantités et les localisations ne sont pas connues.
- *ICPE :* pas d'ICPE ;
- *Assainissement :* Le bassin recoupe de nombreuses habitations isolées, qui ne sont pas raccordé à l'assainissement collectif et sont en assainissement individuel ;
- *Exploitation agricole :* il n'y a pas d'exploitation agricole dans le bassin d'alimentation.
- *Ouvrages divers / captage AEP (***Figure 83***) :* il n'y a pas de captage AEP dans le bassin, mais à l'extérieur du bassin au niveau de la D350 au plus près. Il n'y a pas de forages/puits dans le bassin (d'après la BSS) ;
- *Court d'eau, plan d'eau (***Figure 83***) :* à l'intérieur du bassin, on note la présence de ruisseau provenant de l'Etre Mainfrey, qui récolte les eaux superficielles et les dirige vers la Sarthe. Le ruisseau passe à proximité de la Sarthe. Il circule sur une formation argileuse, qui permet d'empêcher l'infiltration. La Sarthe présente une nappe d'accompagnement, mais celle-ci n'est pas capté par l'ouvrage. Comme pour le bassin présenté précédemment, on retrouve à l'intérieur du bassin quelques étangs ;
- *Activité agricole (***Figure 81***) :* Concernant les activités agricoles, on retrouve à l'intérieur du bassin, comme précédemment, des cultures Blé/Orge/Colza/Maïs en rotation et quelques prairies permanente avec des bovins (en faible densité).

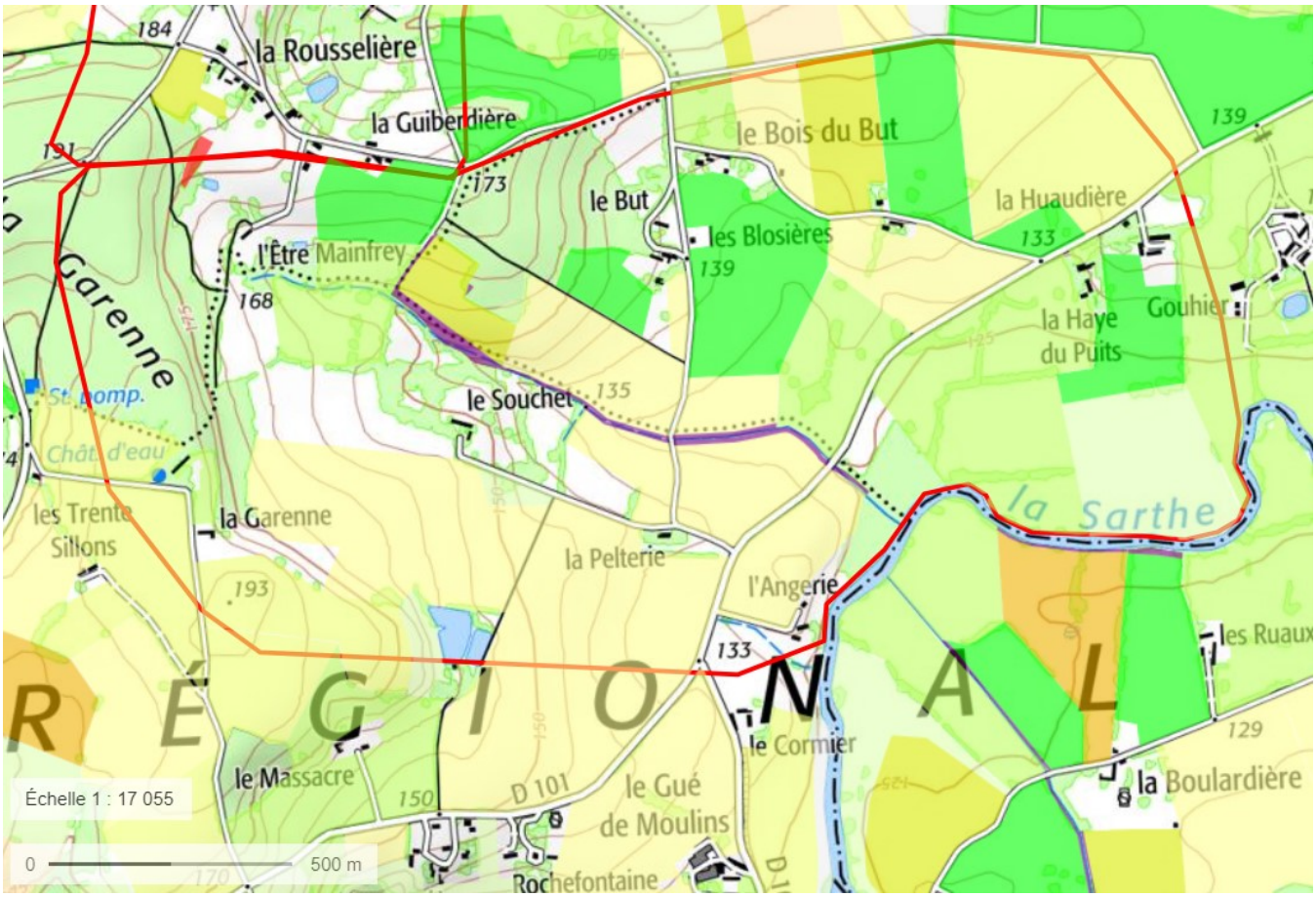


Figure 82 : Extrait du RPG

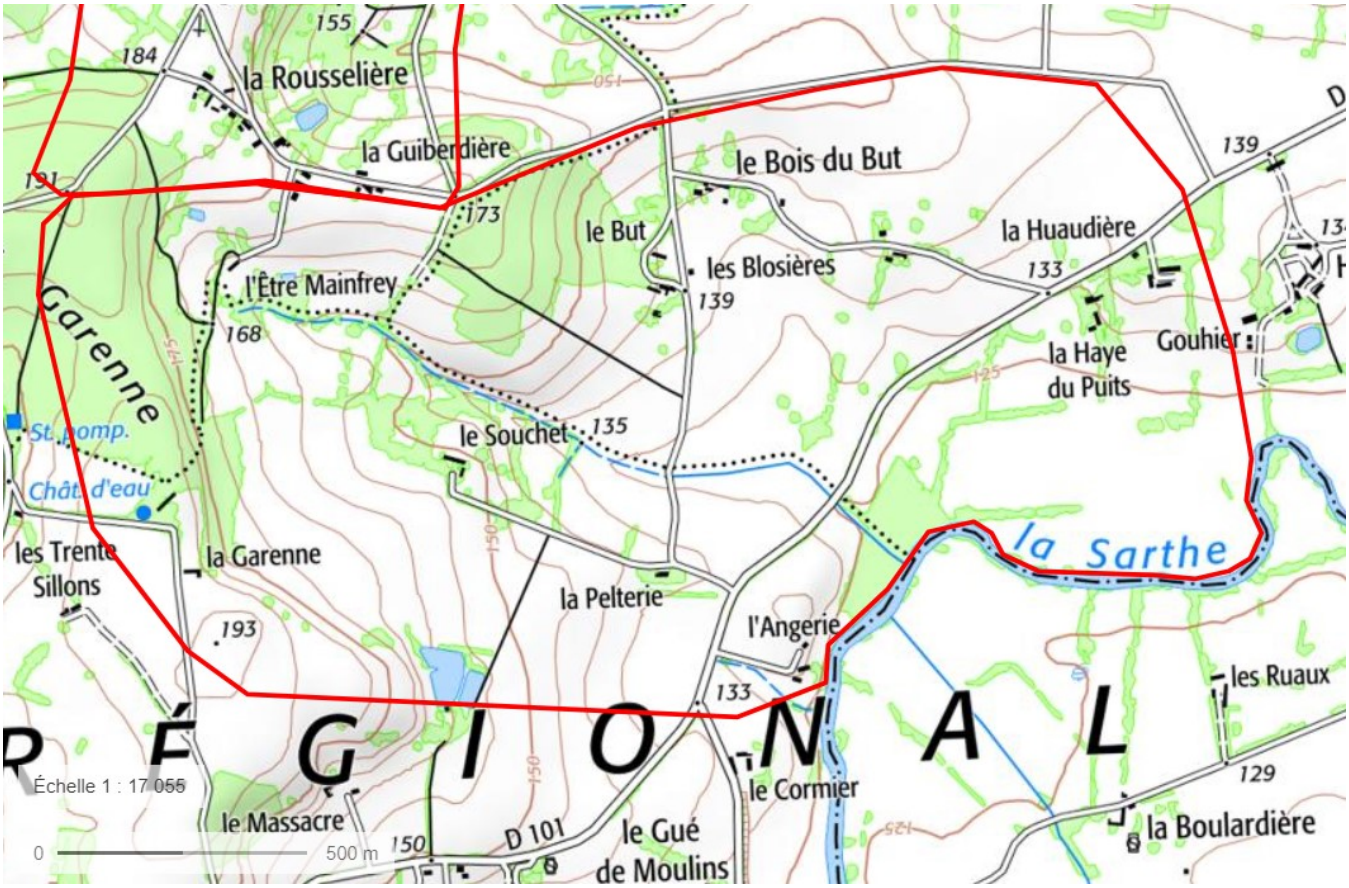


Figure 83 : Cours d'eau et plan d'eau (carte IGN / ème)

Hiérarchisation des risques :

Les risques de pollution de l'aquifère se situent principalement :

- Au niveau des zones urbanisées - la partie ouest du village de La Ferrière-Bochard et la département D1 : risque de pollution en hydrocarbure et en bactériologie (notamment pour les zones en assainissement non-collectif ;
- Au niveau des parcelles agricoles pour les fertilisants et les pesticides, notamment au niveau des parcelles avec dans la rotation du Maïs (demande en général un traitement/fertilisation plus importante).

L'activité sur le bassin d'alimentation est difficilement contrôlable surtout au vu des faibles connaissances hydrogéologiques du secteur (une étude hydrogéologique approfondie serait nécessaire pour identifier plus précisément les bassins d'alimentation). Toutefois sur les bassins, on constate un fort recouvrement argileux/sableux, qui permette de ralentir l'infiltration des eaux et d'obtenir une épuration naturelle. On note l'absence de nitrate et de pesticides dans l'eau traduisant une bonne protection face à l'occupation des sols en surface. Pour sécuriser la ressource, il faut réaliser des analyses d'eau régulières sur les forages et suivre les niveaux d'eau pour mieux comprendre le fonctionnement de l'aquifère.

13 SYNTHESE ET PERSPECTIVES D'EXPLOITATION DE LA RESSOURCE EN EAU

La société Roxane SA souhaite exploiter, conditionner, embouteiller et commercialiser les eaux souterraines de l'aquifère des granodiorites en tant qu'eau de source « Alice » pour les forages F2 et F4, et en tant qu'eau destinée à la consommation humaine (EDCH) pour les forages F1 et F3.

Les eaux serviraient à l'embouteillage des boissons sans alcool. L'exploitation resterait conforme aux arrêtés préfectoraux n°4793 émis le 3 juillet 2000 et le N°2011-12 du 12 janvier 2011.

La société SA Roxane a réalisé quatre forages destinés à être exploité en tant qu'eau destinée à la consommation humaine (pour F1 et F3) et eau de source « Alice » (pour F2 et F4) aux débits de prélèvement suivant :

Ouvrage	Débits maximum autorisés (m3/h)	Débits journalier maximum (m3/j)	Consommation maximale annuelle (m3/an)	Dénomination commerciale
F1	35	**1152**	**345600**	EDCH
F3	13			
F2	32	**888**	**266400**	Eau de source « Alice »
F4	5			
Cumul	**85**			

Tableau 20 : Demande de prélèvements

Conformément à l'arrêté du 20 juin 2007 relatif à la constitution du dossier de demande d'autorisation d'exploiter, de conditionner une eau de source les forages F2 et F4 et en EDCH pour les forages F1 et F3. L'eau des quatre forages est moyennement minéralisée, microbiologiquement saine, et possède les caractéristiques qualitatives conformes à leur domaine de distribution (EDCH et eau de source).

Aspect quantitatif :

Il est rappelé dans ce dossier que les forages ont une profondeur variante entre 90 et 124 m de profondeur et captent les granodiorites du Cadomien, aquifère de type fissuré. Au droit des forages, cette nappe est captive et en charge sous un épais recouvrement argilo-sableux entre 6 et 48 m de profondeur. Ce recouvrement permet d'avoir une protection de l'aquifère face aux pollutions.

En règle générale, l'aire d'alimentation des aquifères fissurés se limite au bassin versant du point de captage et suivant le sens d'écoulement générale des eaux, soit ici du Nord vers le Sud. L'alimentation de l'aquifère s'effectue par les précipitations, qui s'infiltrent au niveau des zones d'affleurement ou traverse les sables du Maine/recouvrement pour atteindre l'aquifère.

Les forages F1 et F2 sont les ouvrages les plus productifs, soit respectivement 5 et 4 $m^3/h/m$. Le forage F3 représente une productivité deux fois plus faible et quatre plus faible sur le forage F4. Les pompages d'essai sur une dizaine de jours, ont permis de constater que les niveaux d'eau se maintient bien durant les pompages, ce qui semble indiquer une bonne alimentation de l'aquifère. Le pompage d'essai réalisé sur les quatre forages aux débits de la future exploitation d'une durée de de 7 mois ont permis de constater que l'aquifère est suffisamment alimenté pour subvenir aux besoins, que sa productivité ne varie pas entre les périodes de hautes et basses eaux et que seul le niveau "statique"

de la nappe varie de manière relativement faible. Les précipitations ne recharge pas l'aquifère instantanément, mais il est possible de constater un effet retard et une certaine inertie.

Aspect qualitatif de l'aquifère :

Les deux analyses d'eau réalisée après le premier et deuxième pompage de longue durée permettent de constater que l'eau de l'aquifère des granodiorites répond aux critères de qualité requis pour l'obtention du label « eau de source » pour les forages F2 et F4 .

- Elles sont microbiologiquement de bonne qualité et respectent donc les limites en vigueur fixées pour une eau de source ;
- Elles présentent chimiquement des teneurs inférieures aux limites fixées pour une eau de source et sont exemptes d'éléments indésirables tels que les nitrates, les nitrites, les hydrocarbures, les PCB et les pesticides ;
- Elles montrent uniquement un dépassement de la limite de qualité pour le fer et le manganèse. Pour diminuer cette concentration, l'exploitant Roxane SA élimine le fer et le manganèse par une filière de traitement spécifique (aération, filtration) pour éviter d'éventuels dépôts dans les bouteilles.

Les forages F1 et F3, ne répondent pas aux critères eaux de sources mais peuvent être exploité en tant qu'eau destinée à la consommation humaine.

Le pompage longue durée réalisé en 2022, confirmant les premiers éléments

Enfin, les mesures de sécurité, de surveillance et d'entretiens pris par l'exploitant permettent d'assurer la protection des ouvrages et d'éviter l'altération des eaux souterraines (mise en place d'un abri fermé, sous alarme et entouré d'un grillage).

Pour s'assurer de la stabilité de la qualité de l'eau, des analyses d'eau seront réalisées régulièrement (tous les mois, puis tous les trimestres).

Impact sur les zones humides situés à proximité des zones humides

Le pompage de 7 mois avec un suivi des niveaux simultané sur les zones humides a permis de mettre en évidence une absence d'impact sur les zones humides. A noter que la zone humide ZH4 et ZH5 sont naturellement sèche en période estivale. L'exploitation de la nappe n'a également pas d'impact sur le Sarthe.

ANNEXES

Annexe 1 : Arrêté du 14 mars 2007 relatif aux critères de qualité des eaux de source modifié par arrêté du 28 décembre 10 et 10 janvier2023

ARRETE

Arrêté du 14 mars 2007 relatif aux critères de qualité des eaux conditionnées, aux traitements et mentions d'étiquetage particuliers des eaux minérales naturelles et de source conditionnées ainsi que de l'eau minérale naturelle distribuée en buvette publique

NOR: SANP0721398A

Le ministre de l'économie, des finances et de l'industrie et le ministre de la santé et des solidarités,
Vu la directive 80/777/CEE du Conseil du 15 juillet 1980 modifiée relative au rapprochement des législations des Etats membres concernant l'exploitation et la mise dans le commerce des eaux minérales naturelles ;
Vu la directive 98/34 du Parlement européen et du Conseil du 22 juin 1998 prévoyant une procédure d'information dans le domaine des normes et réglementations techniques et des règles relatives aux services de la société de l'information ;
Vu la directive n° 98/83/CEE du Conseil du 3 novembre 1998 relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine ;
Vu la directive 2003/40/CE de la Commission du 16 mai 2003 fixant la liste, les limites de concentration et les mentions d'étiquetage pour les constituants des eaux minérales naturelles ainsi que les conditions d'utilisation de l'air enrichi en ozone pour le traitement des eaux minérales naturelles et des eaux de source ;
Vu le code de la consommation, notamment son article L. 214-1 ;
Vu le code de la santé publique, notamment ses articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-84, R. 1321-85, R. 1321-88, R. 1321-91, R. 1322-3, R. 1322-44-10 et R. 1322-44-13 ;
Vu l'avis de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments en date du 9 février 2006,

Section 1 : Critères de qualité. (Articles 1 à 3)

Article 1

Les critères de qualité microbiologique de l'eau minérale naturelle, de l'eau de source et de l'eau rendue potable par traitement conditionnées, ainsi que de l'eau minérale naturelle distribuée en buvette publique, figurent au tableau A de l'annexe I (annexe non reproduite voir le fac-similé). La recherche des germes est déterminée dans des volumes d'eau mentionnés à cette même annexe.
A l'émergence et au cours de leur commercialisation, les eaux doivent être exemptes de germes témoins de contamination fécale, de parasites et de microorganismes pathogènes.

Article 2

Modifié par Arrêté du 10 janvier 2023 - art. 1

La liste des constituants physico-chimiques de l'eau minérale naturelle conditionnée ou distribuée en buvette publique pouvant présenter un risque pour la santé publique, ainsi que leurs limites maximales sont fixées au tableau B-1 de l'annexe I. Ces limites doivent être respectées au moment du conditionnement ou au point de puisage à la buvette publique.
Ces constituants sont naturellement présents dans l'eau et ne résultent pas d'une contamination éventuelle de la source.
La contamination est définie par la présence dans l'eau minérale naturelle, d'un ou plusieurs polluants organiques :
- à une concentration supérieure à 1 µg/l pour les trihalométhanes, le tétrachloroéthylène et le trichloroéthylène (pour chaque substance identifiée) ;
- à une concentration supérieure à 0,1 µg/l pour la somme des pesticides et de leurs métabolites ;
- à une concentration supérieure à 30 % des limites et références de qualité fixées au tableau B-2 de l'annexe I pour les autres polluants organiques, notamment le benzène, le benzo(a) pyrène, le 1,2 dichloroéthane et les hydrocarbures polycycliques aromatiques.

Article 3

Modifié par Arrêté du 10 janvier 2023 - art. 1

Les limites et références de qualité physico-chimique et valeurs indicatives de l'eau de source et de l'eau rendue potable par traitement conditionnées sont définies aux tableaux B-2, B-3 et B-4 de l'annexe I (annexe non reproduite voir le fac-similé).

Section 2 : Traitements et adjonctions de l'eau minérale naturelle et de l'eau de source. (Articles 5 à 7)

Article 5

Modifié par Arrêté du 28 décembre 2010 - art. 2

L'eau minérale naturelle, l'eau de source conditionnée ainsi que l'eau minérale naturelle distribuée en buvette publique ne peuvent faire l'objet d'aucun traitement ou adjonction autres que ceux relatifs à :
1. La séparation des éléments instables, par décantation ou filtration, éventuellement précédée d'une oxygénation, ce traitement ne devant pas avoir pour effet de modifier la composition de l'eau dans ses constituants essentiels ;
2. L'élimination de gaz carbonique libre par des procédés exclusivement physiques ;
3. L'incorporation ou la réincorporation de gaz carbonique ;
4. La séparation des composés du fer, du manganèse, du soufre et de l'arsenic, à l'aide d'air enrichi en ozone ;
5. La séparation de constituants indésirables.
Ces traitements ou adjonctions ne doivent pas modifier la composition de l'eau minérale naturelle dans ses constituants essentiels ni avoir pour but de modifier les caractéristiques microbiologiques de l'eau.
Les traitements autorisés dans le cadre du 5 du présent article sont l'élimination de l'arsenic et du manganèse par adsorption sélective sur support de filtration recouverts d'oxyde métallique.
Le règlement (UE) n° 115/2010 de la Commission du 9 février 2010 définit les conditions d'utilisation de l'alumine activée pour l'élimination des fluorures dans les eaux minérales naturelles et les eaux de source.

Article 6

La demande visant à ajouter un traitement ou une adjonction à la liste indiquée à l'article 5 est adressée au ministre chargé de la santé, aux fins de transmission à la Commission européenne, sous réserve que le demandeur apporte la preuve de l'innocuité et de l'efficacité du traitement et que le type de traitement présenté ne modifie pas la composition de l'eau minérale naturelle dans ses constituants essentiels ni n'a pour but de modifier les caractéristiques microbiologiques de l'eau.

Article 7

Le traitement de séparation des composés du fer, du manganèse et du soufre, ainsi que de l'arsenic à l'aide d'air enrichi en ozone, doit satisfaire à l'ensemble des conditions suivantes :
1. Le recours à ce traitement est justifié du fait de la teneur de l'eau en composés du fer, du manganèse, du soufre ainsi que de l'arsenic ;
2. Toutes les mesures nécessaires sont prises pour garantir l'efficacité et l'innocuité du traitement ;
3. Ne sont pas modifiées par le traitement la composition physico-chimique de l'eau minérale naturelle en ses constituants caractéristiques ni la qualité physico-chimique de l'eau de source, sauf pour les paramètres faisant l'objet du traitement ;

4. L'eau minérale naturelle et l'eau de source respectent, avant traitement, les critères microbiologiques définis à l'annexe I (annexe non reproduite voir le fac-similé).
5. Le traitement ne conduit pas à la formation de résidus pouvant présenter un risque pour la santé publique ou être présents dans l'eau en concentration supérieure aux limites maximales établies à l'annexe II (annexe non reproduite voir le fac-similé).

Section 3 : Conditions particulières d'étiquetage de l'eau minérale naturelle et de l'eau de source. (Articles 8 à 11)

Article 8

Dans le respect des dispositions prévues à l'article R. 1322-44-13 du code de la santé publique, les mentions indiquées à l'annexe III (annexe non reproduite voir le fac-similé) peuvent figurer sur les emballages ou étiquettes de l'eau minérale naturelle conditionnée, ou dans la publicité concernant cette eau.
La mention " convient pour la préparation des aliments des nourrissons ", ou une autre mention relative au caractère approprié d'une eau minérale naturelle ou d'une eau de source pour l'alimentation des nourrissons, peut également y figurer si cette eau répond aux critères de qualité mentionnées aux annexes I-A et IV (annexes non reproduites voir le fac-similé) du présent arrêté, et si elle est non effervescente.
Ces mentions ne sont admises que si elles ont été établies sur la base d'analyses physico-chimiques officiellement reconnues.

Article 9

I. - L'eau minérale naturelle conditionnée dont la concentration en fluor est supérieure à 1,5 milligramme par litre doit comporter la mention d'étiquetage " Contient plus de 1,5 mg/L de fluor : ne convient pas aux nourrissons et aux enfants de moins de 7 ans pour une consommation régulière ".
Cette mention figure à proximité de la dénomination de vente et en caractères nettement visibles.
II. - Lorsque l'eau minérale naturelle fait l'objet de la mention d'étiquetage indiquée au I, la composition analytique se rapportant à ses constituants caractéristiques, prévue au 3° de l'article R. 1322-44-10 du code de la santé publique, comporte également l'indication de la teneur en fluor de l'eau minérale naturelle.

Article 10

Modifié par Arrêté du 28 décembre 2010 - art. 3

L'étiquetage d'eau minérale naturelle et d'eau de source ayant fait l'objet d'un traitement à l'aide d'air enrichi en ozone doit comporter, à proximité de l'indication de la composition analytique en constituants caractéristiques, la mention " Eau soumise à une technique d'oxydation autorisée à l'air ozoné ".
L'étiquetage d'eau minérale naturelle et d'eau de source ayant fait l'objet d'un traitement d'élimination des fluorures comporte, à proximité de l'indication de la composition analytique, la mention : "eau soumise à une technique d'adsorption autorisée".

Article 11

L'arrêté du 10 novembre 2004 fixant la liste, les limites de concentration et les mentions d'étiquetage pour les constituants des eaux minérales naturelles conditionnées ainsi que les conditions d'utilisation de l'air enrichi en ozone pour le traitement des eaux minérales naturelles et des eaux de source est abrogé.

Article 12

Le directeur général de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes et le directeur général de la santé sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Annexes (Articles Annexe I à Annexe IV)

Annexe I

Modifié par Arrêté du 10 janvier 2023 - art.
Modifié par Arrêté du 10 janvier 2023 - art. 2

CRITÈRES DE QUALITÉ DE L'EAU MINÉRALE NATURELLE, DE L'EAU DE SOURCE ET DE L'EAU RENDUE POTABLE PAR TRAITEMENT CONDITIONNÉES AINSI QUE DE L'EAU MINÉRALE NATURELLE DISTRIBUÉE EN BUVETTE PUBLIQUE

A. - Limites de qualité microbiologiques

PARAMÈTRES (*)	LIMITES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Escherichia coli.	0	Nombre par 250 mL	A l'émergence (***) et au cours de la commercialisation.
Entérocoques intestinaux.	0	Nombre par 250 mL	A l'émergence (***) et au cours de la commercialisation.
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs.	0	Nombre par 50 mL	A l'émergence (***) et au cours de la commercialisation.
Pseudomonas aeruginosa.	0	Nombre par 250 mL	A l'émergence (***) et au cours de la commercialisation. Les analyses sont commencées au moins trois jours après le prélèvement au captage, le conditionnement et les échantillons conservés à température ambiante.
Coliformes totaux.	0	Nombre par 250 mL	A l'émergence (***) et au cours de la commercialisation.
Numération de germes aérobies revivifiables mesurés à 22° C.	-	Nombre par mL	A l'émergence (***), la numération de germes aérobies revivifiables mesurés à 22° C devrait être inférieure à 20 par millilitre.
	100	Nombre par mL	Au cours de la commercialisation, la teneur doit être mesurée dans les 12 heures suivant le conditionnement.
Numération de germes aérobies revivifiables mesurés à 36° C.	-	Nombre par mL	A l'émergence (***), la numération de germes aérobies revivifiables mesurés à 36° C devrait être inférieure à 5 par millilitre.
	20	Nombre par mL	Au cours de la commercialisation, la teneur doit être mesurée dans les 12 heures suivant le conditionnement.
Microorganismes pathogènes (**) : Cryptosporidium, Giardia, Legionella species et Legionella pneumophila.	Non détectés	Nombre par volume filtré	A l'émergence (***) et au cours de la commercialisation. Le volume filtré doit être celui préconisé dans la méthode normalisée lorsqu'elle existe.

(*) Paramètres analysés selon les méthodes fixées dans l'arrêté du 19 octobre 2017 modifié relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux.

(**) A rechercher en cas de suspicion de contamination.

(***) Ne s'applique pas aux eaux brutes utilisées pour la production d'eau rendue potable par traitements conditionnée.

B. - Paramètres physico-chimiques

Tableau B-1. Limites de qualité physico-chimiques de l'eau minérale naturelle conditionnée ou distribuée en buvette publique

PARAMETRES	LIMITES DE QUALITE	UNITES	NOTES
Antimoine.	5,0	µg/l	
Arsenic total.	10	µg/l	
Baryum.	1,0	mg/l	
Bore.	Pas de limite provisoirement.	mg/l	
Cadmium.	3,0	µg/l	
Chrome.	50	µg/l	
Cuivre.	1,0	mg/l	
Cyanures.	70	µg/l	
Fluorures.	5,0	mg/l	Voir l'article 9 pour les mentions obligatoires.
Plomb.	10	µg/l	
Manganèse.	500	µg/l	
Mercure.	1,0	µg/l	

Nickel.	20	µg/l	
Nitrates.	50	mg/l	
Nitrites.	0,1	mg/l	
Sélénium.	10	µg/l	
Couleur.	Au cours de la commercialisation, aucun changement anormal, notamment une couleur inférieure ou égale à 15.	mg/l (Pt)	
Odeur et saveur	Au cours de la commercialisation, aucun changement anormal, notamment pas d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25 °C.		

Tableau B-2. Limites de qualité physico-chimiques pour l'eau de source et de l'eau rendue potable par traitement conditionnées

PARAMÈTRES	LIMITES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Acides haloacétiques.	60	µg/ L	On entend la somme des 5 paramètres suivants : acide chloroacétique, dichloroacétique et trichloroacétique, et acide bromoacétique et dibromoacétique.
Acrylamide.	0,10	µg/ L	.
Antimoine.	10	µg/ L	
Arsenic.	10	µg/ L	
Benzène.	1,0	µg/ L	
Benzo [a] pyrène.	0,010	µg/ L	
Bisphénol A.	2,5	µg/ L	
Bore.	1,5	mg/ L	La limite de qualité est fixée à 2,4 mg/ L lorsque de l'eau dessalée est principalement utilisée ou dans les zones géographiques où les conditions géologiques pourraient occasionner des niveaux élevés de bore dans les eaux souterraines.
Bromates.	3 pour les eaux de source 10 pour les eaux rendues potables par traitement	µg/ L	Pour les eaux rendues potables par traitement, la valeur la plus faible possible inférieure à cette limite doit être visée sans pour autant compromettre la désinfection.
Cadmium.	5,0	µg/ L	
Chlorates.	0,25	mg/ L	Pour les eaux rendues potables par traitement conditionnées, la limite de qualité est fixée à 0,70 mg/ L lorsqu'une méthode de désinfection qui génère des chlorates est utilisée. La valeur la plus faible possible inférieure à cette limite doit être visée sans pour autant compromettre la désinfection.
Chlorites.	0,25	mg/ L	Pour les eaux rendues potables par traitement conditionnées, la limite de qualité est fixée à 0,70 mg/ L lorsqu'une méthode de désinfection qui génère des chlorates est utilisée. La valeur la plus faible possible inférieure à cette limite doit être visée sans pour autant compromettre la désinfection.
Chlorure de vinyle.	0,5	µg/ L	.
Chrome.	25	µg/ L	La limite de qualité est fixée à 50 µg/ L jusqu'au 31 décembre 2035. En cas de valeur supérieure à 6 µg/ L, il est procédé à l'analyse du chrome VI.
Chrome VI.	6	µg/ L	
Cuivre.	2,0	mg/ L	
Cyanures totaux.	50	µg/ L	

1,2-dichloroéthane.	3,0	µg/ L	
Epichlorhydrine.	0,10	µg/ L	
Fluorures.	1,5	mg/ L	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP).	0,10	µg/ L	Pour la somme des composés suivants : benzo [b] fluoranthène, benzo [k] fluoranthène, benzo [ghi] pérylène, indéno [1,2,3-cd] pyrène.
Mercure.	1,0	µg/ L	
Total microcystines (*).	1,0	µg/ L	Par total microcystines, on entend la somme de toutes les microcystines quantifiées, en considérant l'ensemble des variants, intra et extracellulaires. La limite de qualité s'applique uniquement aux eaux rendues potables par traitement conditionnées d'origine superficielle.
Nickel.	20	µg/ L	
Nitrates.	50	mg/ L	La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure ou égale à 1.
Nitrites.	0,50	mg/ L	La somme de la concentration en nitrates divisée par 50 et de celle en nitrites divisée par 3 doit rester inférieure ou égale à 1. Pour les eaux rendues potables par traitement, en sortie des installations de traitement, la concentration en nitrites doit être inférieure ou égale à 0,10 mg/ L.
Somme des substances alkylées per et polyfluorées	0,10	µg/ L	On entend par la somme des substances alkylées per et polyfluorées, les substances qui sont considérées comme préoccupantes pour les EDCH et dont la liste figure ci-dessous : -Acide perfluorobutanoïque (PFBA) -Acide perfluoropentanoïque (PFPeA) -Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) -Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) -Acide perfluoroctanoïque (PFOA) -Acide perfluorononanoïque (PFNA) -Acide perfluorodécanoïque (PFDA) -Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA) -Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA) -Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA) -Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS) -Acide perfluoropentanesulfonique (PFPeS) -Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) -Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) -Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) -Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) -Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) -Acide perfluoroundécane sulfonique -Acide perfluorododécane sulfonique -Acide perfluorotridécane sulfonique Il s'agit d'un sous-ensemble des substances alkylés per et polyfluorés qui contiennent un groupement de substances perfluoroalkylées comportant trois atomes de carbone ou plus (à savoir,-CnF2n-, n ≥ 3) ou un groupement de perfluoroalkyléthers comportant deux atomes de carbone ou plus (à savoir,-CnF2nOCmF2m −, n et m ≥ 1).

Pesticides (par substance individuelle).	0,10	µg/ L	Par pesticides, on entend : -les insecticides organiques ; -les herbicides organiques ; -les fongicides organiques ; -les nématocides organiques ; -les acaricides organiques ; -les algicides organiques ; -les rodenticides organiques ; -les produits antimoisissures organiques ; -les produits apparentés (notamment les régulateurs de croissance) et leurs métabolites, tels que définis à l'article 3, point 32), du règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil, qui sont considérés comme pertinents pour les eaux destinées à la consommation humaine. Un métabolite de pesticide est jugé pertinent pour les eaux destinées à la consommation humaine s'il y a lieu de considérer qu'il possède des propriétés intrinsèques comparables à celles de la substance mère en ce qui concerne son activité cible pesticide ou qu'il fait peser (par lui-même ou par ses produits de transformation) un risque sanitaire pour les consommateurs.
Aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachlorépoxyde (par substance individuelle)	0,03	µg/ L	
Total pesticides	0,50	µg/ L	Par total pesticides, on entend la somme de tous les pesticides individuels quantifiés.
Plomb.	5	µg/ L	La limite de qualité est fixée à 10 µg/ L jusqu'au 31 décembre 2035.
Sélénium.	20	µg/ L	La limite de qualité est fixée à 30 µg/ L dans les zones géographiques où les conditions géologiques pourraient occasionner des niveaux élevés de sélénium dans les eaux souterraines
Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène.	10	µg/ L	Somme des concentrations des paramètres spécifiés.
Total trihalométhanes (THM).	100	µg/ L	Pour les eaux rendues potables par traitement, la valeur la plus faible possible inférieure à cette valeur doit être visée sans pour autant compromettre la désinfection. Par " total trihalométhanes ", on entend la somme de : chloroforme, bromoforme, dibromochlorométhane et bromodichlorométhane.
Uranium	30	µg/ L	
(*) Ne s'applique pas aux eaux de source conditionnées.			

Tableau B-3. Références de qualité de l'eau de source
et de l'eau rendue potable par traitement conditionnées
a) Paramètres chimiques et organoleptiques

PARAMÈTRES	REFERENCES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Aluminium total.	200	µg/ L	
Ammonium.	0,10	mg/ L	S'il est démontré que l'ammonium a une origine naturelle, la valeur à respecter est de 0,50 mg/ L pour les eaux souterraines.
Baryum.	0,70	mg/ L	
Carbone organique total (COT).	2 et aucun changement anormal	mg/ L	

Indice permanganate.	5,0	mg/ L O2	Ce paramètre ne doit pas être mesuré si le paramètre COT est analysé.
Chlorures.	250	mg/ L	
Conductivité.	2 500 ou 2 800	µS/ cm à 20° C µS/ cm à 25° C	
Couleur.	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal, notamment une couleur inférieure ou égale à 15	mg/ L (Pt)	Au cours de la commercialisation.
Cuivre.	1,0	mg/ L	
Fer total.	200	µg/ L	
Manganèse.	50	µg/ L	
Odeur.	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal, notamment absence d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25° C.		Au cours de la commercialisation.
pH	≥ 4,5 et ≤ 9,5	unités pH	Pour les eaux conditionnées naturellement riches ou enrichies artificiellement en dioxyde de carbone, la valeur minimale peut être inférieure.
Saveur.	Acceptable pour les consommateurs et aucun changement anormal, notamment absence de saveur détectée pour un taux de dilution de 3 à 25° C		Au cours de la commercialisation.
Sodium.	200	mg/ L	
Sulfates.	250	mg/ L	
Turbidité.	0,5	NFU	Pour les eaux rendues potables par traitement conditionnées, cette valeur est applicable si elles sont issues d'eau de surface ou d'eaux d'origine souterraine provenant de milieux fissurés présentant une turbidité périodique importante et supérieure à 2 NFU. En cas de mise en œuvre d'un traitement de neutralisation ou de reminéralisation, la référence de qualité s'applique hors augmentation éventuelle de turbidité due au traitement.

b) Paramètres indicateurs de radioactivité

PARAMÈTRES	REFERENCES DE QUALITÉ	UNITÉS	NOTES
Activité alpha globale.			En cas de valeur supérieure à 0,1 Bq/ L, il est procédé à l'analyse des radionucléides spécifiques définis dans l'arrêté mentionné à l'article R. 1321-20 du CSP.
Activité bêta globale résiduelle.			En cas de valeur supérieure à 1,0 Bq/ L, il est procédé à l'analyse des radionucléides spécifiques définis dans l'arrêté mentionné à l'article R. 1321-20 du CSP.
Dose indicative (DI).	0,10	mSv/ an	Le calcul de la DI est effectué selon les modalités définies à l'article R. 1321-20 du CSP.
Radon.	100	Bq/ L	S'applique uniquement aux eaux d'origine souterraine.
Activité tritium.	100	Bq/ L	La présence de concentrations élevées de tritium dans l'eau peut être le témoin de la présence d'autres radionucléides artificiels. Si la concentration en tritium dépasse le niveau de référence, il est procédé à la recherche de la présence éventuelle de radionucléides artificiels définis dans l'arrêté mentionné à l'article R. 1321-20 du CSP.

Tableau B-4. Valeurs indicatives pour l'eau de source et l'eau rendue potable par traitement conditionnées

PARAMÈTRES	VALEURS INDICATIVES	UNITÉS	NOTES
Métabolites de pesticides non pertinents (par substance individuelle) (1)	0,9	µg/ L	
(1) Après évaluation de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail			

Annexe II
Modifié par Arrêté du 9 décembre 2015 - art. 2
LIMITES MAXIMALES POUR LES RÉSIDUS DE TRAITEMENT DES EAUX MINÉRALES NATURELLES

ET DES EAUX DE SOURCE À L'AIDE D'AIR ENRICHI EN OZONE

RÉSIDU de traitement	LIMITE MAXIMALE (en µg/l)
Ozone dissous.	50
Bromates.	3
Bromoforme.	1

Annexe III
Modifié par Arrêté du 10 janvier 2023 - art. 2
MENTIONS D'ÉTIQUETAGE DE L'EAU MINÉRALE NATURELLE CONDITIONNÉE

MENTIONS D'ÉTIQUETAGE DE L'EAU MINÉRALE NATURELLE CONDITIONNÉE

MENTION	CONDITION
" Oligominérale " ou " faiblement minéralisée ".	Teneur en sels minéraux, calculée comme résidu sec (à 180° C), inférieure à 500 mg/ L.
" Très faiblement minéralisée ".	Teneur en sels minéraux, calculée comme résidu sec (à 180° C), inférieure à 50 mg/ L.
" Riche en sels minéraux ".	Teneur en sels minéraux, calculée comme résidu fixe (à 180° C), supérieure à 1 500 mg/ L.
" Bicarbonatée ".	Teneur en bicarbonates supérieure à 600 mg/ L (en HCO3-).
" Sulfatée ".	Teneur en sulfates supérieure à 200 mg/ L (en SO4-).
" Chlorurée ".	Teneur en chlorures supérieure à 200 mg/ L (en Cl-).
Calcique ou contient du calcium.	Teneur en calcium supérieure à 150 mg/ L (en Ca + +).
Magnésienne ou contient du magnésium.	Teneur en magnésium supérieure à 50 mg/ L (en Mg + +).
" Fluorée " ou " fluorurée " ou " contient du fluor " ou " contient des fluorures ".	Teneur en fluor supérieure à 1 mg/ L (en F-).
" Ferrugineuse " ou " contient du fer ".	Teneur en fer bivalent supérieure à 1 mg/ L (en Fe + +).
" Acidulée ".	Teneur en gaz carbonique libre supérieure à 250 mg/ L (en CO2).
" Sodique ".	Teneur en sodium supérieure à 200 mg/ L (en Na +).
" Convient pour un régime pauvre en sodium ".	Teneur en sodium inférieure à 20 mg/ L (en Na +).
" Convient pour la préparation des aliments des nourrissons " ou une autre mention relative au caractère approprié d'une eau minérale naturelle pour l'alimentation des nourrissons.	Teneur répondant aux critères de qualité de l'annexe IV.
" Stimule la digestion " ou " peut favoriser les fonctions hépatobiliaires " ou une mention similaire, " peut être laxative ", " peut être diurétique "	Sur avis de l'Académie nationale de médecine selon l'article R. 1322-7 du code de la santé publique.

Annexe IV
Modifié par Arrêté du 10 janvier 2023 - art. 2
EXIGENCES DE QUALITÉ ET MENTIONS D'ÉTIQUETAGE RELATIVES À L'ALIMENTATION DES NOURRISSONS
L'eau minérale naturelle et l'eau de source conditionnées, non effervescente, doivent être conformes aux critères de qualité microbiologiques mentionnées dans le tableau A de l'annexe I du présent arrêté et respecter les valeurs limites suivantes :

PARAMETRES	LIMITES DE QUALITE	UNITES	NOTES
Antimoine.	5,0	µg/ L	
Arsenic.	10	µg/ L	
Baryum.	0,7	mg/ L	
Bore.	0,3	mg/ L	
Cadmium.	3,0	µg/ L	
Chrome.	5,0	µg/ L	
Cuivre.	0,2	mg/ L	
Cyanures totaux.	10	µg/ L	
Fluorures.	0,3	mg/ L	En cas de supplémentation médicale en fluor.
	0,5	mg/ L	En l'absence de supplémentation médicale en fluor.
Manganèse.	50	µg/ L	
Mercure.	1,0	µg/ L	
Nickel.	2,0	µg/ L	
Nitrates.	10	mg/ L	
Nitrites.	0,05	mg/ L	
Plomb.	5	µg/ L	La limite de qualité est fixée à 10 µg/ L jusqu'au 31 décembre 2035.
Sélénium.	10	µg/ L	
Turbidité.	0,50	NFU	
Couleur.	Aucun changement anormal, notamment une couleur inférieure ou égale à 15.	mg/ L (Pt)	Au cours de la commercialisation.
Odeur et saveur.	Aucun changement anormal, notamment pas d'odeur détectée pour un taux de dilution de 3° C à 25° C.		Au cours de la commercialisation.
Acrylamide.	0,10	µg/ L	
Aluminium.	200	µg/ L	
Ammonium.	100	µg/ L	
Benzène.	0,3	µg/ L	
Benzo [a] pyrène.	0,003	µg/ L	
Bromates.	3,0	µg/ L	
Bromoforme.	1,0	µg/ L	
Calcium.	100	mg/ L	
Chlorites.	0,03	mg/ L	
Chlorure de vinyle.	0,5	µg/ L	.

Chlorures.	250	mg/ L	
1,2-Dichloroéthane.	0,9	µg/ L	
Dioxyde de carbone.	250	mg/ L	
Epichlorhydrine.	0,1	µg/ L	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques.	0,03	µg/ L	Somme totale.
Magnésium.	50	mg/ L	
Pesticides.	0,03	µg/ L	Pour les substances suivantes : aldrine, dieldrine, heptachlore, heptachloépoxyde.
	0,1	µg/ L	Par total pesticides, on entend la somme de tous les pesticides individuels quantifiés.
Sodium.	200	mg/ L	
Tétrachloroéthylène.	0,5	µg/ L	
Trichloroéthylène.	0,5	µg/ L	
Trihalométhanes.	1,0	µg/ L	Par substance identifiée.
Sulfates.	140	mg/ L	
Zinc.	0,10	mg/ L	
Radioactivité :			
Activité alpha globale.	0,1	Bq/ L	
Activité bêta globale résiduelle.	1,0	Bq/ L	
Dose indicative.	0,1	mSv/ an	
Tritium.	100	Bq/ L	

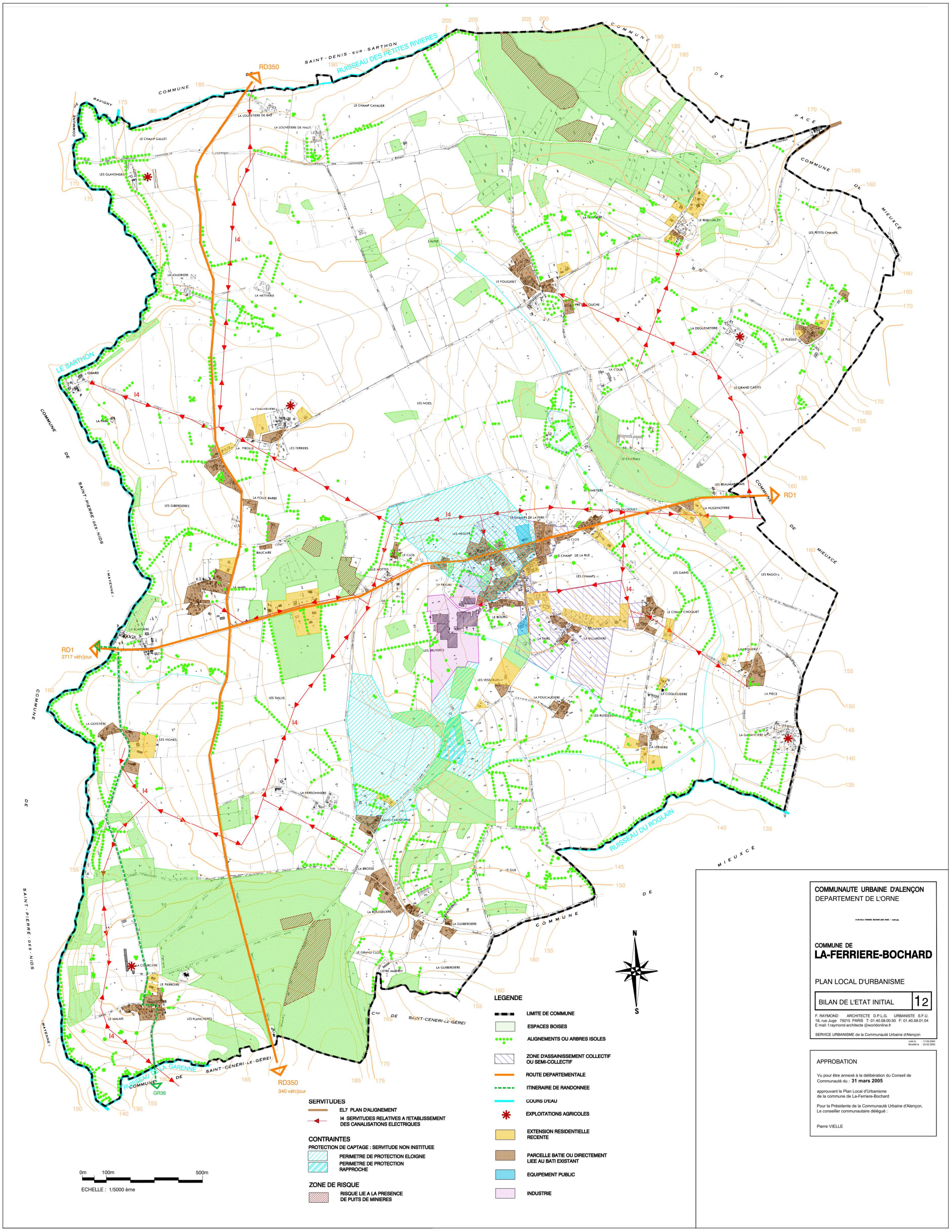
Le ministre de la santé et des solidarités,
Pour le ministre et par délégation :
Le chef du service politique de santé
et qualité du sytème de santé
D. Eyssartier
Le ministre de l'économie,
des finances et de l'industrie,
Pour le ministre et par délégation :
Le chef de service,
L. Valade

Annexe 2 : Liste des produits stockés par l'usine d'embouteillage

Produits	Quantité sur site
Acide chlorhydrique	5 tonnes (cuve 5000 L)
Propane liquide (GPL)	38,9 tonnes
SU 389	10 tonnes
Spectak G	14,5 tonnes
Pascal	4,4 tonnes
Enduro Uniphase	0,244 tonnes
Divosan Omega HP	1,3 tonnes
Tego 2000	1,22 tonnes
Deogen	2,7 tonnes
HD plusfoam	0,14 tonnes
Krystalle	0,4 tonnes
Suredis	0,33 tonnes
Hypersperse	0,437 tonnes
Divosan +	2,22 tonnes
Divodes	0,55 tonnes
Elifilm	0,33 tonnes
Diverfoam Super A	1,02 tonnes
Booster	0,45 tonnes
Aseptanios	0,65 tonnes
Divosan Trace	0,78 tonnes
Dry Tech	2,2 tonnes
Acide phosphorique	0,34 tonnes
Javel	0,75 tonnes

Annexe 3 : PLU La Ferrière Bochard

(http://www.cu-alencon.fr/fileadmin/user_upload/CUA/La_CUA_a_votre_service/Urbanisme/La_Ferriere_Bochard/PLAN_Bilan.pdf)


SAINT-DENIS-SUR-SARTHON
RUISSEAU DES PETITES RIVIERES
RD350
LE SARTHON
I4
RD1
2717 véh/jour
RD350
340 véh/jour
RUISSEAU DU ROGLAIN
RUISSEAU DE LA GARENNE
SAINT-CENERI-LE-GEREI
LE CHAMP CAVALIER
LA LOUVETIERE DE BAS
LA LOUVETIERE DE HAUT
LE CHAMP GALLET
LES GLAVONDES
LA JOUDRIERE
LA METIVERIE
LA FERRIERE
LE REBOURCEY
LES PETITS CHAMPS
L'AUNE
LE FOUGERET
LA PRE DE LA TOUCHE
LA COUR
LA DEGUENETERIE
LE PLESSIS
LE GRAND CASTEL
LES NOES
LA CHAUVELIERE
LA PAIRE
LA PIROLLE
LES TERRIERS
LA FOLLE BARBE
LES GIBERDIERES
BAUCAIRE
LA MARE
LA BLANDIERE
LE CHATEAU
LES BEAUMARCHAIS
LE CIMETIERE
LA HUGENOTERIE
LE CLOS DU DOUET
LES CHAMPS DE LA FERE
LES MESLIER
LE CLOS
LE CHAMP DE LA RUE
LES CHAMPS
LES GAINS
LES RAGOTS
LE BOURG
LA PAIRE
LA BILLARDIERE
LE CHAMP CHOQUET
LES MUYERES
LES VESSELIERS
LA FOUCAUDIERE
LA COQUELISIERE
LA PIECE
LES RUISSEAUX
LA GUERANCIERE
LA LERAERIE
LA GOISTIERE
LES VIGNES
LA HERSONNIERE
SAINT-CHRISTOPHE
LA BROSSE
LE GUE
LA ROUSSELIERE
LA GUIBERDIERE
LE GRAND CLOS
LETRE MAPPEY
LA COURCIERE
LE PIERROIRE
LE MALAIS
LES PLANCHERES
LES TAILLIS
LA FOLLE MOTTES
LE CLOS
LES MESLIER
LE CHATEAU
LE CIMETIERE
COMMUNE DE RAVIGNY
COMMUNE DE SAINT-PIERRE-DES-NIDS (MAYENNE)
COMMUNE DE MIEUXCE
COMMUNE DE PACE
COMMUNE DE SAINT-CENERI-LE-GEREI
0m 100m 500m
ECHELLE : 1/5000 ème
LEGENDE
LIMITE DE COMMUNE
ESPACES BOISES
ALIGNEMENTS OU ARBRES ISOLES
ZONE D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF OU SEMI-COLLECTIF
ROUTE DEPARTEMENTALE
ITINERAIRE DE RANDONNEE
COURS D'EAU
EXPLOITATIONS AGRICOLES
EXTENSION RESIDENTIELLE RECENTE
PARCELLE BATIE OU DIRECTEMENT LIEE AU BATI EXISTANT
EQUIPEMENT PUBLIC
INDUSTRIE
SERVITUDES
EL7 PLAN D'ALIGNEMENT
I4 SERVITUDES RELATIVES A L'ETABLISSEMENT DES CANALISATIONS ELECTRIQUES
CONTRAINTES
PROTECTION DE CAPTAGE : SERVITUDE NON INSTITUEE
PERIMETRE DE PROTECTION ELOIGNE
PERIMETRE DE PROTECTION RAPPROCHE
ZONE DE RISQUE
RISQUE LIE A LA PRESENCE DE PUITS DE MINIERES
N
S
COMMUNAUTE URBAINE D'ALENÇON
DEPARTEMENT DE L'ORNE
COMMUNE DE
LA-FERRIERE-BOCHARD
PLAN LOCAL D'URBANISME
BILAN DE L'ETAT INITIAL
12
F. RAYMOND ARCHITECTE D.P.L.G. URBANISTE S.F.U.
18, rue Juge 75015 PARIS T: 01.40.59.00.50 F: 01.40.59.01.04
E mail: f.raymond-architecte @worldonline.fr
SERVICE URBANISME de la Communauté Urbaine d'Alençon
créé le : 17.06.2004
Modifié le : 22.02.2005
APPROBATION
Vu pour être annexé à la délibération du Conseil de Communauté du : 31 mars 2005
approuvant le Plan Local d'Urbanisme de la commune de La-Ferriere-Bochard
Pour la Présidente de la Communauté Urbaine d'Alençon,
Le conseiller communautaire délégué :
Pierre VIELLE

Annexe 4 : Analyses d'eau réalisées (2017)

inovalys

Angers, le 22/01/2018

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.17553-1-2

Déposé le .....: 28/12/2017 16:30
Prélevé le .....: 28/12/2017 08:03, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement.....:
Type de prélèvement.....: Eau brute souterraine
Type d'analyse .....:
Identification du point.....: LA FERRIERE BOCHARD - FORAGE 2
Début d'analyse .....: 28/12/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	< 1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Volume filtré pour recherche de parasites (Cryptosporidium/Giardia)	A	100	L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	86	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	12	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	8	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	17	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)
Silice (SiO2)	A	32.2	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	5.8	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5763, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Calcium (Ca)	A	23.4	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	2.30	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	3.02	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	9.34	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	152	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.975	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	0.010	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	N	< 0.01	mg/L	0.500		NF EN ISO 13395 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	< 0.050	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	< 0.3	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	0.22	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	< 2	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.090	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.007	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	2 160	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	109	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	51	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.014	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	1.9	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0103	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	1.1	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Chlorure de Vinyle	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Ethyl-benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5762, 1-5763, 1-5764 et 1-5765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Toluène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
(m+p) Xylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Chloroforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dibromochlorométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dichlorobromométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5764 et 1-5756 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site Internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5763, 1-5764 et 1-5765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dicamba	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-5753, 1-5764 et 1-5766
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dichlormide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-6764 et 1-6765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-5764 et 1-5766
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-5764 et 1-5766 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5763, 1-6764 et 1-6765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5762, 1-5763, 1-5764 et 1-5766 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiamétoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-6764 et 1-6765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site Internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		0.10	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.26	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.081	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.18	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 7.7	Bq/L		100	NF ISO 9698
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	11.0	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	7.0	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	274	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	2.6	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	269.1	mV			A-CPRE/M/011 (*)

(1) Legionella non détectées.

Observation(s) terrain :
Observation(s) échantillon :
CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Dr Catherine DELNATTE
Responsable laboratoire
Biologie environnement

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6782, 1-5753, 1-6784 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Angers, le 22/01/2018

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.17553-1-4

Déposé le .....: 28/12/2017 16:30
Prélevé le .....: 28/12/2017 09:30, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement.....:
Type de prélèvement.....: Eau brute souterraine
Type d'analyse .....:
Identification du point.....: LA FERRIERE BOCHARD - FORAGE 4
Début d'analyse .....: 28/12/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	< 1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	< 1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Volume filtré pour recherche de parasites (Cryptosporidium/Giardia)	A	100	L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	17	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	1.4	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	8	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	17	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)
Silice (SiO2)	A	35.0	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	3.9	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5762, 1-5763, 1-5764 et 1-5765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site Internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Calcium (Ca)	A	13.3	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	1.73	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	3.67	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	9.86	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	119	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.590	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	< 0.010	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	N	< 0.01	mg/L	0.500		NF EN ISO 13395 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	< 0.050	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	< 0.3	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	1.34	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	3	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.049	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.007	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	2 180	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	74	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	23	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.027	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	4.0	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0141	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	1.0	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Benzène	A	< 0.10 (2)	µg/L			SPME-GC/MS
Chlorure de Vinyle	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Ethyl-benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5763, 1-5764 et 1-5765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Toluène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
(m+p) Xylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Chloroforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dibromochlorométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dichlorobromométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyidiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6783, 1-6754 et 1-6756
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement --liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5782, 1-5783, 1-5784 et 1-5786 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dicamba	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5764 et 1-5756 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dichlormide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-6764 et 1-6765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement --liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5762, 1-5763, 1-5764 et 1-5765 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-6764 et 1-6766
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5763, 1-5764 et 1-5766 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picloram	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5762, 1-5763, 1-5764 et 1-5765
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiamétoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6762, 1-6763, 1-6764 et 1-6766 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001888900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	0.6	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		< 0.02	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.16	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.099	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.06	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 8.5	Bq/L		100	NF ISO 9698
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	10.5	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	6.8	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	180	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	2.8	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	267.1	mV			A-CPRE/M/011 (*)

(1) Legionella non détectées.

(2) En raison d'un problème technique la limite de quantification de ce paramètre est portée à 0,10 µg/L

Observation(s) terrain :

Observation(s) échantillon :

CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Dr Catherine DELNATTE
Responsable laboratoire
Biologie environnement

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6752, 1-6753, 1-6764 et 1-6766 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Angers, le 19/01/2018

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

Rapport partiel
attention seul le rapport complet signé fait foi

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.17553-1-1

Déposé le .....: 28/12/2017 16:30
Prélevé le.....: 28/12/2017 11:35, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement .....:
Type de prélèvement.....: Eau brute souterraine
Type d'analyse .....:
Identification du point.....: LA FERRIERE BOCHARD - FORAGE 1
Début d'analyse ….……..: 28/12/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	< 1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	3	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Volume filtré pour recherche de parasites (Cryptosporidium/Giardia)	A	100	L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	< 2	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	7.4	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	27	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	28	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Silice (SiO2)	A	22.5	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	17.4	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Calcium (Ca)	A	74.8	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	3.91	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	2.46	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	13.7	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	299	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.745	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	< 0.010	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	N	< 0.01	mg/L	0.500		NF EN ISO 13395 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	0.054	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	< 0.3	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	0.022	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	< 2	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.143	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.012	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	527	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	297	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	125	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.002	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	3.9	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0200	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Chlorure de Vinyle	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Ethyl-benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Toluène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
(m+p) Xylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Chloroforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dibromochlorométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dichlorobromométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	0.101	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dicamba	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dichlormide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	0.101	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiametoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		0.15	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.19	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.065	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.12	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 7.7	Bq/L		100	NF ISO 9698
Plomb Pb-210			Bq/L			Méthode interne
Polonium Po-210			Bq/L			NF ISO 13161
Radium Ra-226			Bq/L			Méthode interne
Radium Ra-228			Bq/L			Méthode interne
Uranium U-234			Bq/L			NF ISO 13166
Uranium U-238			Bq/L			NF ISO 13166
Dose Totale Indicative (DTI)			mSv/an		0.10	Arrêté du 09/12/2015
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	11.0	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	7.4	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	510	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	2.0	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	266.7	mV			A-CPRE/M/011 (*)

(1) Legionella non détectées.

Observation(s) terrain :

Observation(s) échantillon :

CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Angers, le 19/01/2018

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

Rapport partiel
attention seul le rapport complet signé fait foi

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.17553-1-3

Déposé le .....: 28/12/2017 16:30
Prélevé le.....: 28/12/2017 09:00, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement .....:
Type de prélèvement.....: Eau brute souterraine
Type d'analyse .....:
Identification du point.....: LA FERRIERE BOCHARD - FORAGE 3
Début d'analyse ….……..: 28/12/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	2	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	29	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Volume filtré pour recherche de parasites (Cryptosporidium/Giardia)	A	100	L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	< 2	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	13	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	19	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	27	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Silice (SiO2)	A	32.2	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	15.7	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Calcium (Ca)	A	63.3	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	3.18	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	4.17	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	13.7	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	276	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	1.430	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	0.025	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	N	< 0.01	mg/L	0.500		NF EN ISO 13395 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	< 0.050	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	< 0.3	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	0.050	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	< 2	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.107	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.011	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	931	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	203	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	154	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	< 0.002	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	3.3	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0173	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Chlorure de Vinyle	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Ethyl-benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Toluène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
(m+p) Xylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Chloroforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dibromochlorométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dichlorobromométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dicamba	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dichlormide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiametoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		0.20	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.42	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.113	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.30	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 8.5	Bq/L		100	NF ISO 9698
Plomb Pb-210			Bq/L			Méthode interne
Polonium Po-210			Bq/L			NF ISO 13161
Radium Ra-226			Bq/L			Méthode interne
Radium Ra-228			Bq/L			Méthode interne
Uranium U-234			Bq/L			NF ISO 13166
Uranium U-238			Bq/L			NF ISO 13166
Dose Totale Indicative (DTI)			mSv/an		0.10	Arrêté du 09/12/2015
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	11.5	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	7.5	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	468	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	4.0	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	257.5	mV			A-CPRE/M/011 (*)

(1) Legionella non détectées.

Observation(s) terrain :

Observation(s) échantillon :

CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Angers, le 29/06/2017

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.4794-1-1

Déposé le ..... : 25/04/2017 16:30
Prélevé le ..... : 25/04/2017 08:15, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU
Motif de prélèvement..... :
Type de prélèvement..... : Eau brute souterraine
Type d'analyse ..... :
Identification du point..... : LA FERRIERE BOCHARD - F2 - ROBINET
Début d'analyse ..... : 25/04/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	2	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	< 1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	6	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Volume filtré pour recherche de parasites (Cryptosporidium/Giardia)	A	100	L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	19	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	6.3	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	9	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	19	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)
Silice (SiO2)	A	31.9	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	9.2	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Calcium (Ca)	A	23.3	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	2.29	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	2.74	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	9.17	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	150	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.780	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	< 0.010	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	A	< 0.010	mg/L	0.500		NF EN ISO 10304-1 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	< 0.050	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	0.4	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	0.081	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	< 2	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.092	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.009	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	2 140	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	102	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	49	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.015	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	1.6	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0093	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	0.8	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC-MS (*)
Chlorure de Vinyle	N	< 0.10	µg/L			SPME-GC-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5756 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloroforme	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Dibromochlorométhane	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Dichlorobromométhane	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Benzène et Aromatiques Volatils						
Benzène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Toluène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Ethyl-benzène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
(m+p) Xylène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755. Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dicamba	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755. Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dichlormide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	Non mesuré (2)	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755. Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac
ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5762, 1-5783, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiametoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		0.13	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.30	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.078	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.22	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 7.4	Bq/L		100	NF ISO 9698
Plomb Pb-210		0.032	Bq/L			Méthode interne
Polonium Po-210		0.005	Bq/L			NF ISO 13161
Radium Ra-226		0.103	Bq/L			Méthode interne
Radium Ra-228		0.046	Bq/L			Méthode interne
Uranium U-234		0.001	Bq/L			NF ISO 13166
Uranium U-238		< 0.001	Bq/L			NF ISO 13166
Dose Totale Indicative (DTI)		0.065	mSv/an		0.10	Arrêté du 01/09/03
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	11.0	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	6.9	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	219	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	2.0	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	237	mV			A-CPRE/M/011

(1) Legionella non détectées.

(2) Problème technique ne permettant pas de valider le résultat de l'analyse de ce paramètre.

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Observation(s) terrain : Pour information, la présence de chlore libre, même en dessous de la limite de quantification, n'a pas pu être mise en évidence.

Observation(s) échantillon :

CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Dr Jérôme NEGRIOLLI
Responsable laboratoire
chimie environnement

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

LABORATOIRE CENTRAL

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

cofrac ESSAIS

Membre de l'Association Générale des Laboratoires d'Analyse de l'Environnement
A.G.L.A.E.

RAPPORT D'ESSAI

03/05/2017

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	25/04/2017
Heure :	13H00
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	26/04/2017
N° analyse :	7C0529

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
Enterocoques	0 par 250 ml	NF EN ISO 7899-2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	NF EN 26461-2
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas	0 par 250 ml	Interne (Filtration)
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	NF EN ISO 16266

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	ACOS
¥	pH	7,0	Interne selon la normeNF EN ISO 10523
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
	Résistivité à 20°C (Ohms.cm)	5394	Interne (calcul)
	Conductivité à 20°C (µS/cm)	185	Interne (calcul)
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	207	Interne selon la norme NF EN 27888/ISO 7888

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,53	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	7,5	Interne (calcul)
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,2	Interne (Colorimètre)

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	87,8	NF EN ISO 9963-1
¥ Chlorures (mg/l)	8,8	NF EN ISO 10304-1
¥ Sulfates (mg/l)	18	NF EN ISO 10304-1
¥ Nitrates (mg/l)	< 0,25	Interne selon la norme NF EN ISO 10304-1
¥ Nitrites (mg/l)	<0.01	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
¥ Orthophosphates (mg/l PO4)	0,41	NF ISO 15923-1
¥ Fluorures (mg/l)	0,9	NF EN ISO 10304-1
Total anions	**2,110**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	26,2	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,4	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,2	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Ammonium (mg/l)	<0.05	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
Total cations	**1,982**	

Analyses particulières		
¥ Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	32,4	NF ISO 15923-1
¥ Fer (µg/l)	2262	Interne selon NF T 90-017

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.4	NF EN ISO 10301
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
Chloroforme (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Benzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
Toluène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.4	NF ISO 11423-1
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
o Xylène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
Styrène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1

Métaux et métalloides

	Argent (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
	Bore (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	97	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
	Cobalt (µg/l)	2,0	NF EN ISO 17294-2
	Chrome total (µg/l)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0,1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	112	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	-<8,75	NF EN ISO 17294-2
	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Sélénium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	15	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délai de transport supérieur à 24H : Analyse microbiologique hors accréditation.

N° Analyse : 7C0529

Responsable adjointe Laboratoire central
J.Fort

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Angers, le 24/07/2017

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.5404-3-1

Déposé le .....: 09/05/2017 16:40
Prélevé le.....: 09/05/2017 08:00, par INOVALYS ANGERS, E. BEAUSSIER *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement .....:
Type de prélèvement.....: Eau brute souterraine
Type d'analyse .....:
Identification du point.....: LA FERRIERE BOCHARD - FORAGE F3
Début d'analyse ….……..: 09/05/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	11	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	15	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	< 2	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	18	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	69	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	80	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)
Silice (SiO2)	A	32.9	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	18.1	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Calcium (Ca)	A	71.1	mg/L			ICP-MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Magnésium (Mg)	A	3.05	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	3.95	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	14.5	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	357	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.095	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	0.023	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	A	< 0.010	mg/L	0.500		NF EN ISO 10304-1 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	0.069	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	0.6	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	0.024	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	< 2	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.105	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.015	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	1 140	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	201	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	162	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.002	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	4.1	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0170	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Total des 4 HPA quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Total des 6 HPA quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	1.0		Calcul
Acénaphtène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Acénaphtylène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Anthracène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)anthracène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chrysène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Dibenzo(a,h)anthracène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluorène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthyl-2-fluoranthène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthyl-2-naphtalène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Naphtalène	A	< 0.020	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Phénanthrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,1-Dichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
1,2 - Dichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Total Tri + Tétrachloroéthylène quantifiés	N	Aucune molécule	µg/L			Calcul
1,1-Dichloréthylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
1,2 - Dichloroéthylène trans	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
1,2 - Dichloroéthylène cis	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
1,2 - Dichloropropane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
1,1,1 - Trichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
1,1,2 - Trichloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
1,1,2,2 - Tétrachloroéthane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Chlorure de Vinyle	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Dibromométhane	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Dichlorométhane	A	< 1.0	µg/L			SPME-GC/MS
Ethyl-benzène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Hexachlorobutadiène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Tétrachlorure de carbone	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Tétrachloroéthylène	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Trichloroéthylène	A	< 0.10	µg/L			SPME-GC/MS
Total Tri + Tétrachloroéthylène quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Toluène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Trichlorofluorométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
(m+p) Xylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
o-Xylène	A	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS
Xylène (somme de o-Xylène et (m+p) Xylène)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Chloroforme	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dibromochlorométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
Dichlorobromométhane	A	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dicamba	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dichlormide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Flufénoxuron	A	Non mesuré (2)	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiametoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		0.09	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.66	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.112	Bq/L			Calcul

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Indice Bêta Résiduel		0.55	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 7.9	Bq/L		100	NF ISO 9698
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	12.0	°C			A-CPRE/M/005 (*)
pH	A	7.1	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	495	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	2.1	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	239	mV			A-CPRE/M/011

(1) Legionella non détectées.

(2) Problème technique ne permettant pas de valider le résultat de l'analyse de ce paramètre.

Observation(s) terrain :

Observation(s) échantillon :

CONCLUSION : Pour une eau de source conditionnée et pour les paramètres analysés, eau CONFORME aux limites de qualité et SATISFAISANT aux références de qualité définies dans le Code de la santé publique.
Les activités alpha total, bêta total résiduelle mesurées étant respectivement inférieures à 0,1 Bq/L, 1,0 Bq/L, la Dose Indicative (DI) est supposée inférieure à la référence de qualité de 0,1 mSv/an (circulaire n°DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007).
Cet avis n'intègre pas l'incertitude associée à la mesure.
Remarque : Analyses COV et THM réalisées hors délais en raison d'un problème laboratoire. Risque de sous estimation des résultats. Ces dosages ne seront pas facturés.

Annule et remplace le rapport d'analyse n° : 2017.5404-2-1 du 13/07/17. Prière de nous retourner le rapport erroné sinon le détruire.

Facturation à : ROXANE

Dr Jérôme NEGRIOLLI
Responsable laboratoire
chimie environnement

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

LABORATOIRE CENTRAL

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

cofrac ESSAIS

Membre de l'Association Générale des Laboratoires d'Analyse de l'Environnement
A.G.L.A.E.

RAPPORT D'ESSAI

18/05/2017

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	09/05/2017
Heure :	8h40
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	11/05/2017
N° analyse :	7C0605

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
Enterocoques	0 par 250 ml	NF EN ISO 7899-2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	NF EN 26461-2
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas	0 par 250 ml	Interne (Filtration)
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	NF EN ISO 16266

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	Jaunâtre	ACOS
¥	pH	7,4	Interne selon la normeNF EN ISO 10523
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
	Résistivité à 20°C (Ohms.cm)	2602	Interne (calcul)
	Conductivité à 20°C (µS/cm)	384	Interne (calcul)
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	429	Interne selon la norme NF EN 27888/ISO 7888

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,50	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	19,3	Interne (calcul)
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	16,2	Interne (Colorimètre)

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	198	NF EN ISO 9963-1
¥	Chlorures (mg/l)	23	NF EN ISO 10304-1
¥	Sulfates (mg/l)	30	NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Interne selon la norme NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrites (mg/l)	<0.01	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
¥	Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.1	NF ISO 15923-1
¥	Fluorures (mg/l)	1,2	NF EN ISO 10304-1
	Total anions	**4,571**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	71,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	3,4	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	14,6	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
¥	Ammonium (mg/l)	<0.05	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
	Total cations	**4,596**	

	Analyses particulières		
¥	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	33,6	NF ISO 15923-1
¥	Fer (µg/l)	1105	Interne selon NF T 90-017

	Composés organohalogénés et BTEX		
	1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Dichlorométhane (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.4	NF EN ISO 10301
	Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	Chloroforme (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Benzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	Toluène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	Chlorobenzène (µg/l)	< 0.4	NF ISO 11423-1
	Ethylbenzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	m + p Xylènes (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	o Xylène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	Styrène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1

Métaux et métalloides

	Argent (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
	Bore (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	110	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
	Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Chrome total (µg/l)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0,1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	213	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	-<8,75	NF EN ISO 17294-2
	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Sélénium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	0,15	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délai de transport supérieur à 24H : Analyse microbiologique hors accréditation.

N° Analyse : 7C0605

Responsable adjointe Laboratoire central
J.Fort

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

inovalys

Angers, le 28/06/2017

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.6417-1-1

Déposé le ..... : 31/05/2017 15:09
Prélevé le ..... : 31/05/2017 08:20, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement..... :
Type de prélèvement..... : Eau brute souterraine
Type d'analyse ..... :
Identification du point..... : FERRIERE BROCHARD - Forage n°4 - Robinet pompe
Début d'analyse ..... : 31/05/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	Ininterprétable (1)	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Coliformes en milieu liquide (NPP)	A	< 3	Bact./100mL			NF T 90-413
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	Ininterprétable (2)	UFC/250mL			NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	48	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	130	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (3)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (3)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	11	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	31	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	8	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	18	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)
Silice (SiO2)	A	41.2	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	0.0	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	6.8	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Calcium (Ca)	A	15.6	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	1.74	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	3.57	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	9.99	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	130	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.650	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	0.013	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	A	0.211	mg/L	0.500		NF EN ISO 10304-1 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	< 0.050	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	< 0.3	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	0.86	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	3	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.047	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.008	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	1 910	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	70	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	27	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.023	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	3.6	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	0.020	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0136	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	1.1	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC-MS (*)
Chlorure de Vinyle	N	< 0.10	µg/L			SPME-GC-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloroforme	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Dibromochlorométhane	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Dichlorobromométhane	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Benzène et Aromatiques Volatils						
Benzène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Toluène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Ethyl-benzène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
(m+p) Xylène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	Aucune molécule	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	< 0.10	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-6752, 1-6753, 1-6754 et 1-6755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dicamba	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dichlormide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	Non mesuré (4)	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	Non mesuré (4)	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5764 et 1-5765
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr
cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

inovalys

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiametoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755. Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		< 0.03	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.19	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.101	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.09	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 9.9	Bq/L		100	NF ISO 9698
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	14.0	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	6.9	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	470	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Taux de saturation en oxygène	A	20.0	%			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	236.5	mV			A-CPRE/M/011 (*)

(1) La présence d'une flore interférente a nécessité la reprise de l'échantillon après 48h par une méthode plus adaptée (NF T 90-413). Le délai de 48h étant supérieur au délai préconisé par la méthode (24h), le résultat n'est pas couvert par l'accréditation, il risque d'être sous estimé (accord du client).

(2) Présence d'une flore interférente empêchant la détection des Escherichia coli dans l'échantillon

(3) Legionella non détectées.

(4) Problème technique ne permettant pas de valider le résultat de l'analyse de ce paramètre.

Observation(s) terrain :

Observation(s) échantillon :

CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Dr Jérôme NEGRIOLLI
Responsable laboratoire
chimie environnement

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.

cofrac ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

LABORATOIRE CENTRAL

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

cofrac ESSAIS

Membre de l'Association Générale des Laboratoires d'Analyse de l'Environnement
A.G.L.A.E.

RAPPORT D'ESSAI

14/06/2017

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	31/05/2017
Heure :	11H00
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	06/06/2017
N° analyse :	7C0705

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
Escherichia coli	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
Enterocoques	0 par 250 ml	NF EN ISO 7899-2
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	NF EN 26461-2
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas	0 par 250 ml	Interne (Filtration)
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	NF EN ISO 16266

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	Jaunâtre	ACOS
pH	6,8	Interne selon la normeNF EN ISO 10523
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Résistivité à 20°C (Ohms.cm)	6847	Interne (calcul)
Conductivité à 20°C (µS/cm)	146	Interne (calcul)
Conductivité à 25°C (µS/cm)	163	Interne selon la norme NF EN 27888/ISO 7888

Caractéristiques générales

Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	4,8	Interne (calcul)
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	4,7	Interne (Colorimètre)

Anions

Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	57,3	NF EN ISO 9963-1
Chlorures (mg/l)	8,6	NF EN ISO 10304-1
Sulfates (mg/l)	18	NF EN ISO 10304-1
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Interne selon la norme NF EN ISO 10304-1
Nitrites (mg/l)	<0.01	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
Orthophosphates (mg/l PO4)	1,2	NF ISO 15923-1
Fluorures (mg/l)	0,6	NF EN ISO 10304-1
Total anions	**1,611**	

Cations

¥ Calcium (mg/l)	16,3	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,4	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
Total cations	**1,480**	

Analyses particulières

Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	33,9	NF ISO 15923-1
¥ Fer (µg/l)	1832	Interne selon NF T 90-017

Composés organohalogénés et BTEX

1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.4	NF EN ISO 10301
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
Chloroforme (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
Benzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
Toluène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.4	NF ISO 11423-1
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
o Xylène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
Styrène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1

Métaux et métalloides

	Argent (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
	Bore (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	49	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
	Cobalt (µg/l)	1,6	NF EN ISO 17294-2
	Chrome total (µg/l)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0,1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	69	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	-<8,75	NF EN ISO 17294-2
	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Antimoine (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Sélénium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	24	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délai de transport non respectés seul les paramètres acidifiés sont accrédités

N° Analyse : 7C0705

Responsable adjointe Laboratoire central
J.Fort

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

LABORATOIRE CENTRAL

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Membre de l'Association Générale des
Laboratoires d'Analyse de l'Environnement
A.G.L.A.E.

RAPPORT D'ESSAI

23/06/2017

Prélèvement

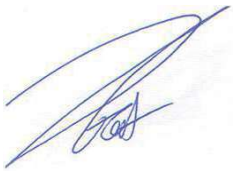
Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	31/05/2017
Heure :	11H00
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	07/06/2017
N° analyse :	7LC2497

		Méthode
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
ANALYSE PESTICIDES		
Triazines		
Atrazine (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Deisopropylatrazine (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Desethylatrazine (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Simazine (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Terbutylazine (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Oxadixyl (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Metolachlore (ng/l)	<25	SPE GC-MS
Somme pesticides (ng/l)	<25	

Commentaires :

Responsable adjointe Laboratoire central
J.Fort



Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 1 page et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Angers, le 16/06/2017

Société ROXANE
PLACE DE L'EGLISE

61420 LA FERRIERE BOCHARD
Attn:

RAPPORT D'ANALYSES : 2017.4140-1-1

Déposé le .....: 10/04/2017 14:50
Prélevé le.....: 10/04/2017 08:40, par INOVALYS ANGERS, C. PINEAU *Méthode Eau à la ressource FD T 90-520 (*)*
Motif de prélèvement .....:
Type de prélèvement.....: Eau brute souterraine
Type d'analyse .....:
Identification du point.....: LA FERRIERE BOCHARD - Forage n°1 (Sarthe)
Début d'analyse ….……..: 10/04/2017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 9308-1 (*)
Escherichia coli par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 9308-1 (*)
Entérocoques intestinaux par filtration sur membrane	A	< 1	UFC/250mL	0		NF EN ISO 7899-2 (*)
Micro-organismes revivifiables à 36°C	A	1	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Micro-organismes revivifiables à 22°C	A	17	UFC/mL			NF EN ISO 6222 (*)
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	A	< 1	UFC/50mL			NF EN 26461-2 (*)
Pseudomonas aeruginosa	A	< 1	UFC/250mL			NF EN ISO 16266 (*)
Legionella	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
dont Legionella pneumophila	A	< 10 (1)	UFC/L			NF T 90-431 (*)
PARAMETRES PARASITOLOGIQUES						
Volume filtré pour recherche de parasites (Cryptosporidium/Giardia)	A	100	L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre total d'oocystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Cryptosporidium (nombre d'oocystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre total de kystes)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
Giardia (nombre de kystes intègres)	A	< 1	dans 100 L			NF T 90-455 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Paramètres Organoleptiques						
Couleur	A	< 2	mg/L Pt	200		NF EN ISO 7887 méth. C (*)
Odeur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Saveur (0 : RAS, 1: cf. note en fin de tableau)	A	0	qualitatif			Méthode interne
Turbidité	A	8.8	N.F.U			NF EN ISO 7027 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Structure Naturelle						
Chlorures (Cl-)	A	25	mg/L	200		NF EN ISO 10304-1 (*)
Sulfates (SO4=)	A	30	mg/L	250		NF EN ISO 10304-1 (*)
Silice (SiO2)	A	22.0	mg/L			NF T 90-007 (*)
Titre Alcalimétrique (TA)	A	20.2	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)
Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	A	18.3	°f			NF EN ISO 9963-1 (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Calcium (Ca)	A	77.4	mg/L			ICP-MS (*)
Magnésium (Mg)	A	3.71	mg/L			ICP-MS (*)
Potassium (K)	A	2.35	mg/L			ICP-MS (*)
Sodium (Na)	A	14.2	mg/L	200		ICP-MS (*)
Résidu Sec à 180°C	N	292	mg/L			NF T 90-029 (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Indésirables						
Fluorures (F-)	A	0.700	mg/L			NF EN ISO 10304-1 (*)
Ammonium (NH4+)	A	< 0.010	mg/L	4.0		NF T 90-015-2 (*)
Nitrites (NO2-)	A	0.102	mg/L	0.500		NF EN ISO 10304-1 (*)
Nitrates (NO3-)	A	< 0.5	mg/L	100		NF EN ISO 10304-1 (*)
Indice hydrocarbure	A	< 0.050	mg/L	1.0		NF EN ISO 9377-2 (*)
Bromures (Br-)	A	0.070	mg/L			NF EN ISO 10304-1
Indice Phénol (C6H5OH)	A	< 0.004	mg/L	0.10		NF EN ISO 14402 (*)
Carbone Organique Total (COT) en C	A	0.3	mg/L	10		NF EN 1484 Thermique (*)
Tensioactifs anioniques (Indice SABM)	N	< 0.05	mg/L	0.50		ISO 16265 (*)
Orthophosphates (PO4)	A	< 0.020	mg/L			NF EN ISO 6878 (*)
Aluminium (Al)	A	< 2	µg/L			ICP-MS (*)
Baryum (Ba)	A	0.134	mg/L			ICP-MS (*)
Bore (B)	A	0.016	mg/L			ICP-MS (*)
Cuivre (Cu)	A	< 0.0005	mg/L			ICP-MS (*)
Fer (Fe)	A	523	µg/L			ICP-MS (*)
Manganèse (Mn)	A	276	µg/L			ICP-MS (*)
Strontium (Sr)	A	122	µg/L			ICP-MS (*)
Zinc (Zn)	A	0.005	mg/L	5.0		ICP-MS (*)
Hydrogène sulfuré (S=)	A	< 0.10	mg/L			Méthode interne
PARAMETRES CHIMIQUES - Substances Toxiques						
Cyanures Totaux (CN-)	A	< 5	µg/L	50		NF EN ISO 14403-2 (*)
Antimoine (Sb)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Arsenic (As)	A	3.2	µg/L	100		ICP-MS (*)
Béryllium (Be)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Cadmium (Cd)	A	< 0.010	µg/L	5.0		ICP-MS (*)
Chrome (Cr)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Lithium (Li)	A	0.0202	mg/L			ICP-MS (*)
Mercure (Hg)	A	< 0.100	µg/L	1		NF EN ISO 17852 (*)
Nickel (Ni)	A	< 0.5	µg/L			ICP-MS (*)
Plomb (Pb)	A	< 0.5	µg/L	50		ICP-MS (*)
Sélénium (Se)	A	< 0.5	µg/L	10		ICP-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques (HPA)						
Benzo(b)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(k)fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(g,h,i)pérylène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	A	< 0.005	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Benzo(a)pyrène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
Fluoranthène	A	< 0.001	µg/L			SBSE - GC-MS/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Composés Organo Volatils (COV)						
1,2 - Dichloroéthane	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC-MS (*)
Chlorure de Vinyle	N	< 0.10	µg/L			SPME-GC-MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Trihalométhanes (THM)						
Bromoforme	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloroforme	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Dibromochlorométhane	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Dichlorobromométhane	N	< 0.20	µg/L			SPME-GC/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Benzène et Aromatiques Volatils						
Benzène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Toluène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
Ethyl-benzène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
(m+p) Xylène	N	< 0.02	µg/L			SPME-GC/MS (*)
PARAMETRES CHIMIQUES - Pesticides						
Total des pesticides quantifiés	A	0.055	µg/L	5.0		Calcul
1 (3,4 DiChloroPhényl) 3 MéthylUrée (= DCPMU) (= déméthyldiuron)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (3,4 DiChloroPhényl)Urée (= DCPU) (= didesméthyldiuron)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
1 (4 IsoPropylPhényl)Urée (=IPPU) (=didéméthylisoproturon)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 amino N isopropylbenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2 Chloro N (2,6 DiEthylPhényl)Acétamide (= CDEPA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,4-D (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-DB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPA (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4-MCPB (sel)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,4,5-T (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
2,6-Dichlorobenzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
2,6-Diéthylaniline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
4-Isopropylaniline	A	Non mesuré (2)	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Acétamipride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acétochlore ESA (Ethane sulfonic acide) (= t-sulfonic acid)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acibenzolar s méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Acifluorfène sodium	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aclonifen	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Acrinathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Alachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Alachlore ESA (Ethane Sulfonic Acide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldicarbe sulfone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Aldicarbe sulfoxyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Aldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Amétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Amidosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
AMPA	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Anthraquinone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Asulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine 2 hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déisopropyldéséthyl (= DEDIA)	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déisopropyl (= DIA ou Déséthylsimazine)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Atrazine déséthyl (= DEA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Atrazine déséthyl 2 hydroxy (= 2OH DEA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Azaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azaméthiphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Azinphos éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azinphos méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Azoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Béflubutamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bénalaxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bendiocarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benfluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Benfuracarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Benoxacor	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Bentazone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Benthiocarbe (= Thiobencarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénazate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bifénox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bifenthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bioresméthrine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Biphényl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bitertanol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bixafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Boscalid (= Nicobifen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromacile	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromadiolone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bromophos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromophos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Bromoxynil (= Bromoxynil phénol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Bromuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Bupirimate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Buprofézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Butoxyde de pipéronyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Butraline	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Buturon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cadusafos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbaryl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbendazime	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbétamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Carbofuran 3-hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carbophénothion éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Carboxine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Carfentrazone éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorantraniliprole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlordane alpha (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane gamma (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlordane (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Chlordane oxy	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorfenvinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chloridazone (= Pyrazon)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorméphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Chloro 4 méthylphénol 2	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chloronèbe	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlorophacinone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Chlorothalonil (= TCPN)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chloroxuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorprophame (= CIPC)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorpyriphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Chlorsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Chlorthal diméthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Chlortoluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cléthodime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clodinafop propargyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clofentézine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clomazone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clopyralid	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cloquintocet méxyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Clothianidine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Coumaphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyanazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyazofamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cybutryne (= Irgarol)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycloxydime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cycluron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyflufénamid	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cymoxanil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyperméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Cyproconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprodinil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Cyprosulfamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Cyromazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DDD 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDD 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDE 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 2,4 (op')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
DDT 4,4 (pp')	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Deltaméthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Déméthon s méthyl sulfone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmédiphame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylchlortoluron (= 1 (3 chloro 4 méthylphényl) 3 méthylurée) (= 3 (3 chloro p tolyl) 1 méthylurée)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Desméthylisoproturon (= 1 (4-IsoPropylPhényl)3-MéthylUrée ou IPPMU)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Desmétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diallate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diazinon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dicamba	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlobenil	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Dichlofenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dichlormide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dichlorophène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorprop (=2,4 DP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dichlorvos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diclobutrazol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diclofop méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Dicofol	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dieldrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Diéthofencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Difénoconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diflufénicanil (= Diflufénican)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthénamid	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diméthoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diméthomorphe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dimétilan	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Diniconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinitrophénol 2,4	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinocap	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Dinosèbe (= DNBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Dinoterbe (= DNTBP)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Disulfoton	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Dithianon	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Diuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
DMST (= N,N-diméthyl-N'-p-tolylsulfamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
DNOC (= Di Nitro Ortho Crésol)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Endosulfan I (alpha)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan II (bêta)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endosulfan (somme alpha + bêta)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Endosulfan sulfate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Endrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Epoxyconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
EPTC	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethidimuron (= Sulfodiazole)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ethion (= Diéthion)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethiophencarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ethofumésate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ethoprophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Etofenprox	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Etrimfos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Famoxadone	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénamidone (= Fénomen)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fénarimol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenbuconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenchlorphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenhexamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Fénitrothion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénoprop (= 2,4,5 TP ou Sylvex) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fénoxaprop éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fénoxycarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropathrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fenpropidine	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenpropimorphe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fenthion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fénuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fenvalérate	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Fipronil	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fipronil sulfone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flazasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Florasulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluazifop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluazifop butyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fludioxonil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénacet (= Fluthiamide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flufénoxuron	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flumioxazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluométuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluopicolide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluoxastrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flupyrsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fluquinconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flurochloridone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Fluroxypyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluroxypyr 1-méthyl heptyl ester (= Fluroxypyr meptyl)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Flurtamone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flusilazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Flutolanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Flutriafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fluxapyroxad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fomésafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Fonofos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Foramsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Fosthiazate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Furalaxyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Furathiocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Glufosinate	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Glyphosate (y compris Sulfosate)	A	< 0.030	µg/L	2.0		Dériv. HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Haloxyfop méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
HCB (= Hexachlorobenzène)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH alpha	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH bêta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH delta	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lindane (= HCH gamma)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
HCH = Hexachlorocyclohexanes (somme alpha + bêta + delta + gamma)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
HCH epsilon	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (cis)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Heptachlore époxyde (somme cis + trans)	A	Aucune molécule	µg/L			Calcul
Hepténophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Hexachlorobutadiène 1,3	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Hexachloropentadiène	A	< 0.100	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Héxaconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Hexazinone	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Héxythiazox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazalil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazaméthabenz	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaméthabenz méthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Imazamox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imazaquine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Imidaclopride	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Indoxacarbe	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iodofenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Iodosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Ioxynil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ioxynil octanoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Iprodione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Iprovalicarbe	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Isodrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isophenphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Isoproturon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaben	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxadifen éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Isoxaflutole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Krésoxim méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lambda Cyhalothrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Lénacile	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Linuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Lufénuron	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Malathion	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Mandipropamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mecoprop (=MCPP) (sel)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méfénacet	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mefenpyr diéthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Mépanipyrim	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mépronil	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mercaptodiméthur (= Méthiocarbe)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Mésosulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mésotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métalaxyl (= Méfénoxam)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métaldéhyde	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métamitrone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métazachlore	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Metconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthabenzthiazuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthacriphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Méthamidophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Méthidathion	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Méthomyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métobromuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métolachlore ESA (Ethane Sulfonic Acid)	A	0.055	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métolachlore OXA (OXanilic Acid) (= Métolachlore OA)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métosulam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métoxuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Métoxychlore	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Métrafénone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Métribuzine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Metsulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mévinphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Mirex (= Perchlordécone)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Molinate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monocrotophos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Monolinuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Monuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Musc xylène (= musk xylène)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Myclobutanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Napropamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Néburon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nicosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Nonachlore (trans)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Norflurazon	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Norflurazon desméthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Nuarimol	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Ofurace	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Ométhoate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oryzalin	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxadiargyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Oxadiazon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Oxadixyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxamyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Oxydéméton méthyl (= Déméton-S méthyl Sulfoxide)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Oxyfluorfène	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Paclobutrazole	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Paraoxon méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Parathion éthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Parathion méthyl	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Penconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pencycuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pendiméthaline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorobenzène	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pentachlorophénol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Perméthrine (cis + trans)	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Péthoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phenthoate	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phorate	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Phosalone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Phosphamidon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Phoxime	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Phtalimide	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Piclorame	A	< 0.100	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picolinafen	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Picoxystrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pinoxaden	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Primisulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prochloraze	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Procymidone	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Profenophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prométryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propachlore	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propamocarbe HCl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propanil (= Propanamide)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propaquizafop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Propargite	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Propazine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propetamphos	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propham (=IPC)	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Propiconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propoxur	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Propyzamide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prosulfocarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Prosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Prothioconazole	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pymétrozine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyraclostrobine	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyraflufen éthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Pyrazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyridabène	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyridafol	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrifénox	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyriméthanil	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Pyrimicarbe (= Pirimicarb)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Pyrimiphos éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyrimiphos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Pyroxsulame	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinalphos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Quinmérac	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quinoxyfen	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Quizalofop	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Quizalofop éthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Rimsulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Roténone	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sébutylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Secbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Siduron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Silthiopham	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Simazine hydroxy	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Simétryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Spirotétramat	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Spiroxamine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulcotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Sulfosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Sulfotep	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tau fluvalinate (I & II)	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tébuconazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufénozide	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébufenpyrad	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tébutame (= Butam)	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téбuthiuron	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téflubenzuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Téfluthrine	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tembotrione	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuméton déséthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuphos	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Terbuthylazine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbuthylazine déséthyl (= DETA)	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Terbuthylazine hydroxy	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Terbutryne	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétrachlorvinphos	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétraconazole	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétradifon	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Tétrahydrophthalimide	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tétraméthrine	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Thiabendazole	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Thiaclopride	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiametoxam	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiencarbazone méthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thifensulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiodicarbe	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Thiophanate méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Tolchlofos méthyl	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Tolylfluanide	A	< 0.020	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Triadiméfon	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triadiménol	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triallate	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triasulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triazophos	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

Analyse		Résultat		Limite qualité	Réf. qualité	Méthode
Tribénuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Triclopyr	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Triétazine déséthyl	A	< 0.050	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifloxystrobine	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trifluraline	A	< 0.001	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS (*)
Triflusulfuron méthyl	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Trinexapac éthyl	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS (*)
Tritosulfuron	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vamidothion	A	< 0.020	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
Vinchlozoline	A	< 0.005	µg/L	2.0		SBSE - GC-MS/MS
Zoxamide	A	< 0.010	µg/L	2.0		Inj. dir. - HPLC-MS/MS
PARAMETRES SOUS-TRAITES						
Iodures	N	< 0.5	mg/L			NF EN ISO 10304-3
PARAMETRES SOUS-TRAITES auprès de EICHROM Laboratoires - Indicateurs de radioactivité						
Indice Alpha Total		0.21	Bq/L		0.1 (valeur guide)	NF ISO 10704
Indice Bêta Total		0.30	Bq/L			NF ISO 10704
Indice Bêta attribuable au Potassium K-40		0.061	Bq/L			Calcul
Indice Bêta Résiduel		0.24	Bq/L		1 (valeur guide)	Calcul
Tritium		< 8.1	Bq/L		100	NF ISO 9698
Plomb Pb-210		0.021	Bq/L			Méthode interne
Polonium Po-210		0.008	Bq/L			NF ISO 13161
Radium Ra-226		0.114	Bq/L			Méthode interne
Radium Ra-228		0.115	Bq/L			Méthode interne
Uranium U-234		0.020	Bq/L			NF ISO 13166
Uranium U-238		0.012	Bq/L			NF ISO 13166
Dose Totale Indicative (DTI)		0.0999	mSv/an		0.10	Arrêté du 01/09/03
DETERMINES IN SITU PAR LE LABORATOIRE						
Température de l'eau	A	12.0	°C			A-CPRE/M/005 (*)
Chlore Total	A	< 0.05	mg/L			NF EN ISO 7393-2 (*)
pH	A	7.4	unité pH			NF EN ISO 10523 (*)
Conductivité	A	516	µS/cm			NF EN 27888 (*)
Oxygène dissous en O2	A	2.2	mg/L			NF ISO 17289 (*)
Potentiel d'oxydo-réduction	A	31.4	mV			A-CPRE/M/011

(1) Legionella non détectées.

(2) Problème technique ne permettant pas de valider le résultat de l'analyse de ce paramètre.

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755 Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

Observation(s) terrain :
Observation(s) échantillon :
CONCLUSION :

Facturation à : ROXANE

Dr Jérôme NEGRIOLLI
Responsable laboratoire
chimie environnement

Site de réalisation de l'analyse : A = Angers, N = Nantes, M = Le Mans, V = Vertou

Accréditations n°1-5752, 1-5753, 1-5754 et 1-5755
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiées par le symbole (*). La déclaration de conformité n'est couverte par l'accréditation que si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont couverts par l'accréditation. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Ministère des Affaires sociales et de la Santé
Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux. Portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.
Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie
Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement –liste des laboratoires sur le site internet du ministère.
Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt

18 bd de Lavoisier – Square Emile Roux – CS 20943 – 49009 ANGERS Cedex 01 – Tél 0251854444 – Fax 0241226810 – contact@inovalys.fr – www.inovalys.fr – Siret 13001898900017

LABORATOIRE CENTRAL

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

Membre de l'Association Générale des Laboratoires d'Analyse de l'Environnement

RAPPORT D'ESSAI

19/04/2017

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	10/04/2017
Heure :	13H00
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	11/04/2017
N° analyse :	4C0441b

Annule et remplace la version précédente, veuillez détruire la version précédente

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

			Méthode
¥	Coliformes totaux	2 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
¥	Escherichia coli	0 par 250 ml	NF EN ISO 9308-1
¥	Enterocoques	0 par 250 ml	NF EN ISO 7899-2
¥	Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	NF EN 26461-2
	Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
	Pseudomonas	0 par 250 ml	Interne (Filtration)
¥	Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	NF EN ISO 16266

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	ACOS
¥	pH	7,6	Interne selon la normeNF EN ISO 10523
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
	Résistivité à 20°C (Ohms.cm)	2422	Interne (calcul)
	Conductivité à 20°C (µS/cm)	413	Interne (calcul)
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	461	Interne selon la norme NF EN 27888/ISO 7888

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,51	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	20,7	Interne (calcul)
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	18,2	Interne (Colorimètre)

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	222	NF EN ISO 9963-1
¥	Chlorures (mg/l)	26	NF EN ISO 10304-1
¥	Sulfates (mg/l)	29	NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Interne selon la norme NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrites (mg/l)	<0.01	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
¥	Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.1	NF ISO 15923-1
¥	Fluorures (mg/l)	0,7	NF EN ISO 10304-1
	Total anions	**4,990**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	76,2	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	4,0	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	14,2	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	2,2	NF EN ISO 17294-2
¥	Ammonium (mg/l)	<0.05	Interne selon la norme NF ISO 15923-1
	Total cations	**4,814**	

	Analyses particulières		
¥	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	22,7	NF ISO 15923-1
¥	Fer (µg/l)	503	Interne selon NF T 90-017

	Composés organohalogénés et BTEX		
	1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Dichlorométhane (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.4	NF EN ISO 10301
	Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	Chloroforme (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 1.0	NF EN ISO 10301
	Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 10301
	1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.5	NF EN ISO 10301
	1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.2	NF EN ISO 10301
	Benzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	Toluène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	Chlorobenzène (µg/l)	< 0.4	NF ISO 11423-1
	Ethylbenzène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	m + p Xylènes (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	o Xylène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1
	Styrène (µg/l)	< 0.2	NF ISO 11423-1

Métaux et métalloides

	Argent (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	3,3	NF EN ISO 17294-2
	Bore (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	143	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
	Cobalt (µg/l)	<7,50	NF EN ISO 17294-2
	Chrome total (µg/l)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
	Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	285	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<8,75	NF EN ISO 17294-2
	Nickel (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Antimoine (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Sélénium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	0,11	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	0,8	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délai de transport supérieur à 24H : Analyse microbiologique hors accréditation.

N° Analyse : 4C0441b

Responsable adjointe Laboratoire central
J.Fort

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Annexe 5 : Dossier de données complémentaires suite pompage d'une durée de 7 mois (mai à décembre 2022)

Dossier de demande de prélèvement de 4 forages et leur utilisation pour l'embouteillage d'eau de source et la fabrication de boissons rafraichissantes sans alcool

Transmission de données complémentaires suite à la demande de pompage sur une durée de 7 mois

Emetteur : Thierry VINAY

S O M M A I R E

Préambule

1- Modalité du pompage

2- Présentation des résultats du pompage
2.1 Forage F1
2.1.1 Débit
2.1.2 Niveau

2.2 Forage F1
2.2.1 Débit
2.2.2 Niveau

2.3 Forage F3
2.3.1 Débit
2.3.2 Niveau

2.4 Forage F4
2.4.1 Débit
2.4.2 Niveau

3- Résultats analytiques
3.1 Résultats Bactériologique
3.1.1 Analyse bactériologique forage F1
3.1.2 Analyse bactériologique forage F2
3.1.3 Analyse bactériologique forage F3
3.1.4 Analyse bactériologique forage F4
Conclusion

3.2 Résultats Pour les pesticides
3.2.1 forage F1
3.2.2 Forage F2
3.2.3 Forage F3
3.2.4 Forage F4
Conclusion

3.3 Résultats Pour la radioactivité
3.3.1 forage F1
3.3.2 Forage F2
3.3.3 Forage F3
3.3.4 Forage F4
Conclusion

3.4 Résultats Pour la Physicochimie
3.4.1 forage F1
3.4.2 Forage F2
3.4.3 Forage F3
3.4.4 Forage F4

Conclusion

Conclusion Générale

Annexe 1 : Tableau de synthèse et bulletin des analyses mandatées par l'ARS

Annexe 2 : Tableau de synthèse et bulletins des analyses CGES

Annexe3 : Tableau de synthèse des analyses ROXANE

Préambule

Le présent dossier a pour objet de présenter les résultats des demandes complémentaires faites par les services de l'état- DDT - DREAL et ARS, suite à notre demande de prélèvement et d'embouteillage sous l'appellation eau de source « Aude » des 4 forages réalisés par la Société d'exploitation des sources ROXANE.

La demande portait principalement sur un pompage, dans les conditions d'exploitation future, d'une durée de 7 mois pour justifier de la capacité de l'aquifère et de confirmer la qualité de l'eau.

1 - Modalités du pompage

Le pompage en simultané des 4 forages a été réalisé de mai à décembre 2022 au débit de prélèvement sollicité soit environ 85 m^3/h - 24h sur 24 – 5 jours par semaine.

Le tableau ci-dessous présente les débits d'exploitation de chaque forage :

	Forage F1	***Forage F2***	***Forage F3***	***Forage F4***
Débit en m^3/h	35 m^3/h	30m^3/h	15 m^3/h	5m^3/h

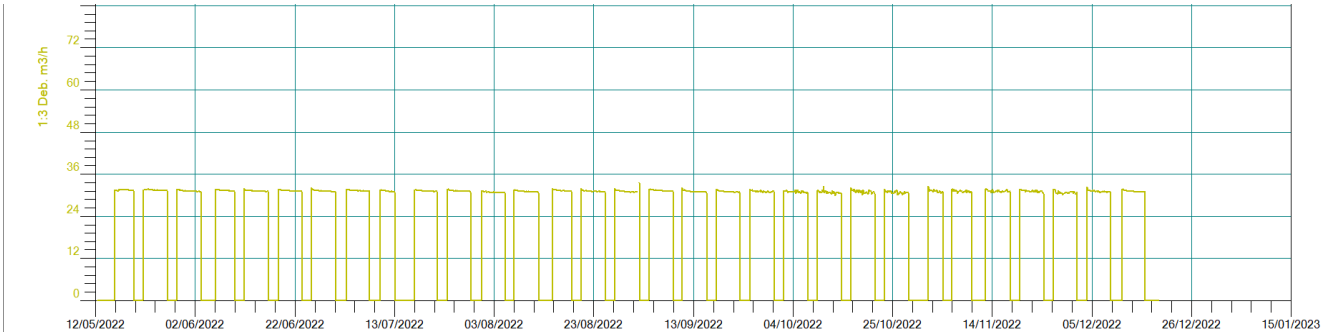
Les forages ont été équipés d'une sonde pour la mesure du niveau et d'un débimètre.

Niveau et débit ont été enregistrés chaque heure. Les résultats sont présentés ci-dessous.

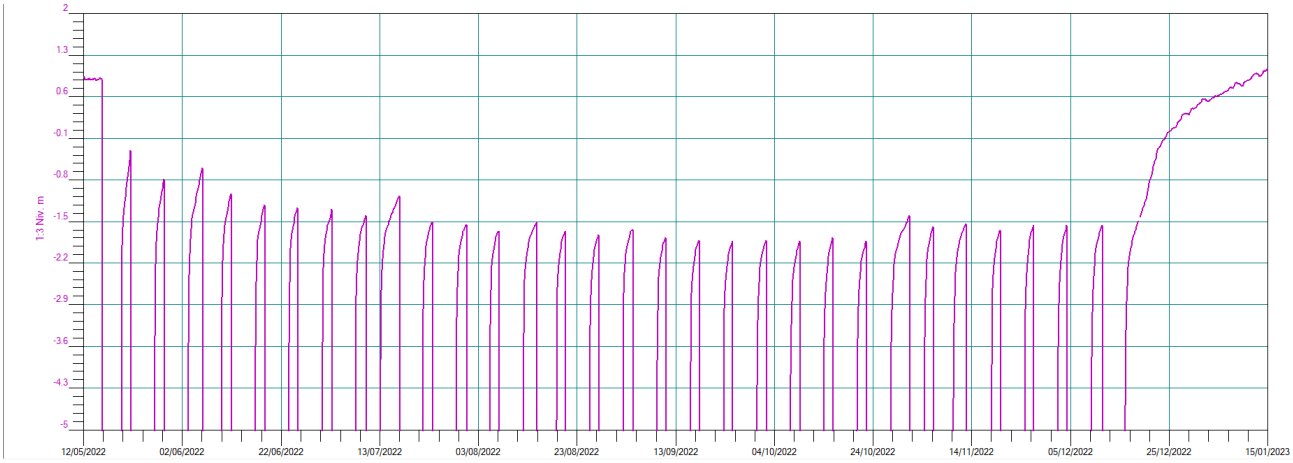
2 - Présentation des résultats du pompage

2-1 Forage F1

2.1.1 Débit

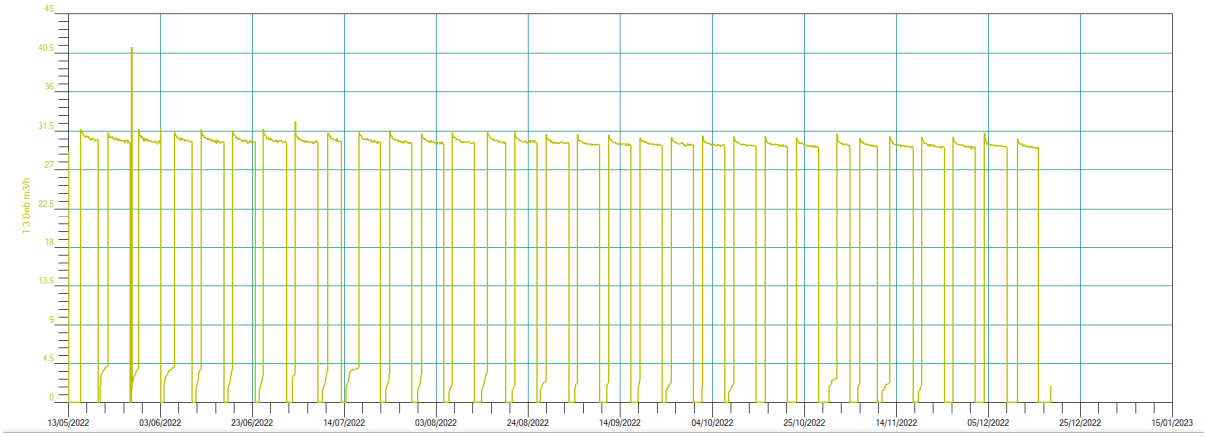


2.1.2 Niveau

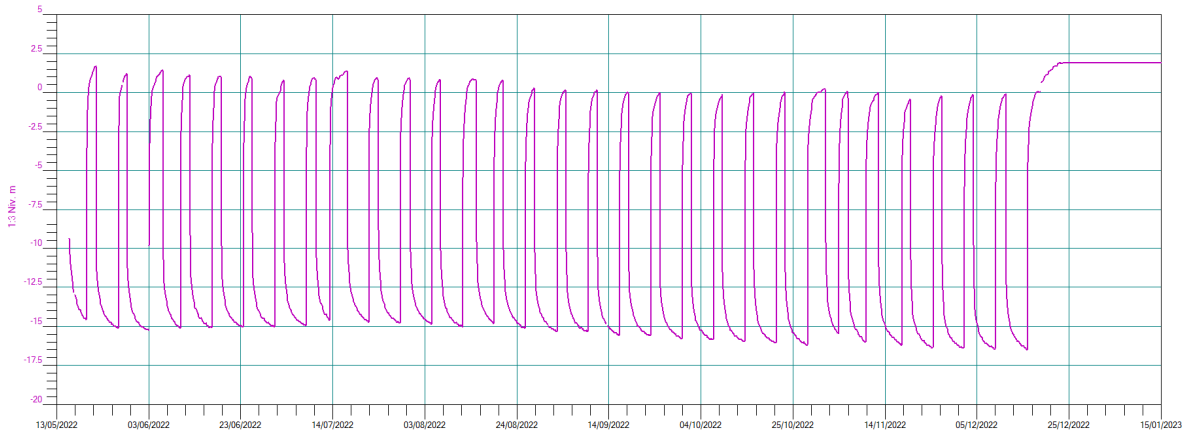


2-2 Forage F2

2.2.1 Débit

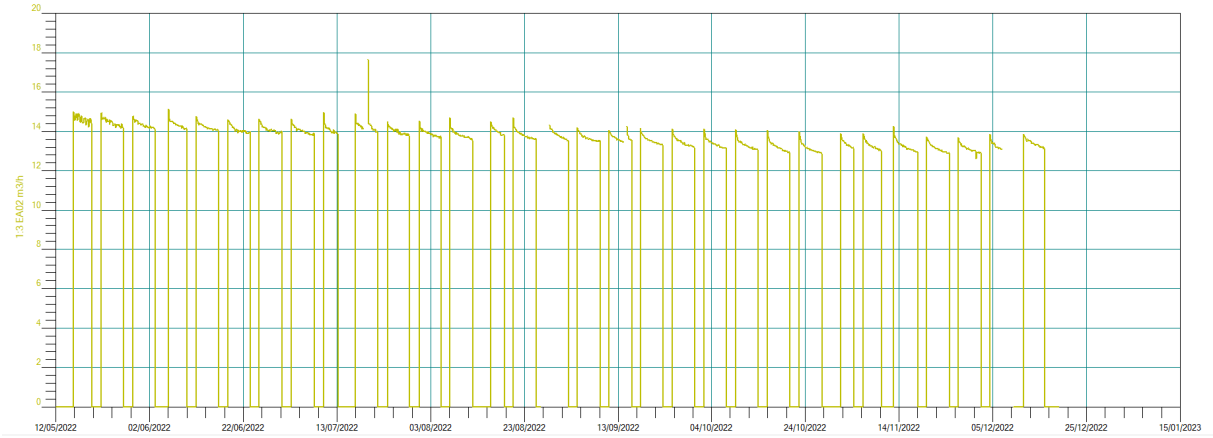


2.2.1 Niveau

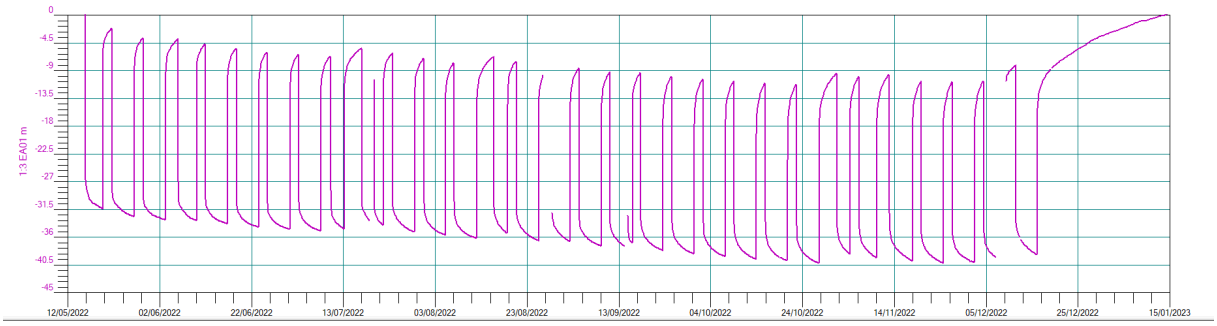


2-3 Forage F3

2.3 .1 Débit

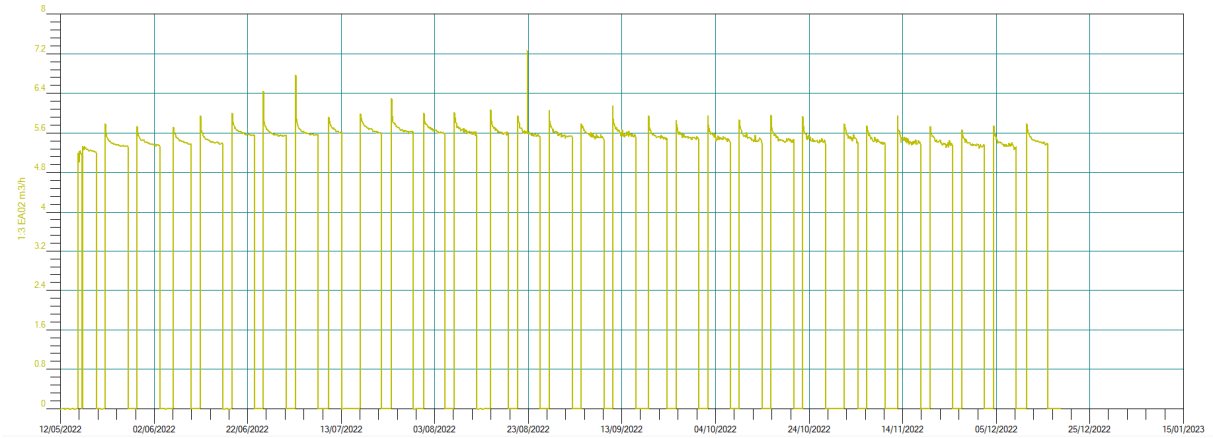


2.3.2 Niveau

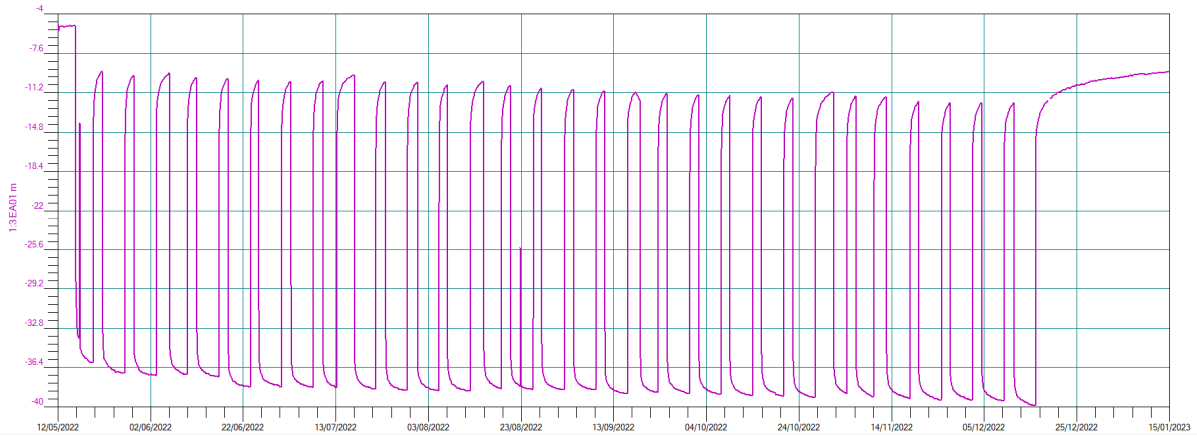


2-4 Forage F4

2.4.1 Débit



2.4.2 Niveau



3 - <u>Résultats analytiques</u>

L'Agence Régionale de Santé a défini un plan de contrôle déterminant une fréquence d'analyse et une liste de paramètres à analyser. Ces analyses ont été réalisées par le laboratoire LABEO.

Parallèlement à cette exigence, une analyse des anions-cation, métaux et volatils a été réalisée à notre laboratoire central à Saint-Yorre (laboratoire accrédité COFRAC).

De plus une analyse bactériologique a été réalisée sur le site de la- Ferrière Bochard.

3.1 Résultats bactériologiques

3.1.1 Analyse bactériologique Forage F1.

FORAGE F1 : (Saint-Céneri le Gerei)															
		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-1	HY22060030-1	HY22060075-1	HY22070005-1	HY22070108-1	HY22080011-1	HY22080036-1	HY22080147-1	HY22090037-1	HY22090143-1	HY22090144-1	HY22090145-1	HY22090146-1	HY22090147-1
Référence prélèvement		13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	45	<1	51	4	32	5	80	1	2	12	1	4	1	8
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	5	1	32	<1	<1	<1	59	1	3	<1	1	1	<1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	1	22	178	3	0	7	32	62	1	0	0	0	8	9
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	2	4	0	2	0	0	0	2
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	5	1	0	0	7	0	0	0	0	na		0	0	0

	ANALYSES NEPTUNE															
12			FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
13			17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	24/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
14	Référence analyse		2C0736		2C0924		2C1063		2C1210		2C1442		2C1556	2C1633		2C1755
15	**ANALYSE MICROBIOLOGIQUE**															
16	Coliformes totaux	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
17	Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
18	Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
19	Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
20	Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
21	Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
22	ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE															

Le laboratoire a mis en évidence deux dépassements de la flore totale à 37°c (32 UFC/ml le 20-06 et 59UFC/ml le 16/08), non confirmé par les analyses faites par notre laboratoire à LFB (résultats ci-après).

La présence d'un coliforme sur deux prélèvements le 14-09 et 04-10 (non confirmé par les analyses faites sur le site de La Ferrière-Bochard et non confirmé sur les analyses faites aux laboratoire Saint-Yorre.

La présence d'une spore de bactérie sulfito-réductrice sur le prélèvement du 14 novembre 2022 non confirmé sur les analyses faites à notre laboratoire a Saint-Yorre.

3.1.2 Analyse bactériologique Forage F2.

FORAGE F2 : (La Ferrière-Bochard)																
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022	
Identification prélèvement		HY22050121-2	HY22060030-2	HY22060075-2	HY22070005-2	HY22070108-2	HY22080011-2	HY22080036-2	HY22080147-2	HY22090037-2	HY22090143-2	HY22090144-2	HY22090145-2	HY22090146-2	HY22090147-2	
Référence prelèvement		13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES																
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	129	6	10	4	2	62	25	19	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	<1	4	<1	<1	<1	<1	3	14	2	<1	<1	3	1	<1	
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Legionella	UFC/1L		<10											<10		
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10		
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1		
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1													
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1													
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION																
Chlore total	mg/l			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 m	0	0	0	0	13	0	0	4	0	1	0	0	0	0
Pseudomonas totaux	UFC/250 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	1	0	0	0	1	0	0	0	0			0	0	0

ANALYSES NEPTUNE															
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	29/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Référence analyse		2C0737		2C0925		2C1064		2C1211		2C1443		2C1557	2C1634		2CL1756
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE															
Coliformes totaux		0		0		0		0		0		0	0		0
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		1		0		0		1	0		0
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0

Un seul dépassement constaté sur la flore totale à 22°c sur le 1er prélèvement non confirmé sur les analyses faites sur le site de La Ferrière-Bochard.

3.1.3 Analyse bactériologique Forage F3

FORAGE F3 : (La Ferrière-Bochard)															
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22060030-3	HY22060030-3	HY22060075-3	HY22070005-3	HY22070108-3	HY22080011-3	HY22080036-3	HY22080147-3	HY22090037-3	HY22090143-3	HY22090144-3	HY22090145-3	HY22090146-3	HY22090147-3
Référence prelèvement		13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	24	1	<1	45	>300	12	>300	84	67	29	51	33	2	13
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	<1	7	6	<1	135	<1	>300	2	60	55	56	13	<1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	1	70	3	4	0	1	0	0	1
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	2	0	0	0	0	1	0	0	2			0	0	0

ANALYSES NEPTUNE																
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	29/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022	
Référence analyse		2C0738		2C0926		2C1065		2C1212		2C1444		2C1558	2C1635		2C1757	
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE																
Coliformes totaux	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	

Plusieurs dépassements concernant la flore totale à 22 et 36°c non confirmé sur les analyses réalisées sur le site de la Ferrière-Bochard.

3.1.4 Analyse bactériologique Forage F4.

FORAGE F4 : (La Ferrière-Bochard)															
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-4	HY22060030-4	HY22060075-4	HY22070005-4	HY22070108-4	HY22080011-4	HY22080036-4	HY22080147-4	HY22090037-4	HY22090143-4	HY22090144-4	HY22090145-4	HY22090146-4	HY22090147-4
Référence prelèvement		13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bact.aër.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	21	30	29	1	2	<1	16	5	<1	11	4	2	3	<1
Bact.aër.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	5	1	3	<1	2	<1	8	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	0	0	0	0	2	0	0	0	1			0	0	0

ANALYSES NEPTUNE																
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	29/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022	
Référence analyse		2C0739		2C0927		2C1066		2C1213		2C1445		2C1559	2C1636		2C1758	
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE																
Coliformes totaux		0		0		0		10		0		0	0		0	
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		1		0		0		0	0		0	
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0	

Aucun dépassement de norme constaté par le laboratoire LABEO ou par le laboratoire de La ferrière Bochard. Détection de coliforme sur le prélèvement du 23/08 par le laboratoire Neptune non confirmé.

Conclusion

Malgré les conditions de prélèvement, robinet de prélèvement à l'extérieur, les analyses confirment la bonne qualité bactériologique des eaux issues des 4 forages.

Concernant la flore totale, il est à noter qu'aucune valeur n'est à respecter sur les eaux émergences (arrêté du 14 mars 2007 modifié par arrêté du 10 janvier 2023, seulement une recommandation).

Les germes indicateurs (comme les entérocoques et les spores de bactérie sulfito-réductrices) mis en évidence sur le forage F1 par le laboratoire LABEO, mais non confirmé par le laboratoire Neptune (accrédité COFRAC) ou le laboratoire de La Ferrière-Bochard, fera l'objet d'un suivi approfondi pour confirmer ou infirmer leur absence.

3.2 Résultat pour Les pesticides

3.2.1 Forage F1

Plusieurs métabolites des pesticides ont été détectés dans l'eau du forage F1.

Chaque molécule individuellement et le total des pesticides reste inférieur aux valeurs réglementaires.

		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
METABOLITES DES CHLOROACETAMIDES (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute)															
Acétochlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acétochlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore OXA-pertinent	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore CGA 369873	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diméthénamide ESA	µg/l	0,008	0,006	0,006	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Diméthénamide OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Flufenacet ESA-pertinent	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	0,011
Flufenacet OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006
Metazachlore ESA	µg/l	0,044	0,032	0,034	0,029	0,028	0,023	0,022	0,026	0,02	0,024	0,023	<0,020	0,022	0,027
Metazachlore OXA	µg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	0,013
Métolachlore ESA - non-Pertinent	µg/l	0,095	0,077	<0,020	0,067	0,076	0,067	0,07	0,072	0,063	0,072	0,068	0,058	0,081	0,078
Métolachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,016
Propachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Propachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Desphenyl chloridazon- pertinent	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,011	0,015	0,015	0,012	0,014	0,01
Methyl desphenyl chloridazon-pertinent	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Metolachlore-NOA	µg/l	0,056	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

3.2.2 Forage F2

Aucun pesticide ou métabolite n'a été détecté sur l'eau issue du forage F2.

3.2.3 Forage F3

Pour le forage F3, un seul pesticide a été mis en évidence, L'Imazapyr.

Les teneurs restent inférieures aux valeurs réglementaires.

FORAGE F3 : (La Ferrière-Bochard)															
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/202
Identification prélèvement		HY22060030-3	HY22060030-3	HY22060075-3	HY22070005-3	HY22070108-3	HY22080011-3	HY22080036-3	HY22080147-3	HY22090037-3	HY22090143-3	HY22090144-3	HY22090145-3	HY22090146-3	HY22090147-3
Référence prelèvement		13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17
Imazapyr	µg/l		0,036	0,04	0,035			<0,010	0,035	0,035		0,037	0,031	0,032	0,03

3.2.4 Forage F4

Aucun Pesticide ou métabolite n'a été détecté sur l'eau issue du forage F4.

<u>Conclusion</u> :

Bien que des métabolites de pesticide aient été mis en évidence sur le forage F1, les teneurs restent inférieures aux valeurs réglementaires. De plus le forage F1 sera utilisé en mélange avec les autres forages.

3.3 Résultat pour La Radioactivité

3.3.1 Forage F1

L'activité Alpha dépasse la valeur des 0.1 Bq/l mais la dose indicative reste inférieure à 0.1 mSv/an.
La teneur en radon dépasse légèrement les valeurs de 100 Bq/l

FORAGE F1 : (Saint-Céneri le Gerei)								
		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
Paramètres	Unité	24/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	16/08/2022	14/09/2022	24/10/2022	01/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-1	HY22060075-1	HY22070108-1	HY22080036-1	HY22090037-1	HY22090144-1	HY22090146-1
Référence prelèvement		13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15
RADIOACTIVITE								
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,161+- 0,041	0,22 +- 0,06	0,200+-0,048	0,32+-0,07	0,182+-0,048	0,22+-0,06	0,30+-0,07
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	0,28 +- 0,14	<=0,32	0,27+-0,14	0,34+-0,15	0,29+-0,17	0,33+-0,18	0,48+-0,19
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l					0,22+-0,17		0,41+-0,19
Activité beta due au potassium 40	Bq/l					0,07+-0,01		0,08+-0,02
Tritium	Bq/l	<= 5,7	<= 5,7	<=5,7	<=5,7	<=5,9	<=5,7	<=5,6
Dose indicative	mSv/an	non mesuré		non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré
Activité du Radon 222	Bq/l	121+-24	117+- 24	117+-24	114+-23	117+-24	113+-23	113+-23
IRSN								
Plomb 210	Bq/l						0,024	
Radium 228	Bq/l						0,072	
Radium 226	Bq/l						0,129	
Uranium	µg/l						0,56	
Uranium 234	mBq/l						15	
Uranium 235	mBq/l						0,32	
uranium 238	mBq/l						6,9	
Polonium 210	Bq/l						0,0108	
Dose indicative	mSv/an						0,085	

3.3.2 Forage F2

L'activité Alpha dépasse la valeur des 0.1 Bq/l mais la dose indicative reste inférieure à 0.1 mSv/an.
La teneur en radon dépasse légèrement les valeurs de 100 Bq/l

FORAGE F2 : (La Ferrière-Bochard)								
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
Paramètres	Unité	24/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	16/08/2022	14/09/2022	24/10/2022	01/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-2	HY22060075-2	HY22070108-2	HY22080036-2	HY22090037-2	HY22090144-2	HY22090146-2
Référence prelèvement		13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16
RADIOACTIVITE								
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,134+- 0,040	0,140+- 0,041	0,18+-0,06	0,171+-0,046	0,131+-0,038	0,165+-0,046	0,31+-0,008
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	0,31 +- 0,14	0,23 +- 0,13	0,26+-0,14	0,26+-0,14	0,22+-0,13	<=0,20	0,60+-0,22
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium	Bq/l			0,17+-0,15		0,13 +- 0,13		0,42+-0,22
Activité béta due au potassium 40						0,09+-0,02		0,09+-0,02
Tritium	Bq/l	<= 5,7	<= 5,7	<=5,7	<=5,7	<=5,9	<=5,7	<=5,6
Dose indicative	mSv/an	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré
Activité du Radon 222	Bq/l	190+-37	186+-36	179+-35	173+-34	182+-35	181+-35	179+-35
IRSN								
Plomb 210	Bq/l						0,043	
Radium 228	Bq/l						0,055	
Radium 226	Bq/l						0,085	
Uranium	µg/l						<0,1	
Uranium 234	mBq/l						<2,6	
Uranium 235	mBq/l						<0,06	
uranium 238	mBq/l						<1,3	
Polonium 210	Bq/l						0,0028	
Dose indicative	mSv/an						0,0693	
ANALYSES NEPTUNE								

3.3.3 Forage F3

L'activité Alpha dépasse la valeur des 0.1 Bq/l. La dose indicative est de 0.1027 mSv/an.
La teneur en radon est de l'ordre de 400 Bq/l.

FORAGE F3 : (La Ferrière-Bochard)								
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
Paramètres	Unité	24/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	16/08/2022	14/09/2022	24/10/2022	01/12/2022
Identification prélèvement		HY22060030-3	HY22060075-3	HY22070108-3	HY22080036-3	HY22090037-3	HY22090144-3	HY22090146-3
Référence prelèvement		13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17
RADIOACTIVITE								
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,181+- 0,045	0,23+- 0,06	0,27+-0,07	0,206+-0,048	0,166+-0,045	0,153 +- 0,043	0,29 +- 0,07
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	0,32 +- 0,15	0,37 +- 0,15	0,28+-0,14	0,24+-0,14	0,37+-0,19	0,25+-0,16	0,31+-0,16
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium	Bq/l			0,18+-0,14		0,26+-0,19		0,21 +-0,16
Activité béta due au potassium 40	Bq/l					0,11+-0,02		0,10+-0,02
Tritium	Bq/l	<= 5,7	<= 5,7	<= 5,7	<= 5,7	<= 5,7	<= 5,7	<+5,6
Dose indicative	mSv/an	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré
Activité du Radon 222	Bq/l	440+-60	430+-90	193+-38	135+-27	430+-80	430+-80	450+-80
IRSN								
Plomb 210	Bq/l						0,077	
Radium 228	Bq/l						0,053	
Radium 226	Bq/l						0,16	
Uranium	µg/l						<0,10	
Uranium 234	mBq/l						<2,6	
Uranium 235	mBq/l						<0,06	
uranium 238	mBq/l						<1,3	
Polonium 210	Bq/l						0,0051	
Dose indicative	mSv/an						0,1027	

3.3.4 Forage F4

L'activité du Radon 222 est de l'ordre de 300 Bq/l. Pas de dépassement pour les activités alpha et béta.

FORAGE F4 : (La Ferrière-Bochard)								
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
Paramètres	Unité	24/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	16/08/2022	14/09/2022	24/10/2022	01/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-4	HY22060075-4	HY22070108-4	HY22080036-4	HY22090037-4	HY22090144-4	HY22090146-4
Référence prelèvement		13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18
RADIOACTIVITE								
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,033+- 0,017	0,046+- 0,021	0,029+-0,017	0,042+-0,019	0,067+-0,028	0,030+-0,017	0,072+-0,029
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	<= 0,20	0,22 +- 0,14	<=0,21	<=0,21	<=0,25	<+0,20	<=0,25
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium	Bq/l			<=0,21	<=0,21	<=0,25		<=0,25
Activité béta due au potassium 40	Bq/l					0,10+-0,02		0,10+-0,02
Tritium	Bq/l	<= 5,7	<= 5,7	<= 5,7	<= 5,7	<=5,7	<=5,7	<=5,6
Dose indicative	mSv/an	<0,1	non mesuree	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Activité du Radon 222	Bq/l	308+-49	330+-70	300+-60	310+-60	300+-60	300+-60	310+-60
IRSN								
Plomb 210	Bq/l						0,042	
Radium 228	Bq/l						0,0096	
Radium 226	Bq/l						0,026	
Uranium	µg/l						<0,1	
Uranium 234	mBq/l						<2,6	
Uranium 235	mBq/l						<0,06	
uranium 238	mBq/l						<1,3	
Polonium 210	Bq/l						0,0084	
Dose indicative	mSv/an						0,0388	
ANALYSES NEPTUNE								

Conclusion :

L'absence de tritium (inférieur au seuil de détection) montre que les eaux souterraines issues des 4 forages sont naturellement protégées et pas sous l'influence des eaux de surface.

L'activité liée au radon pour les 4 forages est supérieure au 100 Bq/l . Le radon étant un gaz instable, il sera strippé et éliminé lors des opérations de déférisation.

Quant à l'activité alpha, une partie de celle-ci sera retenue sur le sable manganifère servant à la démanganisation.

3.4 Résultat pour La Physico-chimie

L'ensemble des résultats figure en annexe du présent dossier. Ci-dessous sont présentés les résultats des anions-cations majeurs et des métaux nécessitant un traitement.

3.4.1 Forage F1

FORAGE F1 : (Saint-Céneri le Gerei)										
ANALYSES NEPTUNE										
		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	
		17/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	23/08/2022	24/09/2022	24/10/2022	14/11/2022	15/12/2022	
Référence analyse		2C0736	2C0924	2C1063	2C1210	2C1442	2C1556	2C1633	2C1755	
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE										Moyenne
pH		7,2	7,3	7,3	7,3	7,3	7,2	7,7	7,1	7,30
conductivité à 25°c	µS/cm	482	466	480	490	507	509	511	501	493,25
Bicarbonates	mg/l	209	209	211	219	230	225	238	218	219,85
Chlorures	mg/l	29	26	25	28	30	31	30	29	28,45
Sulfates	mg/l	35	32	30	31	32	33	33	34	32,58
Nitrates	mg/l	0,8	<0,25	<0,25	<0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	<0,25	0,20
Nitrites	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-<0.01	-<0.01	-<0.01	<0,01	0,00
Fluorures	mg/l	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,86
Calcium	mg/l	73,1	68,9	71,2	75,6	79,5	78,0	86,9	77,7	76,36
Magnésium	mg/l	3,9	3,6	3,8	4	4,0	4,1	4,3	4,2	4,00
Sodium	mg/l	13,3	14,3	15,7	17,8	18,2	18,9	18,6	19,1	16,98
Potassium	mg/l	2,3	2,2	2,2	2,4	2,4	2,5	2,7	2,6	2,42
Ammonium	mg/l	<0.05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,00
Fer	µg/l	431	427	511	677	766	828	811	882	666,54
Manganèse	µg/l	258	265	297	327	320	336	358	334	311,86

3.4.2 Forage F2

FORAGE F2 : (La Ferrière-Bochard)										
ANALYSES NEPTUNE										
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	
		17/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	23/08/2022	29/09/2022	24/10/2022	14/11/2022	15/12/2022	
Référence analyse		2C0737	2C0925	2C1064	2C1211	2C1443	2C1557	2C1634	2CL1756	
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE										Moyenne
pH		6,8	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	7,4	6,8	6,94
conductivité à 25°c	µS/cm	166	208	212	215	224	223	224	233	213,13
Bicarbonates	mg/l	68,7	81,9	81,9	87,7	94,2	93,9	95,3	85,4	86,12
Chlorures	mg/l	9,1	9,7	9,7	10	10	10	10	10	9,88
Sulfates	mg/l	19	18	18	19	19	19	19	19	18,78
Nitrates	mg/l	< 0,25	<0,25	<0,25	<0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	0,01
Nitrites	mg/l	<0.01	0,016	0,016	<0,01	-<0.01	-<0.01	<0.01	<0.01	0,01
Fluorures	mg/l	0,9	0,9	0,9	1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,96
Calcium	mg/l	19,6	22,9	22,9	25,6	26,8	27,7	29,5	28,8	25,47
Magnésium	mg/l	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,43
Sodium	mg/l	9,4	9	9	9,8	10,0	9,9	9,9	10,4	9,67
Potassium	mg/l	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	3,1	3,1	2,89
Ammonium	mg/l	<0.05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,00
Fer	µg/l	2273	2224	2224	2245	2169	2256	2199	2343	2241,57
Manganèse	µg/l	96	102	102	111	107	113	120	117	108,47

3.4.3 Forage F3

FORAGE F3 : (La Ferrière-Bochard)										
ANALYSES NEPTUNE										
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	
		17/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	23/08/2022	29/09/2022	24/10/2022	14/11/2022	15/12/2022	
Référence analyse		2C0738	2C0926	2C1065	2C1212	2C1444	2C1558	2C1635	2C1757	
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE										Moyenne
pH		7,5	7,1	7,3	7	6,9	6,9	7,4	6,8	7,11
conductivité à 25°c	µS/cm	356	426	390	420	417	414	412	410	405,63
Bicarbonates	mg/l	169	185	171	175	168	176	172	170	173,12
Chlorures	mg/l	12	23	17	23	24	24	24	23	21,23
Sulfates	mg/l	23	32	25	32	32	32	32	31	29,92
Nitrates	mg/l	< 0,25	<0,25	<0,25	<0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	<0,25	0,02
Nitrites	mg/l	-<0.01	<0,01	<0,01	<0,01	-<0.01	<0.01	<0.01	<0,01	0,00
Fluorures	mg/l	1,7	1,2	1,5	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,28
Calcium	mg/l	50,2	60,8	56,3	60	60,0	59,9	67,3	58,5	59,13
Magnésium	mg/l	2,6	2,9	2,7	3	2,9	2,8	3,0	2,9	2,85
Sodium	mg/l	11,8	14,2	13,6	16,6	16,5	16,4	16,3	16,8	15,27
Potassium	mg/l	3,4	3,6	3,6	3,9	3,8	3,8	4,0	3,8	3,75
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fer	µg/l	735	1051	820	1553	1237	1255	1274	1330	1156,90
Manganèse	µg/l	162	196	175	211	207	209	228	210	199,80

3.4.4 Forage F4

FORAGE F4 : (La Ferrière-Bochard)										
ANALYSES NEPTUNE										
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	
		17/05/2022	20/06/2022	20/07/2022	23/08/2022	29/09/2022	24/10/2022	14/11/2022	15/12/2022	
Référence analyse		2C0739	2C0927	2C1066	2C1213	2C1445	2C1559	2C1636	2C1758	
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE										Moyenne
pH		6,4	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	7,1	6,5	6,63
conductivité à 25°c	µS/cm	132	157	161	153	159	158	156	162	154,75
Bicarbonates	mg/l	34,9	42,7	45,9	47,5	46,1	47,8	49,4	46,4	45,09
Chlorures	mg/l	9,2	9,9	9,9	9,6	10	10	9,7	10	9,83
Sulfates	mg/l	19	18	17	18	19	19	18	18	18,20
Nitrates	mg/l	< 0,25	<0,25	<0,25	<0,25	< 0,25	< 0,25	< 0,25	<0,25	0,02
Nitrites	mg/l	-<0.01	<0,01	<0,01	<0,01	-<0.01	-<0.01	-<0.01	<0,01	0,00
Fluorures	mg/l	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,55
Calcium	mg/l	9,6	11,6	12,8	13,2	13,9	14,0	14,9	15,1	13,14
Magnésium	mg/l	1,5	1,6	1,6	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,69
Sodium	mg/l	10,1	9,5	9,7	10,4	9,9	9,9	9,9	10,3	9,96
Potassium	mg/l	3,3	3,3	3,3	3,6	3,5	3,6	3,8	3,7	3,51
Ammonium	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fer	µg/l	2574	2263	2184	2249	2123	2198	2184	2238	2251,61
Manganèse	µg/l	72	71	72	75	69	73	79	73	72,94

Conclusion :

L'ensemble des analyses physico-chimiques confirme l'absence de composés organohalogénés et de BTEX. Les anions cations majeurs sont stables sur les quatre forages.

Le fer et le manganèse seront traités et ramenées à des valeurs de l'ordre de 0.05 mg/l

La composition physicochimique de l'eau de source «Aude» « composée du mélange des quatre forages sera la suivante :

		F1	F2	F3	F4	Source Aude
Débit exploitation	m3/h	35	30	15	5	85
Proportion	%	41,18%	35,29%	17,65%	5,88%	100,00%
pH		7,3	6,94	7,11	6,63	7,10
Conductivité à 25 °c	µS/cm	493,25	213,13	405,63	154,75	359,01
Bicarbonates	mg/l	219,85	86,12	173,12	45,09	154,12
Chlorures	mg/l	28,45	9,88	21,23	9,83	19,53
Sulfates	mg/l	32,58	18,78	29,92	18,2	26,39
Nitrates	mg/l	0,2	0,01	0,02	0,02	0,09
Nitrites	mg/l	0	0,01	0	0	0,00
Fluorures	mg/l	0,86	0,96	1,28	0,55	0,95
Calcium	mg/l	76,36	25,47	59,13	13,14	51,64
Magnésium	mg/l	4	2,43	2,85	1,69	3,11
Sodium	mg/l	16,98	9,67	15,27	9,96	13,69
Potassium	mg/l	2,42	2,89	3,75	3,51	2,88
Ammonium	mg/l	0	0	0	0	0

Conclusion Générale

La campagne de pompage réalisée de mai à décembre, en période de sécheresse sévère, a permis de démontrer que le débit sollicité était compatible avec les capacité de la nappe.

La campagne analytique réalisée en parallèle a montré que, malgré la présence de métabolites sur le forage F1, à des valeurs inférieures aux seuils réglementaires, le mélange des quatre ouvrages répond à l'arrêté du 14 mars 2007 modifié.

Les teneurs en radioactivité, respecteront les normes après le traitement du fer et du manganèse. En effet, le radon, gaz instable, sera en grande partie éliminé lors de la phase d'oxydation pour la déférisation, et l'activité alpha, notamment le radium sera retenu sur le sable manganifère lors de la démanganisation.

ANNEXE 1

Tableau de synthèse des analyses mandatées par l'ARS

FORAGE F1 : (Saint-Céneri le Gerei)

		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-1	HY22060030-1	HY22060075-1	HY22070005-1	HY22070108-1	HY22080011-1	HY22080036-1	HY22080147-1	HY22090037-1	HY22090143-1	HY22090144-1	HY22090145-1	HY22090146-1	HY22090147-1
Référence prelèvement		13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15	13229_15
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	45	<1	51	4	32	5	80	1	2	12	1	4	1	8
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	5	1	32	<1	<1	<1	59	1	3	<1	1	1	<1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
AMINOPHOSPHINATES ET METABOLITES (Dérivation précolonne et dosage HPLC/Fluorimétrie)															
Glyphosate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
AMPA	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Glufosinate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
METABOLITES DES CHLOROACETAMIDES (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute)															
Acétochlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acétochlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore OXA-pertinent	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore CGA 369873	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diméthénamide ESA	µg/l	0,008	0,006	0,006	0,005	0,006	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Diméthénamide OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Flufenacet ESA-pertinent	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	0,011
Flufenacet OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006
Metazachlore ESA	µg/l	0,044	0,032	0,034	0,029	0,028	0,023	0,022	0,026	0,02	0,024	0,023	<0,020	0,022	0,027
Metazachlore OXA	µg/l	0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,008	0,013
Métolachlore ESA - Pertinent	µg/l	0,095	0,077	<0,020	0,067	0,076	0,067	0,07	0,072	0,063	0,072	0,068	0,058	0,081	0,078
Métolachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,016
Propachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Propachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Desphenyl chloridazon- pertinent	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,014	0,011	0,015	0,015	0,012	0,014	0,01
Methyl desphenyl chloridazon-pertinent	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PESTICIDES (extraction solide/liquide en ligne et dosage LC/MS-MS)															
Acétamipride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bénalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Buturon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbétamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran-3-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carboxine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloridazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumafène (Warfarin)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumatétralyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycloxydime	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycluron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyproconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyprodinil	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diéthofencarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméthénamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethoprophos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenbuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Florasulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluométuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flusilazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutolanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutriafol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Foramsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexaconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexazinone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imidaclopride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iodosulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprovalicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthomyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métaldéhyde	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métosulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métsulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mévinphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Myclobutanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nanopramide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Néburon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nicosulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ométhoate	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxydéméton-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Penconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pencycuron	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Phosphamidon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Picoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propamocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propiconazole	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Prosulfocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pymétrozine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyraclostrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinalphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinoxyfène	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sébuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Siduron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Spiroxamine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébufénozide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuthiuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tétraconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiabendazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thifensulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triasulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triazamate	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazoxide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tribénuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trifloxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triticonazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Vamidothion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Zoxamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
2,4,5-T (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-D (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPA	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,6-dichlorobenzamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

Acétochlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Alachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azimsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benoxacor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bentazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bitertanol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Boscalide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromacil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromoxynil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbendazime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorbromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloroxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorprophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clomazone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clothianidine (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cyanazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyazofamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desmétryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorophène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Difénacoum (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Difénoconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflubenzuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflufénicanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétomorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinosèbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinoterbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DNOC (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Epoxyconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethofumésate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénarimol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxycarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropidine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropimorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fipronil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flazasulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazifop-butyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazinam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fludioxonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénoxuron (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluquinconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurochloridone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurtamone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fomesafen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazalil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indoxacarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ioxynil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoxaben (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krésoxim-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Linuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mécoprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métamitrone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métazachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métobromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métolachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métoxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métribuzine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monolinuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Norflurazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oryzalin (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadixyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paclobutrazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pendiméthaline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentachlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phoxime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyrimicarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prochloraze (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propaquizafop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propyzamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyriméthanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Rimsulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Secbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulcotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfosulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiamethoxam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiodicarbe (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trinexapac-éthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
Bromuconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cymoxanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dicamba (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprodione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinmérac (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triclopyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Injection directe et dosage LC/MS/MS-Fraction dissoute)															
Aldicarbe sulfone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole (amitrole)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Asulame	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorméquat (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyromazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ethylène thiourée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethylurée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénobucarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazamox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lénacile (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mépiquat (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Molinate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desméthylnorflurazon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propoxur (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Thiaclopride (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES ET PCB (Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS)															
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aclonifen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005

Anthraquinone (µg/l)	µg/l	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Azinphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azinphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benfluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bifénox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bifenthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Captane (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorfenvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorothalonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyfluthrine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyperméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diallate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlobénil (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclofop-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dicofol (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dieldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthoate (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfan alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan sulfate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Esfenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fénitrothion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Folpel (µg/l)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fonofos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
HCH alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH delta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH epsilon (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Isodrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthoxychlore (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrofène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxychlordane (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB congénère n°28 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°35 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°52 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°54 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°101 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°118 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°138 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°153 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°180 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perméthrine cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine trans (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phorate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phosalone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Procymidone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tébutam (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triallate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vinchlozoline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
TOTAL PESTICIDES CALCUL	µg/l	0,077	0,077	<seuil	0,067	0,076	<seuil	0,07	0,014	0,074	0,087	0,083	0,12	0,02	0,027
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES,...															
Metolachlore-NOA	µg/l	0,056	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TRACES ORGANIQUES															
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/l	<0,001	<0,5	<0,50											
PESTICIDES -METABOLITES LABORATOIRE INOVALYS															
Chlorothalonil-4-hydroxy	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02							<0,02		
Imazapyr	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010							<0,010		
PARAMETRES TERRAINS															
Température de l'eau	°C	12		14		13		12		12		12		12	
Température à enregistrement	°C	11,6		6,8	11,2	11,8		10,1		11,4		6,3		7,1	
CHIMIE DES EAUX															
Fluorures	mg/l F	0,742		0,755		0,755		0,785		0,816		0,93		0,81	
RADIOACTIVITE															
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,161+- 0,041		0,22 +- 0,06		0,200+-0,048		0,32+-0,07		0,182+-0,048		0,22+-0,06		0,30+-0,07	
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	0,28 +- 0,14		<=0,32		0,27+-0,14		0,34+-0,15		0,29+-0,17		0,33+-0,18		0,48+-0,19	
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l									0,22+-0,17				0,41+-0,19	
Activité beta due au potassium 40	Bq/l									0,07+-0,01				0,08+-0,02	
Tritium	Bq/l	<= 5,7		<= 5,7		<=5,7		<=5,7		<=5,9		<=5,7		<+5,6	
Dose indicative	mSv/an	non mesuré				non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré	
Activité du Radon 222	Bq/l	121+-24		117+- 24		117+-24		114+-23		117+-24		113+-23		113+-23	
IRSN															
Plomb 210	Bq/l											0,024			
Radium 228	Bq/l											0,072			
Radium 226	Bq/l											0,129			
Uranium	µg/l											0,56			
Uranium 234	mBq/l											15			
Uranium 235	mBq/l											0,32			
uranium 238	mBq/l											6,9			
Polonium 210	Bq/l											0,0108			
Dose indicative	mSv/an											0,085			

FORAGE F2 : (La Ferrière-Bochard)

		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-2	HY22060030-2	HY22060075-2	HY22070005-2	HY22070108-2	HY22080011-2	HY22080036-2	HY22080147-2	HY22090037-2	HY22090143-2	HY22090144-2	HY22090145-2	HY22090146-2	HY22090147-2
Référence prelèvement		13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16	13229_16
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	129	6	10	4	2	62	25	19	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	<1	4	<1	<1	<1	<1	3	14	2	<1	<1	3	1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
AMINOPHOSPHINATES ET METABOLITES (Dérivation précolonne et dosage HPLC/Fluorimétrie)															
Glyphosate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
AMPA	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Glufosinate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
METABOLITES DES CHLOROACETAMIDES (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute)															
Acétochlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acétochlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore OXA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore CGA 369873	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diméthénamide ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthénamide OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Flufenacet ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Flufenacet OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Metazachlore ESA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Metazachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Métolachlore ESA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Métolachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Propachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Propachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Desphenyl chloridazon	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Methyl desphenyl chloridazon	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PESTICIDES (extraction solide/liquide en ligne et dosage LC/MS-MS)															
Acétamipride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bénalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Buturon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbétamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran-3-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carboxine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloridazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumafène (Warfarin)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumatétralyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycloxydime	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycluron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyproconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyprodinil	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diéthofencarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméthénamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethoprophos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenbuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Florasulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluométuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flusilazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutolanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutriafol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Foramsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexaconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexazinone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imidaclopride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iodosulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprovalicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthomyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métaldéhyde	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métosulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métsulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mévinphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Myclobutanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nanopramide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Néburon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nicosulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ométhoate	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxydéméton-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Penconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pencycuron	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Phosphamidon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Picoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propamocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propiconazole	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Prosulfocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pymétrozine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyraclostrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinalphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinoxyfène	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sébuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Siduron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Spiroxamine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébufénozide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuthiuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tétraconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiabendazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thifensulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triasulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triazamate	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazoxide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tribénuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trifloxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triticonazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Vamidothion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Zoxamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
2,4,5-T (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-D (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPA	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

2,6-dichlorobenzamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acétochlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Alachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azimsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benoxacor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bentazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bitertanol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Boscalide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromacil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromoxynil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbendazime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorbromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloroxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorprophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clomazone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clothianidine (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cyanazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyazofamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desmétryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorophène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Difénacoum (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Difénoconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflubenzuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflufénicanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétomorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinosèbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinoterbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DNOC (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Epoxyconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethofumésate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénarimol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxycarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropidine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropimorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fipronil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flazasulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazifop-butyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazinam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fludioxonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénoxuron (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluquinconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurochloridone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurtamone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fomesafen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazalil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indoxacarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ioxynil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoxaben (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krésoxim-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Linuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mécoprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métamitrone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métazachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métobromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métolachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métoxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métribuzine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monolinuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Norflurazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oryzalin (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadixyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paclobutrazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pendiméthaline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentachlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phoxime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyrimicarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prochloraze (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propaquizafop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propyzamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyriméthanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Rimsulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Secbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulcotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfosulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiamethoxam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiodicarbe (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trinexapac-éthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
Bromuconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cymoxanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dicamba (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprodione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinmérac (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triclopyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Injection directe et dosage LC/MS/MS-Fraction dissoute)															
Aldicarbe sulfone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole (amitrole)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Asulame	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorméquat (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyromazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ethylène thiourée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethylurée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénobucarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazamox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lénacile (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mépiquat (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Molinate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desméthylnorflurazon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propoxur (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Thiaclopride (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES ET PCB (Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS)															

4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aclonifen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Anthraquinone (µg/l)	µg/l	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Azinphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azinphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benfluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bifénox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bifenthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Captane (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorfenvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorothalonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyfluthrine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyperméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diallate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlobénil (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclofop-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dicofol (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dieldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthoate (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfan alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan sulfate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Esfenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fénitrothion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Folpel (µg/l)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fonofos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
HCH alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH delta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH epsilon (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Isodrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthoxychlore (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrofène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxychlordane (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB congénère n°28 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°35 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°52 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°54 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°101 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°118 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°138 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°153 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°180 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perméthrine cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine trans (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phorate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phosalone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Procymidone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tébutam (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triallate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vinchlozoline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
TOTAL PESTICIDES CALCUL	µg/l	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES,...															
Metolachlore-NOA	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
TRACES ORGANIQUES															
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5											
PESTICIDES -METABOLITES LABORATOIRE INOVALYS															
Chlorothalonil-4-hydroxy	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02							<0,02		
Imazapyr	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010							<0,010		
PARAMETRES TERRAINS															
Température de l'eau	°C	12		14		13		12		12		13		12,5	
Température à enregistrement	°C	11,6		6,8	11,2	11,8		10,1		11,4		6,3		7,1	
CHIMIE DES EAUX															
Fluorures	mg/l F	0,862		0,9		0,92		0,92		0,91		0,995		0,878	
RADIOACTIVITE															
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,134+- 0,040		0,140+- 0,041		0,18+-0,06		0,171+-0,046		0,131+-0,038		0,165+-0,046		0,31+-0,008	
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	0,31 +- 0,14		0,23 +- 0,13		0,26+-0,14		0,26+-0,14		0,22+-0,13		<=0,20		0,60+-0,22	
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l					0,17+-0,15				0,13 +- 0,13				0,42+-0,22	
Activité béta due au potassium 40										0,09+-0,02				0,09+-0,02	
Tritium	Bq/l	<= 5,7		<= 5,7		<=5,7		<=5,7		<=5,9		<=5,7		<=5,6	
Dose indicative	mSv/an	non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré	
Activité du Radon 222	Bq/l	190+-37		186+-36		179+-35		173+-34		182+-35		181+-35		179+-35	
IRSN															
Plomb 210	Bq/l											0,043			
Radium 228	Bq/l											0,055			
Radium 226	Bq/l											0,085			
Uranium	µg/l											<0,1			
Uranium 234	mBq/l											<2,6			
Uranium 235	mBq/l											<0,06			
uranium 238	mBq/l											<1,3			
Polonium 210	Bq/l											0,0028			
Dose indicative	mSv/an											0,0693			

FORAGE F3 : (La Ferrière-Bochard)

		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22060030-3	HY22060030-3	HY22060075-3	HY22070005-3	HY22070108-3	HY22080011-3	HY22080036-3	HY22080147-3	HY22090037-3	HY22090143-3	HY22090144-3	HY22090145-3	HY22090146-3	HY22090147-3
Référence prelèvement		13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17	13229_17
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	24	1	<1	45	>300	12	>300	84	67	29	51	33	2	13
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	<1	7	6	<1	135	<1	>300	2	60	55	56	13	<1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
AMINOPHOSPHINATES ET METABOLITES (Dérivation précolonne et dosage HPLC/Fluorimétrie)															
Glyphosate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
<0,025	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Glufosinate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
METABOLITES DES CHLOROACETAMIDES (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute)															
Acétochlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acétochlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore OXA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore CGA 369873	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diméthénamide ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthénamide OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Flufenacet ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Flufenacet OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Metazachlore ESA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Metazachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Métolachlore ESA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Métolachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Propachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Propachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Desphenyl chloridazon	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Methyl desphenyl chloridazon	µg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PESTICIDES (extraction solide/liquide en ligne et dosage LC/MS-MS)															
Acétamipride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bénalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Buturon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbétamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran-3-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carboxine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloridazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumafène (Warfarin)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumatétralyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycloxydime	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycluron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyproconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyprodinil	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diéthofencarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméthénamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethoprophos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenbuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Florasulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluométuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flusilazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutolanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutriafol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Foramsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexaconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexazinone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imidaclopride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iodosulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprovalicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthomyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métaldéhyde	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métosulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métsulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mévinphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Myclobutanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nanopramide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Néburon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nicosulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ométhoate	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxydéméton-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Penconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pencycuron	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Phosphamidon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Picoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propamocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propiconazole	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Prosulfocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pymétrozine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyraclostrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinalphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinoxyfène	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sébuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Siduron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Spiroxamine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébufénozide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuthiuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tétraconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiabendazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thifensulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triasulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triazamate	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazoxide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tribénuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trifloxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triticonazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Vamidothion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Zoxamide	µg/l	<0,02													
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
2,4,5-T (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-D (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPA	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

2,6-dichlorobenzamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acétochlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Alachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azimsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benoxacor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bentazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bitertanol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Boscalide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromacil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromoxynil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbendazime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorbromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloroxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorprophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clomazone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clothianidine (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cyanazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyazofamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desmétryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorophène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Difénacoum (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Difénoconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflubenzuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflufénicanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétomorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinosèbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinoterbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DNOC (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Epoxyconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethofumésate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénarimol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxycarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropidine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropimorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fipronil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flazasulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazifop-butyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazinam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fludioxonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénoxuron (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluquinconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurochloridone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurtamone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fomesafen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazalil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indoxacarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ioxynil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoxaben (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krésoxim-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Linuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mécoprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métamitrone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métazachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métobromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métolachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métoxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métribuzine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monolinuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Norflurazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oryzalin (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadixyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paclobutrazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pendiméthaline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentachlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phoxime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyrimicarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prochloraze (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propaquizafop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propyzamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyriméthanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Rimsulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Secbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulcotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfosulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiamethoxam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiodicarbe (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trinexapac-éthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
Bromuconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cymoxanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dicamba (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprodione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinmérac (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triclopyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Injection directe et dosage LC/MS/MS-Fraction dissoute)															
Aldicarbe sulfone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole (amitrole)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Asulame	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorméquat (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyromazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ethylène thiourée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethylurée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénobucarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazamox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lénacile (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mépiquat (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Molinate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desméthylnorflurazon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propoxur (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Thiaclopride (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES ET PCB (Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS)															

4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aclonifen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Anthraquinone (µg/l)	µg/l	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Azinphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azinphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benfluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bifénox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bifenthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Captane (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorfenvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorothalonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyfluthrine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyperméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diallate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlobénil (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclofop-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dicofol (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dieldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthoate (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfan alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan sulfate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Esfenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fénitrothion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Folpel (µg/l)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fonofos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
HCH alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH delta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH epsilon (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Isodrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthoxychlore (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrofène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxychlordane (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB congénère n°28 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°35 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°52 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°54 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°101 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°118 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°138 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°153 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°180 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perméthrine cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine trans (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phorate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phosalone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Procymidone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tébutam (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triallate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vinchlozoline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
TOTAL PESTICIDES CALCUL	µg/l	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES,...															
Metolachlore-NOA	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
TRACES ORGANIQUES															
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,5											
PESTICIDES -METABOLITES LABORATOIRE INOVALYS															
Chlorothalonil-4-hydroxy	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02								<0,02	<0,10	<0,10
Imazapyr	µg/l		0,036	0,04	0,035			<0,010	0,035	0,035		0,037	0,031	0,032	0,031
PARAMETRES TERRAINS															
Température de l'eau	°C	12		14		14		13		12,5		13		12	
Température à enregistrement	°C	11,6		6,8	11,2	11,8		10,1		11,4		6,3		7,1	
CHIMIE DES EAUX															
Fluorures	mg/l F	1,375		1,25		1,59		1,66		1,055		1,155		1,005	
RADIOACTIVITE															
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,181+- 0,045		0,23+- 0,06		0,27+-0,07		0,206+-0,048		0,166+-0,045		0,153 +- 0,043		0,29 +- 0,07	
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	0,32 +- 0,15		0,37 +- 0,15		0,28+-0,14		0,24+-0,14		0,37+-0,19		0,25+-0,16		0,31+-0,16	
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l					0,18+-0,14				0,26+-0,19				0,21 +-0,16	
Activité béta due au potassium 40	Bq/l									0,11+-0,02				0,10+-0,02	
Tritium	Bq/l	<= 5,7		<= 5,7		<= 5,7		<= 5,7		<= 5,7		<= 5,7		<+5,6	
Dose indicative	mSv/an	non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré		non mesuré	
Activité du Radon 222	Bq/l	440+-60		430+-90		193+-38		135+-27		430+-80		430+-80		450+-80	
IRSN															
Plomb 210	Bq/l											0,077			
Radium 228	Bq/l											0,053			
Radium 226	Bq/l											0,16			
Uranium	µg/l											<0,10			
Uranium 234	mBq/l											<2,6			
Uranium 235	mBq/l											<0,06			
uranium 238	mBq/l											<1,3			
Polonium 210	Bq/l											0,0051			
Dose indicative	mSv/an											0,1027			

FORAGE F4 : (La Ferrière-Bochard)

		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
Paramètres	Unité	24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Identification prélèvement		HY22050121-4	HY22060030-4	HY22060075-4	HY22070005-4	HY22070108-4	HY22080011-4	HY22080036-4	HY22080147-4	HY22090037-4	HY22090143-4	HY22090144-4	HY22090145-4	HY22090146-4	HY22090147-4
Référence prelèvement		13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18	13229_18
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES															
Bactéries et spores sulfito-réductrice	UFC/50ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bact.aér.revivifiables à 22°c-68 h	n/ml	21	30	29	1	2	<1	16	5	<1	11	4	2	3	<1
Bact.aér.revivifiables à 36°c-44 h	n/ml	5	1	3	<1	2	<1	8	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1
Bactéries coliformes	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Entérocoques	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Escherichia coli	UFC/250ml	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Legionella	UFC/1L		<10											<10	
Dont legionelle pneumophila	UFC/1L		<10											<10	
Pseudomonas aeruginosa	n/250 ml		<1											<1	
Oocystes de cryptosporidium	n/vol. filt.		<1												
Kystes de Giardia	n/vol. filt.		<1												
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION															
Chlore total	mg/l				<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
AMINOPHOSPHINATES ET METABOLITES (Dérivation précolonne et dosage HPLC/Fluorimétrie)															
Glyphosate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
AMPA	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
Glufosinate	µg/l	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
METABOLITES DES CHLOROACETAMIDES (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute)															
Acétochlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Acétochlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore ESA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Alachlore OXA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore CGA 369873	µg/l	<0,020	<0,020	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Diméthénamide ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthénamide OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Flufenacet ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Flufenacet OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Metazachlore ESA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Metazachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Métolachlore ESA	µg/l	<0,020	<0,020	<0,025	<0,025	<0,025	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Métolachlore OXA	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Propachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Propachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore ESA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Butachlore OXA	µg/l	<0,005	<0,005	<0,025	<0,025	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Desphenyl chloridazon	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Methyl desphenyl chloridazon	µg/l	<0,010	<0,010	<0,025	<0,025	<0,025	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PESTICIDES (extraction solide/liquide en ligne et dosage LC/MS-MS)															
Acétamipride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amidosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Azoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bénalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Buturon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbétamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran-3-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carboxine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloridazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumafène (Warfarin)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Coumatétralyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycloxydime	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cycluron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyproconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyprodinil	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diéthofencarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diméthénamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethidimuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethoprophos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenbuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Florasulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluométuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flusilazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutolanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flutriafol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Foramsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexaconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Hexazinone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaméthabenz-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazaquine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imidaclopride	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iodosulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprovalicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métalaxyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthabenzthiazuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Méthomyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métaldéhyde	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métosulam	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métsulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mévinphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Myclobutanil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nanopramide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Néburon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nicosulfuron	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ométhoate	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxydéméton-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Penconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pencycuron	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Phosphamidon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Picoxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométon	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propamocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propiconazole	µg/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Prosulfocarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prosulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pymétrozine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyraclostrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinalphos	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinoxyfène	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sébuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Siduron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Spiroxamine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébufénozide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tébuthiuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tétraconazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiabendazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thifensulfuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triasulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triazamate	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triazoxide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tribénuron-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trifloxystrobine	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triticonazole	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Vamidothion	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Zoxamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
2,4,5-T (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-D (sels)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPA	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4-MCPB	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

2,6-dichlorobenzamide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Acétochlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Alachlore	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldicarbe	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Amétryne	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-2-hydroxy	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azimsulfuron	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benoxacor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bentazone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bitertanol	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Boscalide	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromacil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromoxynil	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Butraline (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbaryl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbendazime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Carbofuran (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorbromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chloroxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorprophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlortoluron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clomazone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Clothianidine (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Cyanazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cyazofamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Desmétryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorophène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dichlorprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Difénacoum (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Difénoconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflubenzuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diflufénicanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dimétomorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinosèbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dinoterbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
DNOC (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Epoxyconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethofumésate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénarimol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénoxycarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropidine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fenpropimorphe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fipronil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flazasulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazifop-butyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluazinam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fludioxonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flufénoxuron (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Fluquinconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurochloridone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Flurtamone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fomesafen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazalil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Indoxacarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ioxynil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoproturon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Isoxaben (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Krésoxim-méthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Linuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mécoprop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mésotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métamitrone (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métazachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métobromuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métolachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Métoxuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Métribuzine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monolinuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Monuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Norflurazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oryzalin (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadiazon (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxadixyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Paclobutrazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pendiméthaline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pentachlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phoxime (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyrimicarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prochloraze (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prométryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propaquizafop (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propazine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Prophame (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Propyzamide (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Pyriméthanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Rimsulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Secbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Simazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulcotrione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Sulfosulfuron (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutryne (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiamethoxam (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Thiodicarbe (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Trinexapac-éthyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS)															
Bromuconazole (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cymoxanil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Dicamba (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluroxypyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Iprodione (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Quinmérac (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Triclopyr (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES (Injection directe et dosage LC/MS/MS-Fraction dissoute)															
Aldicarbe sulfone	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aminotriazole (amitrole)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Asulame	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorméquat (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyromazine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ethylène thiourée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethylurée (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fénobucarbe (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Imazamox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Lénacile (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mépiquat (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Molinate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Desméthylnorflurazon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propachlore (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Propoxur (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Thiaclopride (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
PESTICIDES ET PCB (Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS)															

4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aclonifen (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Aldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Anthraquinone (µg/l)	µg/l	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Azinphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Azinphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Benfluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bifénox (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bifenthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Captane (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chlorfenvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorothalonil (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyfluthrine (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyperméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
2,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDD (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDE (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
4,4 DDT (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Deltaméthrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diallate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diazinon (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlobénil (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dichlorvos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diclofop-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dicofol (µg/l)	µg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Dieldrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Diméthoate (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Endosulfan alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endosulfan sulfate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Endrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Esfenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Ethion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fénitrothion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fenvalérate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Folpel (µg/l)	µg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fonofos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
HCH alpha (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH béta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH delta (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
HCH epsilon (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Isodrine (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Malathion (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Méthoxychlore (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrofène (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Oxychlordane (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Parathion-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
PCB congénère n°28 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°35 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°52 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°54 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°101 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°118 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°138 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°153 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
PCB congénère n°180 (µg/l)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Perméthrine cis (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine trans (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Phorate (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phosalone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Procymidone (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tébutam (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Triallate (µg/l)	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Trifluraline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Vinchlozoline (µg/l)	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
TOTAL PESTICIDES CALCUL	µg/l	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil	< seuil
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES,...															
Metolachlore-NOA	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
TRACES ORGANIQUES															
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	µg/l		<0,5	<0,05											
PESTICIDES -METABOLITES LABORATOIRE INOVALYS															
Chlorothalonil-4-hydroxy	µg/l		<0,02	<0,02	<0,02									<0,02	
Imazapyr	µg/l		<0,010	<0,010	<0,010									<0,010	
PARAMETRES TERRAINS															
Température de l'eau	°C	12		14		12		12		12		13		12	
Température à enregistrement	°C	11,6		6,8	14,8	11,8		10,1		114		6,3		7,1	
CHIMIE DES EAUX															
Fluorures	mg/l F	0,478		0,518		0,535		<0,050		0,519		0,566		0,488	
RADIOACTIVITE															
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	Bq/l	0,033+- 0,017		0,046+- 0,021		0,029+-0,017		0,042+-0,019		0,067+-0,028		0,030+-0,017		0,072+-0,029	
Activité béta globale (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l	<= 0,20		0,22 +- 0,14		<=0,21		<=0,21		<=0,25		<+0,20		<=0,25	
Activité béta globale résiduelle (en équivalent strontium90/yttrium 90)	Bq/l					<=0,21		<=0,21		<=0,25				<=0,25	
Activité béta due au potassium 40	Bq/l									0,10+-0,02				0,10+-0,02	
Tritium	Bq/l	<= 5,7		<= 5,7		<= 5,7		<= 5,7		<=5,7		<=5,7		<=5,6	
Dose indicative	mSv/an	<0,1		non mesuree		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Activité du Radon 222	Bq/l	308+-49		330+-70		300+-60		310+-60		300+-60		300+-60		310+-60	
IRSN															
Plomb 210	Bq/l											0,042			
Radium 228	Bq/l											0,0096			
Radium 226	Bq/l											0,026			
Uranium	µg/l											<0,1			
Uranium 234	mBq/l											<2,6			
Uranium 235	mBq/l											<0,06			
uranium 238	mBq/l											<1,3			
Polonium 210	Bq/l											0,0084			
Dose indicative	mSv/an											0,0388			

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22050121 version 1 Date d'édition : 29/06/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00205
Bon de commande : o22-320
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22050121-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_15	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 15		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°1
Prélevé le :	24/05/2022 08:00	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/05/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 24/05/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**45**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**5**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22050121-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°2
Prélevé le :	24/05/2022 08:20	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/05/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 24/05/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**129**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22050121-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°3
Prélevé le :	24/05/2022 08:55	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/05/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 24/05/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**24**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22050121-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_18	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 18		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°4
Prélevé le :	24/05/2022 08:40	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/05/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 24/05/2022

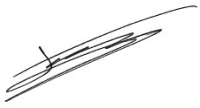
Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**21**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**5**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Résultats validés par : Nadege JOUANNEAU, Responsable technique

Date de validation 29/06/2022



Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 - FORAGE N°1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22050121-1

Prélèvement

Date de réception : 25/05/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/05/2022 08:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.64893-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 25/05/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.6	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.742	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	0.056		PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.161 ± 0.041**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	01/06/22 09:17				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.28 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	31/05/22 16:52				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.64893
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	29/05/22 03:11				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**121** ± **24**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/05/22 08:00				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/05/22 10:09				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 15/06/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.64893

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/05/2022 à 08:00 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/05/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU — Date de début d'analyse 25/05/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LO — Facturation..... : LO
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.10153-1-1	HY22050121-1 - FORAGE N° 1 - ROXANE

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
Glyphosate (µg/l)	(c)	< 0.025
AMPA (µg/l)	(c)	< 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c)	< 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
Acétochlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	0.008
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c)	0.044
Métazachlore OXA (µg/l)	(c)	0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c)	0.095
Métolachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Somme des pesticides et métabolites

	Echantillon n° E.2022.10153-1-1
Total pesticides (µg/l)	0.152

Chimie	Echantillon n° E.2022.10153-1-1
1,2,4,5-tétrachlorobenzène (µg/l) Méthode interne PMI003	(c) < 0.001

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/06/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10153

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/05/2022 à 08:20 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/05/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU — Date de début d'analyse 25/05/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LO — Facturation..... : LO
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.10154-1-1	HY22050121-2 - FORAGE N° 2 - ROXANE

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Somme des pesticides et métabolites

	Echantillon n° E.2022.10154-1-1
Total pesticides (µg/l)	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 15/06/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10154

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 - FORAGE N°2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22050121-2

Prélèvement

Date de réception : 25/05/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/05/2022 08:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.64893-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 25/05/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.6	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.862	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050		PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.134 ± 0.040**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	10/06/22 16:14				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.31 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	14/06/22 17:51				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.64893
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	29/05/22 04:14				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**190** ± **37**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/05/22 08:20				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/05/22 11:15				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 15/06/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.64893

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/05/2022 à 08:55 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/05/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU — Date de début d'analyse 25/05/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LO — Facturation..... : LO
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.10155-1-1	HY22050121-3 - FORAGE N° 3 - ROXANE

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Somme des pesticides et métabolites

	Echantillon n° E.2022.10155-1-1
Total pesticides (µg/l)	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 15/06/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 25/05/2022
Demande N° : E.2022.10155

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 - FORAGE N°3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22050121-3

Prélèvement

Date de réception : 25/05/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/05/2022 08:55
Météo :

Echantillon n° M.2022.64893-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 25/05/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.6	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	1.375	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050		PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.181 ± 0.045**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	07/06/22 12:36				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.32 ± 0.15	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	07/06/22 09:30				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.64893
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	04/06/22 15:32				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**440** ± **90**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/05/22 08:55				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/05/22 12:35				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 15/06/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.64893

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 - FORAGE N°4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22050121-4

Prélèvement

Date de réception : 25/05/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/05/2022 08:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.64893-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 25/05/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.6	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.478	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050		PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	0.033 ± 0.017	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	01/06/22 09:17				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.20	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	31/05/22 16:52				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.64893
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	04/06/22 16:35				
Dose indicative	LM	< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**308** ± **49**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/05/22 08:40				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/05/22 14:04				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 15/06/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22060030 version 1 Date d'édition : 01/07/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00205
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22060030-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n° 1

Prélevé le : 08/06/2022 09:10
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 08/06/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 08/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :

Legionella non détectées.

Les paramètres analysés sont conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22060030-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n° 2
Prélevé le :	08/06/2022 09:50	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 08/06/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 08/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**6**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**4**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431	(c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431	(c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :

Legionella non détectées.

Les paramètres analysés sont conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22060030-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_17
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 17
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°3

Prélevé le : 08/06/2022 11:00
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 08/06/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 08/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**7**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :

Legionella non détectées.

Les paramètres analysés sont conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22060030-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_18	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 18		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n° 4
Prélevé le :	08/06/2022 10:40	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 08/06/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 08/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**30**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431	(c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431	(c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

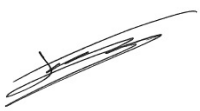
(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :
Legionella non détectées.

Les paramètres analysés sont conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Résultats validés par : Nadege JOUANNEAU, Responsable technique

Date de validation 30/06/2022



Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220602311

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers
18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01 Fax. 02 33 82 39 08

N° Devis : DE220500312

Enregistré le :	Edité le :
09/06/2022	17/06/2022 16:40

Objet : Analyses pesticides sur eau de forage

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220605514	HY22060030-1 FORAGE F1 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220605517	HY22060030-2 FORAGE F2 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220605518	HY22060030-3 FORAGE F3 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220605519	HY22060030-4 FORAGE F4 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E220605518	Imazapyr	0,036	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060030-1 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F1 ROXANE

Prélevé le : 08/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220605514 Date de réception : 09/06/2022 14:21

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	6,3	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 17/06/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220602311

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060030-2 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F2 ROXANE

Prélevé le : 08/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220605517 Date de réception : 09/06/2022 14:25

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	6,3	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 17/06/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060030-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F3 ROXANE

Prélevé le : 08/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220605518 Date de réception : 09/06/2022 14:25

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	6,3	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,036	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 17/06/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220602311

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060030-4 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F4 ROXANE

Prélevé le : 08/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220605519 Date de réception : 09/06/2022 14:25

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	6,3	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	09/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 17/06/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 08/06/2022 à 09:10 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 09/06/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 09/06/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.11049-1-1	HY22060030-1 - ROXANE FORAGE N°1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) 0.006
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) 0.032
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) 0.077
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.11049-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.11049-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	0.077

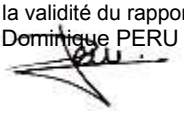
Microbiologie	Echantillon n° E.2022.11049-1-1
Oocystes de Cryptosporidium (n/vol. filt.) NF T 90-455	(c) <1
Kystes de Giardia (n/vol. filt.) NF T 90-455	(c) <1

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : HY22060030-1 - Volume filtré pour la recherche des oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100L

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/06/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11049

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - FORAGE 1
	Réf. contrat	: M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060030-1

Prélèvement

Date de réception : 09/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 08/06/2022 09:10
Météo :

Echantillon n° M.2022.70752-1-1

Analyse débutée le : 09/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/L	PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/06/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - FORAGE 2
	Réf. contrat	: M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060030-2

Prélèvement

Date de réception : 09/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 08/06/2022 09:50
Météo :

Echantillon n° M.2022.70752-2-1

Analyse débutée le : 09/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/L	PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/06/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 08/06/2022 à 09:50 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 09/06/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 09/06/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.11050-1-1	ROXANE - FORAGE N°2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.11050-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Microbiologie	Echantillon n° E.2022.11050-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Microbiologie	Echantillon n° E.2022.11050-1-1
Oocystes de Cryptosporidium (n/vol. filt.) NF T 90-455	(c) <1
Kystes de Giardia (n/vol. filt.) NF T 90-455	(c) <1

Chimie	Echantillon n° E.2022.11050-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : HY22060030-2 - Volume filtré pour la recherche des oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100L

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/06/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11050

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - FORAGE 3
	Réf. contrat	: M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060030-3

Prélèvement

Date de réception : 09/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 08/06/2022 10:50
Météo :

Echantillon n° M.2022.70752-3-1

Analyse débutée le : 09/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/L	PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/06/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 08/06/2022 à 10:50 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 09/06/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 09/06/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.11051-1-1	ROXANE - FORAGE N°3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.11051-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.11051-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

Microbiologie	Echantillon n° E.2022.11051-1-1
Oocystes de Cryptosporidium (n/vol. filt.) NF T 90-455	(c) <1
Kystes de Giardia (n/vol. filt.) NF T 90-455	(c) <1

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : HY22060030-3 - Volume filtré pour la recherche des oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100L

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/06/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 09/06/2022
Demande N° : E.2022.11051

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - FORAGE 4
	Réf. contrat	: M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060030-4

Prélèvement

Date de réception : 09/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 08/06/2022 11:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.70752-4-1

Analyse débutée le : 09/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/L	PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/06/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU BRUTE SOUTERRAINE
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : ROXANE - FORAGE N°4

Prélèvement

Date de prélèvement : 08/06/2022 11:00 Date de réception : 09/06/2022 08:00
Prélevé par : LE CLIENT *0*

Echantillon n° E.2022.11055-1-1

Analyse débutée le : 09/06/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oocystes de Cryptosporidium		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Kystes de Giardia		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire : HY22060030-4 - Volume filtré pour la recherche des oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100L

St Contest, 28/06/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22060075 version 1 Date d'édition : 22/07/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00205
Bon de commande : 022-320
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22060075-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_15	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 15		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F1
Prélevé le :	20/06/2022 09:20	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/06/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 20/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**51**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**32**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22060075-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F2
Prélevé le :	20/06/2022 09:30	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/06/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 20/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**10**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22060075-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F3
Prélevé le :	20/06/2022 10:05	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/06/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 20/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**6**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22060075-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_18	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 18		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F4
Prélevé le :	20/06/2022 09:45	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/06/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 20/06/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**29**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**3**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par : Hélène DIEN, Responsable technique

Date de validation 21/07/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220605430

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers
18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01 Fax. 02 33 82 39 08

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 21/06/2022

Edité le : 27/06/2022 17:30

Objet : Eau de forage

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220613142	HY22060075-1 Forage ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220613143	HY22060075-2 Forage ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220613144	HY22060075-3 Forage ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220613145	HY22060075-4 Forage ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E220613144	Imazapyr	0,040	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060075-1 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE

Prélevé le : 20/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613142 Date de réception : 21/06/2022 10:40

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	16,6	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 27/06/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220605430

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060075-2 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE

Prélevé le : 20/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613143 Date de réception : 21/06/2022 10:40

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	16,6	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 27/06/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060075-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE

Prélevé le : 20/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613144 Date de réception : 21/06/2022 10:40

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	16,6	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,040	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 27/06/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220605430

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22060075-4 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE

Prélevé le : 20/06/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613145 Date de réception : 21/06/2022 10:40

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	16,6	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/06/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 27/06/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/06/2022 à 09:20 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/06/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE
Date de début d'analyse 21/06/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE
Facturation ..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.11921-1-1	HY22060075-1 - FORAGE F1 - ROXANE

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) 0.006
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) 0.034
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.11921-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

µg/l)		
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chimie	Echantillon n° E.2022.11921-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 20/07/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11921

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - Forage F1
	Réf. contrat	: Défaut
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060075-1

Prélèvement

Date de réception : 21/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/06/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.75029-1-1

Analyse débutée le : 21/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Paramètres terrains				
Température de l'eau	14.0	°C		
Température à Enregistrement	6.8	°C	Infra-rouge	
Chimie des eaux				
(c) Fluorures	0.755	mg/l F	NF T 90-004	
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/l	PMI074	

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Radioactivité				
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	0.22 ± 0.06	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	25/06/22 23:55			
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	≤ 0.32	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	25/06/22 20:54			

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.75029
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
(c) Tritium (activité due au)	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698	
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	23/06/22 18:58			
(c) Activité du Radon 222	117 ± 24	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2	
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	20/06/22 09:20			
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	21/06/22 11:03			

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/06/2022 à 09:30 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/06/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE
Date de début d'analyse 21/06/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE
Facturation ..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.11922-1-1	HY22060075-2 - FORAGE F2 - ROXANE

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.11922-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

µg/l)		
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chimie	Echantillon n° E.2022.11922-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 20/07/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11922

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - Forage F2
	Réf. contrat	: Défaut
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060075-2

Prélèvement

Date de réception : 21/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/06/2022 09:30
Météo :

Echantillon n° M.2022.75029-2-1

Analyse débutée le : 21/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Paramètres terrains				
Température de l'eau	14.0	°C		
Température à Enregistrement	6.8	°C	Infra-rouge	
Chimie des eaux				
(c) Fluorures	0.900	mg/l F	NF T 90-004	
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/l	PMI074	

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Radioactivité				
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	0.140 ± 0.041	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	28/06/22 08:52			
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	0.23 ± 0.13	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	27/06/22 17:16			

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.75029
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
(c) Tritium (activité due au)	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698	
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	23/06/22 20:00			
(c) Activité du Radon 222	186 ± 36	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2	
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	20/06/22 09:30			
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	21/06/22 14:00			

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/06/2022 à 10:05 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/06/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE
Date de début d'analyse 21/06/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE
Facturation ..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.11923-1-1	HY22060075-3 - FORAGE F3 - ROXANE

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.11923-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

µg/l)		
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chimie	Echantillon n° E.2022.11923-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 20/07/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/06/2022
Demande N° : E.2022.11923

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	: **Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	: ROXANE - FORAGE F3
	Réf. contrat	: Défaut
(ext)	N° échantillon externe	: HY22060075-3

Prélèvement

Date de réception : 21/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/06/2022 10:05
Météo :

Echantillon n° M.2022.75029-3-1

Analyse débutée le : 21/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Paramètres terrains				
Température de l'eau	14.0	°C		
Température à Enregistrement	6.8	°C	Infra-rouge	
Chimie des eaux				
(c) Fluorures	1.250	mg/l F	NF T 90-004	
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/l	PMI074	

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Radioactivité				
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	0.23 ± 0.06	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	28/06/22 08:52			
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	0.37 ± 0.15	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	27/06/22 17:16			

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
(c) Tritium (activité due au)	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698	
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	29/06/22 03:54			
(c) Activité du Radon 222	430 ± 90	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2	
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	20/06/22 10:05			
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	21/06/22 15:11			

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau environnementale**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage F4
Réf. contrat : Défaut
(ext) N° échantillon externe : HY22060075-4

Prélèvement

Date de réception : 21/06/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/06/2022 09:45
Météo :

Echantillon n° M.2022.75029-4-1

Analyse débutée le : 21/06/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Paramètres terrains				
Température de l'eau	14.0	°C		
Température à Enregistrement	6.8	°C	Infra-rouge	
Chimie des eaux				
(c) Fluorures	0.518	mg/l F	NF T 90-004	
Traces organiques				
(c) 1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301	
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	< 0.050	µg/l	PMI074	

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Radioactivité				
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	0.046 ± 0.021	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	24/06/22 16:57			
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	0.22 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704	
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	24/06/22 13:51			

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.75029
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

ACCREDITATION N° 1-6185
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
(c) Tritium (activité due au)	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698	
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	29/06/22 04:56			
(c) Activité du Radon 222	330 ± 70	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2	
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	20/06/22 09:45			
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	21/06/22 16:20			

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(e) : analyse effectuée par un laboratoire agréé par le Ministère chargé de l'Environnement, dans les conditions de l'arrêté du 27 Octobre 2011.

Les analyses sont effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61
orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22070005 version 1 Date d'édition : 29/07/2022

ACCREDITATION N°1-6186
cofrac ESSAIS
portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00205
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22070005-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /
Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage F1

Prélevé le : 05/07/2022 09:45
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 05/07/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**4**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22070005-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F2
Prélevé le :	05/07/2022 09:15	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 05/07/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**4**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22070005-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F3
Prélevé le :	05/07/2022 10:00	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 05/07/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**45**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61
orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22070005-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /
Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage F4

Prélevé le : 05/07/2022 09:05
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 05/07/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par :
Date de validation 28/07/2022

Hélène DIEN, Responsable technique

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220701300

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers
18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01 Fax. 02 33 82 39 08

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 06/07/2022

Edité le : 12/07/2022 14:07

Objet : Eau de forage

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220702675	HY22070005-1 Forage ROXANE N°1	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220702676	HY22070005-2 Forage ROXANE N°2	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220702677	HY22070005-3 Forage ROXANE N°3	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E220702677	Imazapyr	0,035	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220701300

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070005-1 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE N°1

Prélevé le : 05/07/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220702675 Date de réception : 06/07/2022 10:20

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	11,2	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	06/07/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	06/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 12/07/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070005-2 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE N°2

Prélevé le : 05/07/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220702676 Date de réception : 06/07/2022 10:20

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	11,2	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	06/07/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	06/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 12/07/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220701300

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070005-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE N°3

Prélevé le : 05/07/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220702677 Date de réception : 06/07/2022 10:20

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	11,2	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	06/07/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,035	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	06/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 12/07/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s).

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - F1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070005-1

Prélèvement

Date de réception : 06/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 05/07/2022 09:45
Météo :

Echantillon n° M.2022.81369-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 06/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22070005-1 FORAGE N°1 - ROXANE

Prélèvement

Date de prélèvement : 05/07/2022 09:45 Date de réception : 06/07/2022 08:00
Prélevé par : LE CLIENT *0*

Echantillon n° E.2022.13302-1-1

Analyse débutée le : 06/07/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	0.029	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	0.067	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		0.067		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

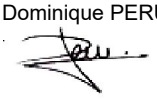
(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 28/07/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - F2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070005-2

Prélèvement

Date de réception : 06/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 05/07/2022 09:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.81369-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 06/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22070005-2 FORAGE N°2 - ROXANE

Prélèvement

Date de prélèvement : 05/07/2022 09:15 Date de réception : 06/07/2022 08:00
Prélevé par : LE CLIENT *0*

Echantillon n° E.2022.13302-2-1

Analyse débutée le : 06/07/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

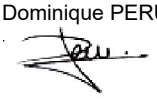
(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 28/07/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - F3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070005-3

Prélèvement

Date de réception : 06/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 05/07/2022 10:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.81369-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 06/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22070005-3 FORAGE N°3 - ROXANE

Prélèvement

Date de prélèvement : 05/07/2022 10:00 Date de réception : 06/07/2022 08:00
Prélevé par : LE CLIENT *0*

Echantillon n° E.2022.13302-3-1

Analyse débutée le : 06/07/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

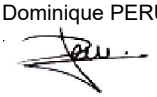
(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 28/07/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - F4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070005-4

Prélèvement

Date de réception : 06/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 05/07/2022 09:05
Météo :

Echantillon n° M.2022.81369-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 06/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 13/07/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220702292

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers

18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01 Fax. 02 33 82 39 08

N° Devis : DE220500312

Enregistré le :	Edité le :
08/07/2022	20/07/2022 12:30

Objet : Eau de forage

Madame, Monsieur,

Inovalys a procédé en 2022 à une augmentation générale sur la base des analyses économiques disponibles fin 2021, manifestement très optimistes. Toutefois la direction générale d'Inovalys a décidé de maintenir cette évolution tarifaire et de ne pas répercuter en cours d'année les effets de la conjoncture actuelle qui nous impactent tous très fortement.

Vous remerciant de votre confiance

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220704271	HY22070005-4 Forage ROXANE N°4	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220702292

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070005-4 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : Forage ROXANE N°4

Prélevé le : 05/07/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220704271 Date de réception : 08/07/2022 09:42

Commentaire : Réserves : Délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire non conforme (délai supérieur à 48h).
Réserves : Conditions de transport non conforme (échantillon non réfrigéré).

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	14,8	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	08/07/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	08/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 20/07/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22070005-4 FORAGE N°4 - ROXANE

Prélèvement

Date de prélèvement : 05/07/2022 09:05 Date de réception : 06/07/2022 08:00
Prélevé par : LE CLIENT *0*

Echantillon n° E.2022.13302-4-1

Analyse débutée le : 06/07/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

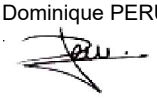
(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 28/07/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22070108 version 1 Date d'édition : 08/08/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : O22-320 v
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22070108-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_15	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 15		
Commune :	/	Localisation exacte :	FORAGE 1
Prélevé le :	20/07/2022 09:10	Prélevé par :	LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/07/2022 Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 20/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**32**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22070108-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	FORAGE 2
Prélevé le :	20/07/2022 09:35	Prélevé par :	LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/07/2022 Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 20/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22070108-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	FORAGE 3
Prélevé le :	20/07/2022 10:15	Prélevé par :	LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/07/2022 Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 20/07/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**>300**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**135**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22070108-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : FORAGE 4

Prélevé le : 20/07/2022 09:50
Prélevé par : LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 20/07/2022
Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 20/07/2022

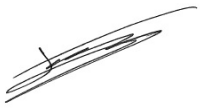
Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Résultats validés par : Nadege JOUANNEAU, Responsable technique

Date de validation 08/08/2022



Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/07/2022 à 09:10 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/07/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 21/07/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.14343-1-1	HY22070108-1 - FORAGE 1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
Glyphosate (µg/l)	(c)	< 0.025
AMPA (µg/l)	(c)	< 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c)	< 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
Acétochlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	0.006
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c)	0.028
Métazachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c)	0.076
Métolachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.14343-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.14343-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	0.076

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220705546

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers
18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01 Fax. 02 33 82 39 08

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 21/07/2022

Edité le : 28/07/2022 18:09

Objet : Eaux de forage

Madame, Monsieur,

Inovalys a procédé en 2022 à une augmentation générale sur la base des analyses économiques disponibles fin 2021, manifestement très optimistes. Toutefois la direction générale d'Inovalys a décidé de maintenir cette évolution tarifaire et de ne pas répercuter en cours d'année les effets de la conjoncture actuelle qui nous impactent tous très fortement.

Vous remerciant de votre confiance

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220613150	HY22070108-1 FORAGE F1 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220613151	HY22070108-2 FORAGE F2 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220613152	HY22070108-3 FORAGE F3 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E220613153	HY22070108-4 FORAGE F4 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

RÉCAPITULATIF

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E220613152	Imazapyr	0,012	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s).

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070108-1 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F1 ROXANE

Prélevé le : 20/07/2022 09:10

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613150 Date de réception : 21/07/2022 09:30

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	3,6	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 28/07/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220705546

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070108-2 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F2 ROXANE

Prélevé le : 20/07/2022 09:35

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613151 Date de réception : 21/07/2022 09:30

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	3,6	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 28/07/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220705546

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070108-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F3 ROXANE

Prélevé le : 20/07/2022 10:15

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613152 Date de réception : 21/07/2022 09:30

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	3,6	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,012	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 28/07/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220705546

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22070108-4 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE F4 ROXANE

Prélevé le : 20/07/2022 09:50

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220613153 Date de réception : 21/07/2022 09:30

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	3,6	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	21/07/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 28/07/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s).

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - FORAGE 1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070108-1

Prélèvement

Date de réception : 21/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/07/2022 09:10
Météo :

Echantillon n° M.2022.86560-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 21/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	13.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.8	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.755	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.200 ± 0.048**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	25/07/22 15:32				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.27 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	25/07/22 12:26				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.86560

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)		0.20 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	24/07/22 05:44				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**117** ± **24**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	20/07/22 09:10				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	21/07/22 11:46				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.86560

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/07/2022 à 09:35 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/07/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 21/07/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.14343-2-1	HY22070108-2 - FORAGE 2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.01
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.01
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.01
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.14343-2-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.14343-2-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - FORAGE 2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070108-2

Prélèvement

Date de réception : 21/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/07/2022 09:35
Météo :

Echantillon n° M.2022.86560-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 21/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

	Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
	Paramètres terrains						
	Température de l'eau	LM	13.0	°C			
	Température à Enregistrement	LM	11.8	°C	Infra-rouge		
	Chimie des eaux						
(c)	Fluorures	LM	0.920	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
	Pesticides amides, acetamides, ...						
	Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

	Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
	Radioactivité						
(c)	Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.18 ± 0.06**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
	Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	25/07/22 15:32				
(c)	Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.26 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
	Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	25/07/22 12:26				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.86560

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)		0.17 ± 0.15	Bq/L	NF EN ISO 10704		
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	27/07/22 17:14				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**179 ± 35**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	20/07/22 09:35				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	21/07/22 14:22				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.86560

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/07/2022 à 10:15 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/07/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 21/07/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.14343-3-1	HY22070108-3 - FORAGE 3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.14343-3-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.14343-3-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - FORAGE 3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070108-3

Prélèvement

Date de réception : 21/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/07/2022 10:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.86560-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 21/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

	Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
	Paramètres terrains						
	Température de l'eau	LM	14.0	°C			
	Température à Enregistrement	LM	11.8	°C	Infra-rouge		
	Chimie des eaux						
(c)	Fluorures	LM	**1.590**	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
	Pesticides amides, acetamides, ...						
	Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

	Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
	Radioactivité						
(c)	Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.27 ± 0.07**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
	Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	25/07/22 15:32				
(c)	Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.28 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
	Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	25/07/22 12:26				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.86560

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)		0.18 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	27/07/22 18:16				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**193 ± 38**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	20/07/22 10:15				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	21/07/22 15:26				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en rouge et gras sont au-delà des limites de qualité.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont non conformes aux limites et aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.86560

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 20/07/2022 à 09:50 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 21/07/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 21/07/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.14343-4-1	HY22070108-4 - FORAGE 4

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.01
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.01
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.01
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.14343-4-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.14343-4-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 21/07/2022
Demande N° : E.2022.14343

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - FORAGE 4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22070108-4

Prélèvement

Date de réception : 21/07/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 20/07/2022 09:50
Météo :

Echantillon n° M.2022.86560-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 21/07/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.8	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.535	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA (méthode interne LC/MSMS)	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	0.029 ± 0.017	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	25/07/22 15:32				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.21	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	25/07/22 12:26				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.86560

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)		≤ 0.21	Bq/L	NF EN ISO 10704		
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	27/07/22 19:19				
Dose indicative	LM	< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**300 ± 60**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	20/07/22 09:50				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	21/07/22 16:31				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.86560

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22080011 version 1 Date d'édition : 24/08/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : 022-320
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22080011-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage F1

Prélevé le : 04/08/2022 09:15
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/08/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**5**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080011-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F2
Prélevé le :	04/08/2022 09:25	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/08/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**62**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080011-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage F3
Prélevé le :	04/08/2022 09:55	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/08/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**12**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,058**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61
orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080011-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /
Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage F4

Prélevé le : 04/08/2022 09:40
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/08/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 05/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par : Hélène DIEN, Responsable technique
Date de validation 24/08/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/08/2022 à 09:15 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/08/2022 à 08:00 par
Origine ..... :
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Demandeur ..... :
Observation prélèvement..... :

Date de début d'analyse 05/08/2022
Mode de traitement ..... :
Facturation..... :

Echantillon	Observations
E.2022.15489-1-1	HY22080011-1 - ROXANE FORAGE POINT DE PRELEVEMENT 15

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) 0.023
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) 0.067
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.15489-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.15489-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	0.067

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 23/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	:	**Eau consommation humaine**
(ext)	Point de prélèvement	:	ROXANE - Point de prélèvement 15
	Réf. contrat	:	M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	:	HY22080011-1

Prélèvement

Date de réception : 05/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/08/2022 09:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.92345-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 05/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 09/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/08/2022 à 09:25 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/08/2022 à 08:00 par
Origine ..... :
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Demandeur ..... :
Observation prélèvement..... :

Date de début d'analyse 05/08/2022
Mode de traitement ..... :
Facturation..... :

Echantillon	Observations
E.2022.15489-2-1	HY22080011-2 - ROXANE FORAGE POINT DE PRELEVEMENT 16

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.15489-2-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.15489-2-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 23/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	:	**Eau consommation humaine**
(ext)	Point de prélèvement	:	ROXANE - Point de prélèvement 16
	Réf. contrat	:	M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	:	HY22080011-2

Prélèvement

Date de réception : 05/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/08/2022 09:25
Météo :

Echantillon n° M.2022.92345-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 05/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 09/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Point de prélèvement 17
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22080011-3

Prélèvement

Date de réception : 05/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/08/2022 09:55
Météo :

Echantillon n° M.2022.92345-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 05/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 09/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/08/2022 à 09:55 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/08/2022 à 08:00 par
Origine ..... :
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Demandeur ..... :
Observation prélèvement..... :

Date de début d'analyse 05/08/2022
Mode de traitement ..... :
Facturation..... :

Echantillon	Observations
E.2022.15489-3-1	HY22080011-3 - ROXANE FORAGE POINT DE PRELEVEMENT 17

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.15489-3-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.15489-3-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 23/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Point de prélèvement 18
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22080011-4

Prélèvement

Date de réception : 05/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/08/2022 09:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.92345-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 05/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 09/08/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/08/2022 à 09:40 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/08/2022 à 08:00 par
Origine ..... :
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Demandeur ..... :
Observation prélèvement..... :

Date de début d'analyse 05/08/2022
Mode de traitement ..... :
Facturation..... :

Echantillon	Observations
E.2022.15489-4-1	HY22080011-4 - ROXANE FORAGE POINT DE PRELEVEMENT 18

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.15489-4-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.15489-4-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 23/08/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 05/08/2022
Demande N° : E.2022.15489

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22080036 version 1 Date d'édition : 06/09/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22080036-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_15	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 15		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°1
Prélevé le :	16/08/2022 09:30	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 16/08/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 16/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**80**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**59**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080036-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°2
Prélevé le :	16/08/2022 09:15	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 16/08/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 16/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**25**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**3**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080036-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°3
Prélevé le :	16/08/2022 08:50	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 16/08/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 16/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**>300**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**>300**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080036-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_18	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 18		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n° 4
Prélevé le :	16/08/2022 09:00	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 16/08/2022 — Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 16/08/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**16**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**8**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par : Hélène DIEN, Responsable technique

Date de validation 05/09/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 16/08/2022 à 09:30 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 17/08/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 17/08/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE — Facturation..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.16178-1-1	HY22080036-1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
Glyphosate (µg/l)	(c)	< 0.025
AMPA (µg/l)	(c)	< 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c)	< 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
Acétochlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c)	0.022
Métazachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c)	0.070
Métolachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.16178-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.16178-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	0.070

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 V2 - Forage N°1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22080036-1

Prélèvement

Date de réception : 17/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 16/08/2022 09:30
Météo :

Echantillon n° M.2022.95980-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 17/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	10.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.785	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.32 ± 0.07**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	19/08/22 15:07				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.34 ± 0.15	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	19/08/22 11:54				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.95980
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	19/08/22 21:43				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**114** ± **23**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	16/08/22 09:30				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	17/08/22 10:54				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 26/08/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 16/08/2022 à 09:15 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 17/08/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 17/08/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE — Facturation..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.16178-2-1	HY22080036-2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.16178-2-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.16178-2-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 V2 - Forage N°2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22080036-2

Prélèvement

Date de réception : 17/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT
(ext) Date de prélèvement : 16/08/2022 09:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.95980-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 17/08/2022
Observation(s) :
Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	10.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.920	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.171 ± 0.046**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	24/08/22 14:15				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.26 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	24/08/22 11:04				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.95980
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	19/08/22 22:45				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**173** ± **34**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	16/08/22 09:15				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	17/08/22 12:00				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 26/08/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220804800

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers

18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

Réf. Dossier : HY22080036-3

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 17/08/2022

Edité le : 19/08/2022 16:49

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01 Fax. 02 33 82 39 08

Objet : Eau de forage

Madame, Monsieur,

Inovalys a procédé en 2022 à une augmentation générale sur la base des analyses économiques disponibles fin 2021, manifestement très optimistes. Toutefois la direction générale d'Inovalys a décidé de maintenir cette évolution tarifaire et de ne pas répercuter en cours d'année les effets de la conjoncture actuelle qui nous impactent tous très fortement.

Vous remerciant de votre confiance

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220812705	HY22080036-3 FORAGE 3 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220804800

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22080036-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE 3 ROXANE

Prélevé le : 16/08/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220812705 Date de réception : 17/08/2022 12:36

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	4,3	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	17/08/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 19/08/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 16/08/2022 à 08:50 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 17/08/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 17/08/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE — Facturation..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.16178-3-1	HY22080036-3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.16178-3-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.16178-3-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 V2 - Forage N°3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22080036-3

Prélèvement

Date de réception : 17/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 16/08/2022 08:50
Météo :

Echantillon n° M.2022.95980-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 17/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	13.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	10.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	**1.660**	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.206 ± 0.048**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	22/08/22 13:28				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.24 ± 0.14	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	22/08/22 10:26				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.95980

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	19/08/22 23:48				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**135 ± 27**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	16/08/22 08:50				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	17/08/22 13:58				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en rouge et gras sont au-delà des limites de qualité.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont non conformes aux limites et aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 26/08/2022

François SIMON
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.95980

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 16/08/2022 à 09:00 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 17/08/2022 à 08:00 par Transporteur
Origine ..... : EAU BRUTE SOUTERRAINE — Date de début d'analyse 17/08/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABÉO ORNE — Facturation..... : LABÉO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.16178-4-1	HY22080036-4

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1
Acétamipride (µg/l)	(c) < 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c) < 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.16178-4-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.16178-4-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 05/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Saisie du : 17/08/2022
Demande N° : E.2022.16178

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - OP O22-320 V2 - Forage N°4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22080036-4

Prélèvement

Date de réception : 17/08/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 16/08/2022 09:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.95980-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 17/08/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	10.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.524	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	0.042 ± 0.019	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	22/08/22 13:28				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.21	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	22/08/22 10:26				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.95980

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	26/08/22 03:54				
Dose indicative	LM	< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**310 ± 60**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	16/08/22 09:00				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	17/08/22 15:00				

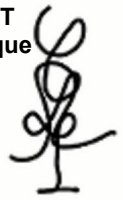
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 29/08/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.95980

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22080147 version 1 Date d'édition : 19/09/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : 022-320
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22080147-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_15	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 15		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage 1
Prélevé le :	01/09/2022 08:40	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/09/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080147-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_16
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 16
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage 2

Prélevé le : 01/09/2022 09:00
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/09/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**19**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**14**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080147-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage 3
Prélevé le :	01/09/2022 09:20	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/09/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**84**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22080147-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage 4

Prélevé le : 01/09/2022 09:10
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/09/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**5**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par : Hélène DIEN, Responsable technique
Date de validation 16/09/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE FORAGE 1 -
Réf. contrat : Défaut
(ext) N° échantillon externe : HY22080147-1

Prélèvement

Date de réception : 02/09/2022 08:58
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/09/2022 08:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.103312-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/09/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 06/09/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 01/09/2022 à 08:40 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 02/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 02/09/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO RNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.17461-1-1	HY22080147-1 - ROXANE FORAGE 1

Chimie	Echantillon n° E.2022.17461-1-1
Total pesticides (µg/l) calcul	0.014

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) 0.006
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) 0.026
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) 0.072
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	0.014
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.17461-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.01 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 14/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17461

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE FORAGE 2 -
Réf. contrat : Défaut
(ext) N° échantillon externe : HY22080147-2

Prélèvement

Date de réception : 02/09/2022 08:58
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/09/2022 09:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.103312-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/09/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 06/09/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 01/09/2022 à 09:00 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 02/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 02/09/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.17462-1-1	HY22080147-2 - ROXANE FORAGE 2

Chimie	Echantillon n° E.2022.17462-1-1
Total pesticides (µg/l) calcul	<LQ

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.17462-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.01 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 14/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17462

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE FORAGE 3 -
Réf. contrat : Défaut
(ext) N° échantillon externe : HY22080147-3

Prélèvement

Date de réception : 02/09/2022 08:58
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/09/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.103312-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/09/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 06/09/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220900620

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers

18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

Réf. Dossier : HY22080147-3

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 02/09/2022

Edité le : 07/09/2022 16:58

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01

Objet : Eau de forage

Madame, Monsieur,

Inovalys a procédé en 2022 à une augmentation générale sur la base des analyses économiques disponibles fin 2021, manifestement très optimistes. Toutefois la direction générale d'Inovalys a décidé de maintenir cette évolution tarifaire et de ne pas répercuter en cours d'année les effets de la conjoncture actuelle qui nous impactent tous très fortement.

Vous remerciant de votre confiance

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220902326	HY22080147-3 FORAGE 3 ROXANE	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E220902326	Imazapyr	0,035	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220900620

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22080147-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : FORAGE 3 ROXANE

Prélevé le : 01/09/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220902326 Date de réception : 02/09/2022 12:42

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	4,3	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,035	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	05/09/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 07/09/2022 par Catherine DELNATTE ,
Responsable du laboratoire de biologie environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 01/09/2022 à 09:20 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 02/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 02/09/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.17463-1-1	HY22080147-3 - ROXANE FORAGE 3

Chimie	Echantillon n° E.2022.17463-1-1
Total pesticides (µg/l) calcul	<LQ

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.17463-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.17463-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.17463-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.17463-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.17463-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.17463-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.01 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 14/09/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17463

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE FORAGE 4 -
Réf. contrat : Défaut
(ext) N° échantillon externe : HY22080147-4

Prélèvement

Date de réception : 02/09/2022 08:58
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/09/2022 09:10
Météo :

Echantillon n° M.2022.103312-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/09/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 06/09/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 01/09/2022 à 09:10 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 02/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU — Date de début d'analyse 02/09/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.17464-1-1	HY22080147-4 - ROXANE FORAGE 4

Chimie	Echantillon n° E.2022.17464-1-1
Total pesticides (µg/l) calcul	<LQ

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1	
Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02
Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02
Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1
Bromuconazole (µg/l)	(c) < 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c) < 0.02
Dicamba (µg/l)	(c) < 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c) < 0.02
Iprodione (µg/l)	(c) < 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c) < 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c) < 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c) < 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c) < 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c) < 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c) < 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.17464-1-1
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c) < 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c) < 0.02
Aldrine (µg/l)	(c) < 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c) < 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c) < 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c) < 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c) < 0.01
Bifénox (µg/l)	(c) < 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c) < 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c) < 0.01
Captane (µg/l)	(c) < 0.01 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c) < 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c) < 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c) < 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c) < 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c) < 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c) < 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c) < 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c) < 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c) < 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c) < 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c) < 0.005

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01
Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le :
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 02/09/2022
Demande N° : E.2022.17464

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22090037 version 1 Date d'édition : 11/10/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : 022-320
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22090037-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage 1

Prélevé le : 14/09/2022 08:40
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/09/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 14/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**3**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090037-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage 2
Prélevé le :	14/09/2022 08:50	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/09/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 14/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090037-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage 3
Prélevé le :	14/09/2022 09:30	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/09/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 14/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**67**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**60**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090037-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_18	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 18		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage 4
Prélevé le :	14/09/2022 09:10	Prélevé par :	ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/09/2022 Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 14/09/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par : Hélène DIEN, Responsable technique

Date de validation 10/10/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 14/09/2022 à 08:40 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 15/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU DE FORAGE — Date de début d'analyse 15/09/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.18427-1-1	HY22090037-1 ROXANE FORAGE 1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1	
Glyphosate (µg/l)	(c)	< 0.025
AMPA (µg/l)	(c)	< 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c)	< 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1	
Acétochlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c)	0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c)	0.063
Métolachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	0.011
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.18427-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.18427-1-1
Total pesticides ( ) calcul	0.074

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 07/10/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18427

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Annule et remplace le rapport d'essai n° : M.2022.108751-1 du 26/09/22. Ajout Potassium et Bêta résiduel Prière de nous retourner le rapport erroné sinon le détruire.

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 15 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090037-1

Prélèvement

Date de réception : 15/09/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT
(ext) Date de prélèvement : 14/09/2022 08:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.108751-5-1

Motif :
Analyse débutée le : 15/09/2022
Observation(s) :
Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.4	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.816	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.182 ± 0.048**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	22/09/22 15:01				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.29 ± 0.17	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	23/09/22 15:03				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.108751

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.22 ± 0.17	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.07 ± 0.01	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.9	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	17/09/22 22:26				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**117** ± **24**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	14/09/22 08:40				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	15/09/22 11:16				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/10/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.108751

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 14/09/2022 à 08:50 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 15/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU DE FORAGE
Date de début d'analyse 15/09/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.18428-1-1	HY22090037-2 ROXANE FORAGE 2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.18428-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.18428-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 07/10/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18428

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Annule et remplace le rapport d'essai n° : M.2022.108751-2 du 26/09/22. Ajout Potassium et Bêta résiduel. Prière de nous retourner le rapport erroné sinon le détruire.

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 16 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090037-2

Prélèvement

Date de réception : 15/09/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT
(ext) Date de prélèvement : 14/09/2022 08:50
Météo :

Echantillon n° M.2022.108751-6-1

Motif :
Analyse débutée le : 15/09/2022
Observation(s) :
Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.4	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.910	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.131 ± 0.038**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	22/09/22 15:01				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.22 ± 0.13	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	23/09/22 15:03				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.108751

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.13 ± 0.13	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.09 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.9	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	17/09/22 23:28				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**182** ± **35**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	14/09/22 08:50				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	15/09/22 14:09				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/10/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.108751

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220905026

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers
18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01

N° Devis : DE220500312

Enregistré le :	Edité le :
15/09/2022	26/09/2022 16:56

Objet : Eau de forage

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E220914004	HY22090037-3 ROXANE - FORAGE 3	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité et SATISFAISANT aux références de qualité définies pour une eau destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E220914004	Imazapyr	0,035	µg/L	<= 0,1

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D220905026

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22090037-3 (Eau destinée à l'alimentation humaine)

Descriptif client : ROXANE - FORAGE 3

Prélevé le : 14/09/2022

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E220914004 Date de réception : 15/09/2022 10:13

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	4,7	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,035	µg/L	0,010	<= 0,1	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	26/09/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité et SATISFAISANT aux références de qualité définies pour une eau destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 26/09/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 14/09/2022 à 09:30 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 15/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU DE FORAGE — Date de début d'analyse 15/09/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.18429-1-1	HY22090037-3 ROXANE FORAGE 3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.18429-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.18429-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 07/10/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18429

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 17 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090037-3

Prélèvement

Date de réception : 15/09/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 14/09/2022 09:10
Météo :

Echantillon n° M.2022.108751-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 15/09/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.5	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.4	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	1.055	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.166 ± 0.045**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	28/09/22 16:15				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.37 ± 0.19	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	28/09/22 13:15				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.108751
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.26 ± 0.19	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.11 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	23/09/22 16:13				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**430** ± **80**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	14/09/22 09:10				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	15/09/22 15:30				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/10/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.108751

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 14/09/2022 à 09:10 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 15/09/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU DE FORAGE — Date de début d'analyse 15/09/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.18430-1-1	HY22090037-4 ROXANE FORAGE 4

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.18430-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.10 (2)
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.18430-1-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon
(2) Pour la PMI003 la limite de quantification du captan a été réhaussée dû à un effet de matrice important.

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 07/10/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 15/09/2022
Demande N° : E.2022.18430

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Annule et remplace le rapport d'essai n° : M.2022.108751-4 du 27/09/22. Ajout Potassium et Bêta résiduel. Prière de nous retourner le rapport erroné sinon le détruire.

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 18 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090037-4

Prélèvement

Date de réception : 15/09/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 14/09/2022 09:30
Météo :

Echantillon n° M.2022.108751-7-1

Motif :
Analyse débutée le : 15/09/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	11.4	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.516	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	0.067 ± 0.028	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	22/09/22 15:01				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.25	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	23/09/22 15:03				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.108751

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.25	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.10 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	23/09/22 17:15				
Dose indicative	LM	< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**300** ± **60**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	14/09/22 09:30				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	16/09/22 09:32				

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 05/10/2022

Stéphane LE GLATIN
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.108751

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22090143 version 1 Date d'édition : 03/11/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : O22-320v2
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22090143-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°1

Prélevé le : 04/10/2022 09:20
Prélevé par : LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/10/2022
Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 04/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**12**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090143-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°2
Prélevé le :	04/10/2022 09:35	Prélevé par :	LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/10/2022 Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 04/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090143-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°3
Prélevé le :	04/10/2022 10:00	Prélevé par :	LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/10/2022 Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 04/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**29**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**55**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090143-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°4

Prélevé le : 04/10/2022 09:50
Prélevé par : LEDUC (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 04/10/2022
Réceptionné par : LEDUC

Date début d'analyse : 04/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**11**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par :
Date de validation 02/11/2022

Hélène DIEN, Responsable technique

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090143-1

Prélèvement

Date de réception : 05/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/10/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.117567-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 05/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

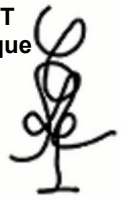
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 07/10/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/10/2022 à 09:20 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : FORAGE — Date de début d'analyse 05/10/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.20090-1-1	HY22090143-1 - ROXANE FORAGE N°1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) 0.024
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) 0.072
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) 0.015
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.20090-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.05
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.10
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.20090-1-1
Total pesticides ( ) calcul	0.087

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : Pour la PMI003 augmentation de la limite de quantification de la Deltaméthrine et du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 02/11/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/10/2022 à 09:35 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : FORAGE
Date de début d'analyse 05/10/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.20090-2-1	HY22090143-2 - ROXANE FORAGE N°2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.20090-2-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.05
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.10
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.20090-2-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : Pour la PMI003 augmentation de la limite de quantification de la Deltaméthrine et du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 02/11/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090143-2

Prélèvement

Date de réception : 05/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/10/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.117567-1-2

Motif :
Analyse débutée le : 05/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

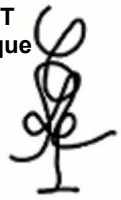
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 07/10/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/10/2022 à 10:00 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : FORAGE — Date de début d'analyse 05/10/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.20090-3-1	HY22090143-3 - ROXANE FORAGE N°3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.20090-3-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.05
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.10
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

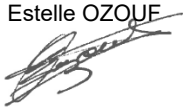
Chimie	Echantillon n° E.2022.20090-3-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : Pour la PMI003 augmentation de la limite de quantification de la Deltaméthrine et du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 02/11/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090143-3

Prélèvement

Date de réception : 05/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/10/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.117567-1-3

Motif :
Analyse débutée le : 05/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

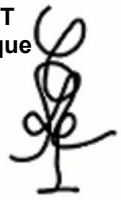
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 07/10/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090143-4

Prélèvement

Date de réception : 05/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 04/10/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.117567-1-4

Motif :
Analyse débutée le : 05/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

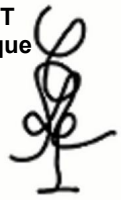
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 07/10/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 04/10/2022 à 09:50 par AGENT LABEO ORNE (LEDUC) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 05/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : FORAGE — Date de début d'analyse 05/10/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.20090-4-1	HY22090143-4 - ROXANE FORAGE N°4

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.20090-4-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.05
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.10
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.20090-4-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

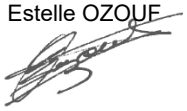
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire : Pour la PMI003 augmentation de la limite de quantification de la Deltaméthrine et du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 02/11/2022

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF



Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 05/10/2022
Demande N° : E.2022.20090

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22090144 version 1 Date d'édition : 07/12/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : O22-320v2
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22090144-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°1

Prélevé le : 24/10/2022 09:00
Prélevé par : RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/10/2022
Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 24/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées IRSN	**Cf.rapport ci-joint**	**Ct**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090144-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°2
Prélevé le :	24/10/2022 09:20	Prélevé par :	RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/10/2022 Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 24/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées IRSN	**Cf.rapport ci-joint**	**Ct**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090144-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°3
Prélevé le :	24/10/2022 10:00	Prélevé par :	RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/10/2022 Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 24/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**51**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**56**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées IRSN	**Cf.rapport ci-joint**	**Ct**			
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61
orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090144-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /
Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°4

Prélevé le : 24/10/2022 09:40
Prélevé par : RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 24/10/2022
Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 24/10/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**4**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées IRSN	**Cf.rapport ci-joint**	**Ct**			

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Résultats validés par : Nadege JOUANNEAU, Responsable technique

Date de validation 06/12/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

IRSN
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

LABÉO ORNE
19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Le Vésinet, le 5 décembre 2022

Pôle
Santé Environnement

Service
Service d'Analyses et de Métrologie de l'Environnement

Affaire suivie par C. Monferran

Adresse Courrier
31 rue de l'Écluse
BP 40035
78116 Le Vésinet Cedex
France

Tél. : +33 (0) 1 30 15 49 42
Fax : +33 (0) 1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Objet : Radioanalyses d'eaux de forage

V. réf(s) : Marché ARS Normandie

N. réf(s) : SAME_CMO_2022_3530, 3532, 3533 et 3534

Madame, Monsieur,

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint les rapports d'essai relatifs aux analyses réalisées sur les prélèvements d'eau suivants :

- HY22090144-1
- HY22090144-2
- HY22090144-3
- HY22090144-4

Les résultats obtenus sont à mettre en regard des valeurs figurant dans l'Arrêté du 12 mai 2004, modifié par l'Arrêté du 09 décembre 2015, fixant les modalités de contrôle de la qualité radiologique des eaux destinées à la consommation humaine.

Je vous prie de croire, Madame, Monsieur, à l'expression de ma considération distinguée.

p.i.

VALIDATION ÉLECTRONIQUE CERTIFIÉE IRSN

Jean-Louis PICOLO
2022.12.05 13:25:46 +01'00'

Maxime MORIN
Chef du SAME

P.J.: *4 Rapports d'essai*

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3530

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 10703 : 2016 (gamma - eau)									
S22EDC43-135E1 **HY22090144-1**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Pb-210**	**0,024** *(22-11-2022)*	**0,006**	**22-11-2022**	0,009	**Bq/l**
				* **Ra-228**	**0,072** *(22-11-2022)*	**0,010**	**22-11-2022**	0,006	**Bq/l**
Méthode de référence : Méthode interne (SAME-VES/STA/MOP-27)									
S22EDC43-135E7 **HY22090144-1**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Ra-226**	**0,129** *(17-11-2022)*	**0,019**	**17-11-2022**	0,016	**Bq/l**
Méthode de référence : NF EN ISO 17294-2 : 2016 (Uiso - eau - ICP-MS)									
S22EDC43-135E10 **HY22090144-1**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **U**	**0,56** *(25-11-2022)*	**0,11**	**25-11-2022**	0,10	**µg/l**
				* **U-234**	**15,0** *(25-11-2022)*	**3,7**	**25-11-2022**	2,6	**mBq/l**
				* **U-235**	**0,32** *(25-11-2022)*	**0,07**	**25-11-2022**	0,06	**mBq/l**
				* **U-238**	**6,9** *(25-11-2022)*	**1,4**	**25-11-2022**	1,3	**mBq/l**

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3530

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 13161 : 2020 (210Po - eau - spectro. alpha)									
S22EDC43-135E4 **HY22090144-1**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Po-210**	**0,0108** *(25-11-2022)*	**0,0025**	**22-11-2022**	0,0007	**Bq/l**
Méthode de référence : DI selon circulaire N° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007									
S22EDC43-135E1 **HY22090144-1**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **DI**	**0,085** *(05-12-2022)*		**05-12-2022**		**mSv/an**

Nom et fonction du signataire

Date d'émission du rapport 05/12/2022

Jean-Louis PICOLO
Adjoint au Chef du Service d'Analyses
et de Métrologie de l'Environnement

VALIDATION ÉLECTRONIQUE CERTIFIÉE IRSN
Jean-Louis PICOLO
2022.12.05 13:22:30 +01'00'

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3532

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 10703 : 2016 (gamma - eau)									
S22EDC43-136E1 **HY22090144-2**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Pb-210**	**0,043** *(24-11-2022)*	**0,007**	**24-11-2022**	0,017	**Bq/l**
				* **Ra-228**	**0,055** *(24-11-2022)*	**0,008**	**24-11-2022**	0,0048	**Bq/l**
Méthode de référence : Méthode interne (SAME-VES/STA/MOP-27)									
S22EDC43-136E7 **HY22090144-2**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Ra-226**	**0,085** *(17-11-2022)*	**0,013**	**17-11-2022**	0,013	**Bq/l**
Méthode de référence : NF EN ISO 17294-2 : 2016 (Uiso - eau - ICP-MS)									
S22EDC43-136E10 **HY22090144-2**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **U**	**< 0,10** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	0,10	**µg/l**
				* **U-234**	**< 2,6** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	2,6	**mBq/l**
				* **U-235**	**< 0,06** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	0,06	**mBq/l**
				* **U-238**	**< 1,3** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	1,3	**mBq/l**

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque. Pour les méthodes radiamétriques, lorsqu'une activité mesurée n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de détection (LD) mesurée par échantillon et pour chaque radionucléide considéré. Lorsque l'activité mesurée en uranium par ICP-MS n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de quantification (LQ) mesurée par échantillon et pour chaque analyte considéré.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3532

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 13161 : 2020 (210Po - eau - spectro. alpha)									
S22EDC43-136E4 **HY22090144-2**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Po-210**	**0,0028** *(22-11-2022)*	**0,0018**	**22-11-2022**	0,0014	**Bq/l**
Méthode de référence : DI selon circulaire N° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007									
S22EDC43-136E1 **HY22090144-2**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **DI**	**0,0693** *(05-12-2022)*		**05-12-2022**		**mSv/an**

Nom et fonction du signataire

Date d'émission du rapport 05/12/2022

Jean-Louis PICOLO
Adjoint au Chef du Service d'Analyses
et de Métrologie de l'Environnement

VALIDATION ÉLECTRONIQUE CERTIFIÉE IRSN

Jean-Louis
PICOLO
2022.12.05
13:23:01 +01'00'

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque. Pour les méthodes radiamétriques, lorsqu'une activité mesurée n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de détection (LD) mesurée par échantillon et pour chaque radionucléide considéré. Lorsque l'activité mesurée en uranium par ICP-MS n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de quantification (LQ) mesurée par échantillon et pour chaque analyte considéré.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3533

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 10703 : 2016 (gamma - eau)									
S22EDC43-137E1 **HY22090144-3**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Pb-210**	**0,077** *(22-11-2022)*	**0,012**	**22-11-2022**	0,010	**Bq/l**
				* **Ra-228**	**0,053** *(22-11-2022)*	**0,009**	**22-11-2022**	0,005	**Bq/l**
Méthode de référence : Méthode interne (SAME-VES/STA/MOP-27)									
S22EDC43-137E7 **HY22090144-3**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Ra-226**	**0,160** *(17-11-2022)*	**0,016**	**17-11-2022**	0,015	**Bq/l**
Méthode de référence : NF EN ISO 17294-2 : 2016 (Uiso - eau - ICP-MS)									
S22EDC43-137E10 **HY22090144-3**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **U**	**< 0,10** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	0,10	**µg/l**
				* **U-234**	**< 2,6** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	2,6	**mBq/l**
				* **U-235**	**< 0,06** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	0,06	**mBq/l**
				* **U-238**	**< 1,3** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	1,3	**mBq/l**

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque. Pour les méthodes radiamétriques, lorsqu'une activité mesurée n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de détection (LD) mesurée par échantillon et pour chaque radionucléide considéré. Lorsque l'activité mesurée en uranium par ICP-MS n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de quantification (LQ) mesurée par échantillon et pour chaque analyte considéré.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3533

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 13161 : 2020 (210Po - eau - spectro. alpha)									
S22EDC43-137E4 **HY22090144-3**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Po-210**	**0,0051** *(22-11-2022)*	**0,0018**	**22-11-2022**	0,0012	**Bq/l**
Méthode de référence : DI selon circulaire N° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007									
S22EDC43-137E10 **HY22090144-3**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **DI**	**0,1027** *(05-12-2022)*		**05-12-2022**		**mSv/an**

Nom et fonction du signataire

Date d'émission du rapport 05/12/2022

Jean-Louis PICOLO
Adjoint au Chef du Service d'Analyses
et de Métrologie de l'Environnement

VALIDATION ÉLECTRONIQUE CERTIFIÉE IRSN
Jean-Louis PICOLO 2022.12.05 13:23:37 +01'00'

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque. Pour les méthodes radiamétriques, lorsqu'une activité mesurée n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de détection (LD) mesurée par échantillon et pour chaque radionucléide considéré. Lorsque l'activité mesurée en uranium par ICP-MS n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de quantification (LQ) mesurée par échantillon et pour chaque analyte considéré.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3534

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 10703 : 2016 (gamma - eau)									
S22EDC43-138E1 **HY22090144-4**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Pb-210**	**0,042** *(23-11-2022)*	**0,008**	**23-11-2022**	0,008	**Bq/l**
				* **Ra-228**	**0,0096** *(23-11-2022)*	**0,0032**	**23-11-2022**	0,006	**Bq/l**
Méthode de référence : Méthode interne (SAME-VES/STA/MOP-27)									
S22EDC43-138E7 **HY22090144-4**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Ra-226**	**0,026** *(17-11-2022)*	**0,008**	**17-11-2022**	0,013	**Bq/l**
Méthode de référence : NF EN ISO 17294-2 : 2016 (Uiso - eau - ICP-MS)									
S22EDC43-138E10 **HY22090144-4**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **U**	**< 0,10** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	0,10	**µg/l**
				* **U-234**	**< 2,6** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	2,6	**mBq/l**
				* **U-235**	**< 0,06** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	0,06	**mBq/l**
				* **U-238**	**< 1,3** *(24-11-2022)*		**24-11-2022**	1,3	**mBq/l**

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque. Pour les méthodes radiamétriques, lorsqu'une activité mesurée n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de détection (LD) mesurée par échantillon et pour chaque radionucléide considéré. Lorsque l'activité mesurée en uranium par ICP-MS n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de quantification (LQ) mesurée par échantillon et pour chaque analyte considéré.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

IRSN
INSTITUT
DE RADIOPROTECTION
ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Rapport d'essai SAME_CMO_2022_3534

Le présent Rapport d'Essai ne concerne que les objets soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus.
La reproduction de ce Rapport d'Essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation du Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole (*).
La responsabilité du SAME ne peut pas être engagée sur les données fournies par le client (sur le Rapport d'Essai: le nom et l'adresse du client, la date de prélèvement et, si stipulés, l'identifiant client, la nature et la fraction de l'échantillon).

cofrac
ESSAIS
ACCREDITATION N° 1-0994 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Pôle Santé et Environnement

Service d'analyses et de métrologie de l'environnement
31 rue de l'Ecluse BP 40035 - 78116 Le Vésinet Cedex FRANCE

Tél. +33 (0)1 30 15 52 88
Fax +33 (0)1 30 15 37 50
irsn.same@irsn.fr

Nom du client : LABEO Orne

Adresse : 19 rue Candie
CS 60007
61001 ALENCON Cedex

Mesure de radioactivité dans un échantillon d'eau de forage

Les incertitudes sont calculées avec un facteur d'élargissement k égal à 2.
Les risques alpha et bêta sont pris égaux à 2,5 %.
Les résultats significatifs disposant d'une incertitude sont arrondis selon la règle du Laboratoire National Henri Becquerel (référence LNHB/2004-13).
Lorsque la mesure est réalisée avec une méthode radiamétrique, le seuil de décision (SD) est rendu. Pour les autres techniques de mesure, la limite de quantification (LQ) est rendue.

Identifiant échantillon	Nature	Date de prélèvement	Date de réception	Analyte	Résultat *(mesuré le)*	Uc±	Date de référence du résultat	SD / LQ	Unité
Méthode de référence : NF EN ISO 13161 : 2020 (210Po - eau - spectro. alpha)									
S22EDC43-138E4 **HY22090144-4**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **Po-210**	**0,0084** *(22-11-2022)*	**0,0021**	**22-11-2022**	0,0010	**Bq/l**
Méthode de référence : DI selon circulaire N° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007									
S22EDC43-138E1 **HY22090144-4**	Eau de forage	24-10-2022	26-10-2022						
				* **DI**	**0,0388** *(05-12-2022)*		**05-12-2022**		**mSv/an**

Nom et fonction du signataire

Date d'émission du rapport 05/12/2022

Jean-Louis PICOLO
Adjoint au Chef du Service d'Analyses
et de Métrologie de l'Environnement

VALIDATION ÉLECTRONIQUE CERTIFIÉE IRSN

Jean-Louis PICOLO
2022.12.05 13:24:24 +01'00'

L'activité en Po-210 est exprimée à la date de dépôt sur le disque. Pour les méthodes radiamétriques, lorsqu'une activité mesurée n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de détection (LD) mesurée par échantillon et pour chaque radionucléide considéré. Lorsque l'activité mesurée en uranium par ICP-MS n'est pas une valeur significative assortie de son incertitude, elle est exprimée sous la forme '<' à la limite de quantification (LQ) mesurée par échantillon et pour chaque analyte considéré.

Ce document est la propriété de l'IRSN et ne peut pas être communiqué ou reproduit sans son autorisation.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Point de prélèvement 15 - forage n°1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090144-1

Prélèvement

Date de réception : 25/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/10/2022 09:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.125733-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 25/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	6.3	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.930	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.22 ± 0.06**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	02/11/22 13:26				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.33 ± 0.18	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	02/11/22 10:12				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.125733
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	26/10/22 06:20				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**113** ± **23**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/10/22 09:00				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/10/22 10:18				

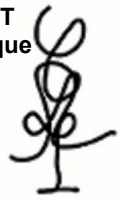
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 04/11/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.125733

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/10/2022 à 09:00 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU — Date de début d'analyse 25/10/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.21644-1-1	HY22090144-1 ROXANE FORAGE N°1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) 0.023
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) 0.068
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) 0.015
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.21644-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.21644-1-1
Total pesticides ( ) calcul	0.083

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/11/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/10/2022 à 09:40 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 25/10/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.21644-2-1	HY22090144-2 ROXANE FORAGE N°2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.21644-2-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.21644-2-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/11/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Point de prélèvement 16 - forage n°2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090144-2

Prélèvement

Date de réception : 25/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT
(ext) Date de prélèvement : 24/10/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.125733-1-2

Motif :
Analyse débutée le : 25/10/2022
Observation(s) :
Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	13.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	6.3	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.995	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.165 ± 0.046**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	03/11/22 17:10				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.20	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	03/11/22 14:10				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.125733

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	30/10/22 07:16				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**181 ± 35**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/10/22 09:20				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/10/22 10:24				

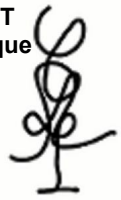
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 07/11/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.125733

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/10/2022 à 09:00 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 25/10/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.21644-3-1	HY22090144-3 ROXANE FORAGE N°3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.21644-3-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.21644-3-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/11/2022

La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Point de prélèvement 17 - forage n°3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090144-3

Prélèvement

Date de réception : 25/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/10/2022 10:00
Météo :

Echantillon n° M.2022.125733-1-3

Motif :
Analyse débutée le : 25/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	13.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	6.3	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	1.155	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.153 ± 0.043**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	07/11/22 11:45				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.25 ± 0.16	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	07/11/22 08:42				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.125733
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	30/10/22 08:19				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**430** ± **80**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/10/22 10:00				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/10/22 11:30				

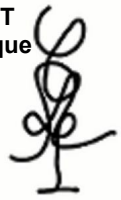
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 08/11/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.125733

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 24/10/2022 à 09:20 par -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 25/10/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 25/10/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.21644-4-1	HY22090144-4 ROXANE FORAGE N°4

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.21644-4-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.21644-4-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 28/11/2022
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 25/10/2022
Demande N° : E.2022.21644

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Point de prélèvement 18 - forage n°4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090144-4

Prélèvement

Date de réception : 25/10/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 24/10/2022 09:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.125733-1-4

Motif :
Analyse débutée le : 25/10/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	13.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	6.3	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.566	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	0.030 ± 0.017	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	03/11/22 17:10				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.20	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	03/11/22 14:10				

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.125733

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.7	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	30/10/22 09:21				
Dose indicative	LM	< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**300** ± **60**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	24/10/22 09:40				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	25/10/22 11:32				

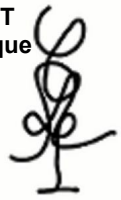
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 07/11/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.125733

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221104649

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers
18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 15/11/2022

Edité le : 24/11/2022 14:06

Objet : Eaux de forage

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E221122893	HY22090145-1 ROXANE - FORAGE 1 Lieu de prélèvement : 13229-15	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E221122915	HY22090145-2 ROXANE - FORAGE 2 Lieu de prélèvement : 13229-16	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E221122916	HY22090145-3 ROXANE - FORAGE 3 Lieu de prélèvement : 13229-17	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.
E221122917	HY22090145-4 ROXANE - FORAGE 4 Lieu de prélèvement : 13229-18	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E221122916	Imazapyr	0,031	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221104649

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22090145-1 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : ROXANE - FORAGE 1

Prélevé le : 14/11/2022 08:50 Lieu de prélèvement : 13229-15

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E221122893 Date de réception : 15/11/2022 11:19

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	8,0	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 24/11/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221104649

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22090145-2 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : ROXANE - FORAGE 2

Prélevé le : 14/11/2022 09:10 Lieu de prélèvement : 13229-16

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E221122915 Date de réception : 15/11/2022 11:21

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	8,0	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 24/11/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221104649

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22090145-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : ROXANE - FORAGE 3

Prélevé le : 14/11/2022 09:40 Lieu de prélèvement : 13229-17

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E221122916 Date de réception : 15/11/2022 11:21

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	8,0	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,031	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 24/11/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221104649

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22090145-4 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : ROXANE - FORAGE 4

Prélevé le : 14/11/2022 09:20 Lieu de prélèvement : 13229-18

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E221122917 Date de réception : 15/11/2022 11:21

Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	8,0	°C				
Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
Analyses à la carte						
A Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,02	µg/L	0,02	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22
A * Imazapyr *n° Sandre : 2090*	< 0,010	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	15/11/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 24/11/2022 par Anne SEJOURNE ,
Responsable laboratoire Chimie Environnement

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s).

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61
orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22090145 version 1 Date d'édition : 02/01/2023

ACCREDITATION N°1-6186
cofrac ESSAIS
portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : O22-320v2
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22090145-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /
Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°1

Prélevé le : 14/11/2022 08:50
Prélevé par : RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/11/2022
Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 14/11/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**4**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. ** Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères*

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090145-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°2
Prélevé le :	14/11/2022 09:10	Prélevé par :	RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/11/2022 Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 14/11/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**3**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090145-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_17
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 17
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°3

Prélevé le : 14/11/2022 09:40
Prélevé par : RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/11/2022
Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 14/11/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**33**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**13**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61
orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090145-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°4

Prélevé le : 14/11/2022 09:20
Prélevé par : RIBOT (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 14/11/2022
Réceptionné par : RIBOT

Date début d'analyse : 14/11/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par :
Hélène DIEN, Responsable technique
Date de validation 13/12/2022

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 1
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090145-1

Prélèvement

Date de réception : 15/11/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 14/11/2022 08:50
Météo :

Echantillon n° M.2022.133825-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 15/11/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

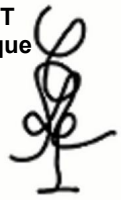
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090145-1 - ROXANE FORAGE N°1

Prélèvement

Date de prélèvement : 14/11/2022 08:50 Date de réception : 15/11/2022 00:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.22897-1-1

Analyse débutée le : 15/11/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	0.058	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	0.012	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		0.012		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.

Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 05/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 2
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090145-2

Prélèvement

Date de réception : 15/11/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 14/11/2022 09:10
Météo :

Echantillon n° M.2022.133825-1-2

Motif :
Analyse débutée le : 15/11/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

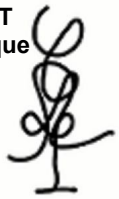
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090145-2 - ROXANE FORAGE N°2

Prélèvement

Date de prélèvement : 14/11/2022 09:10 Date de réception : 15/11/2022 00:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.22897-2-1

Analyse débutée le : 15/11/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 05/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 3
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090145-3

Prélèvement

Date de réception : 15/11/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 14/11/2022 09:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.133825-1-3

Motif :
Analyse débutée le : 15/11/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

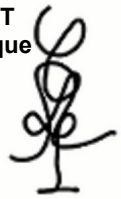
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090145-3 - ROXANE FORAGE N°3

Prélèvement

Date de prélèvement : 14/11/2022 09:40 Date de réception : 15/11/2022 00:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.22897-3-1

Analyse débutée le : 15/11/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.

Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 05/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - Forage 4
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090145-4

Prélèvement

Date de réception : 15/11/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 14/11/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.133825-1-4

Motif :
Analyse débutée le : 15/11/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

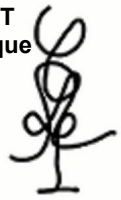
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090145-4 - ROXANE FORAGE N°4

Prélèvement

Date de prélèvement : 14/11/2022 09:20 Date de réception : 15/11/2022 00:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.22897-4-1

Analyse débutée le : 15/11/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (2)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (2)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Filtration de l'échantillon

(2) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

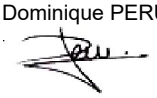
Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire :

St Contest, 05/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF



(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22090146 version 1 Date d'édition : 29/12/2022

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : O22-320v2
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22090146-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°1

Prélevé le : 01/12/2022 10:15
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/12/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431	(c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431	(c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :

Legionella non détectées.

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090146-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_16
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 16
Commune : /
Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°2

Prélevé le : 01/12/2022 09:40
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/12/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :
Legionella non détectées.
Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090146-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_17
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 17
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°3

Prélevé le : 01/12/2022 08:40
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/12/2022
Réceptionné par : ALLOY

Date début d'analyse : 01/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**2**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :

Legionella non détectées.

Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090146-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_18
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 18
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°4

Prélevé le : 01/12/2022 09:20
Prélevé par : ALLOY (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 01/12/2022
Réceptionné par : ALLOY

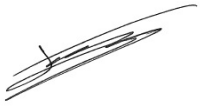
Date début d'analyse : 01/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**3**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Legionella	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Dont Legionella pneumophila	**<10**	**UFC/1L**			NF T90-431 (c)
Pseudomonas aeruginosa	**<1**	**n/250ml**			NF EN ISO 16266 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Commentaire du laboratoire :
Legionella non détectées.
Les paramètres analysés sont NON conformes à l'Arrêté du 11 Janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées dans le code de la santé publique. Cette déclaration ne vaut que pour le produit soumis à essai le jour du prélèvement et ne tient pas compte des incertitudes de mesure.

Résultats validés par : Nadege JOUANNEAU, Responsable technique
Date de validation 28/12/2022



Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090146-1 - ROXANE - FORAGE N°1

Prélèvement

Date de prélèvement : 01/12/2022 10:15 Date de réception : 02/12/2022 08:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.24430-1-1

Analyse débutée le : 02/12/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	0.022	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	0.008	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	0.081	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	0.014	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	0.006	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		0.020		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oocystes de Cryptosporidium		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.10 (2)	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Kystes de Giardia		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

(2) Pour la PMI003 : augmentation de la limite de quantification du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire : Volume filtré pour la recherche d'oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100 L.

St Contest, 28/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 15 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090146-1

Prélèvement

Date de réception : 02/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/12/2022 10:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.141607-1-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/12/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	7.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.810	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Métaux et Métalloïdes						
(c) Potassium total	LM	2.7	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.30 ± 0.07**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	05/12/22 16:12				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.48 ± 0.19	Bq/L	NF EN ISO 10704		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.141607

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	05/12/22 13:12				
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.41 ± 0.19	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.08 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.6	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	07/12/22 10:43				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**113** ± **23**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	01/12/22 10:15				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	02/12/22 10:55				

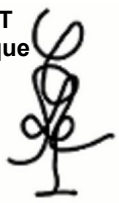
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.141607

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090146-2 - ROXANE - FORAGE N°2

Prélèvement

Date de prélèvement : 01/12/2022 09:40 Date de réception : 02/12/2022 08:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.24431-1-1

Analyse débutée le : 02/12/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oocystes de Cryptosporidium		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.10 (2)	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Kystes de Giardia		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

(2) Pour la PMI003 : augmentation de la limite de quantification du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire : Volume filtré pour la recherche d'oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100 L.

St Contest, 28/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 16 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090146-2

Prélèvement

Date de réception : 02/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/12/2022 09:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.141607-2-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/12/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.5	°C			
Température à Enregistrement	LM	7.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.878	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Métaux et Métalloïdes						
(c) Potassium total	LM	3.1	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.31 ± 0.08**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	05/12/22 16:12				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.60 ± 0.22	Bq/L	NF EN ISO 10704		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.141607

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	05/12/22 13:12				
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.42 ± 0.22	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.09 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.6	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	07/12/22 11:45				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**179** ± **35**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	01/12/22 09:40				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	02/12/22 10:59				

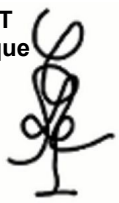
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.141607

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090146-3 - ROXANE - FORAGE N°3

Prélèvement

Date de prélèvement : 01/12/2022 08:40 Date de réception : 02/12/2022 08:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.24433-1-1

Analyse débutée le : 02/12/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oocystes de Cryptosporidium		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Kystes de Giardia		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).
Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire : Volume filtré pour la recherche d'oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100 L.

St Contest, 28/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 17 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090146-3

Prélèvement

Date de réception : 02/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/12/2022 08:40
Météo :

Echantillon n° M.2022.141607-3-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/12/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	7.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	1.005	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Métaux et Métalloïdes						
(c) Potassium total	LM	3.6	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	**0.29 ± 0.07**	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	06/12/22 20:33				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.31 ± 0.16	Bq/L	NF EN ISO 10704		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
N° demande : M.2022.141607
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	07/12/22 20:32				
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	0.21 ± 0.16	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.10 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.6	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	07/12/22 12:48				
Dose indicative	LM	Non Mesuré	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**420** ± **80**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	01/12/22 08:40				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	02/12/22 13:47				

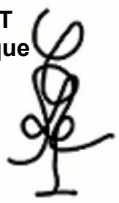
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.141607

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19

lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Nature : **Forages (hors CS)**
(ext) Origine : EAU
(ext) Mode de traitement :
(ext) Localisation exacte : HY22090146-4 - ROXANE - FORAGE N°4

Prélèvement

Date de prélèvement : 01/12/2022 09:20 Date de réception : 02/12/2022 08:00
Prélevé par : AGENT LABEO ORNE (CA) (LCA61) *1*

Echantillon n° E.2022.24432-1-1

Analyse débutée le : 02/12/2022 Motif :
(ext) Commande n ° :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène		(c) < 0.002	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Atrazine-déséthyl-déisopropyl		(c) < 0.02 (1)	µg/l	SPE/LC/MSMS	0.1	
Anthraquinone		(c) < 0.035	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azinphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromophos (méthyl)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorfenvinphos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Lambda cyhalothrine		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-méthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane alpha (cis)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlordane béta (trans)		(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Chlorpyriphos-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dicamba		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorvos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diazinon		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Esfenvalérate		(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Ethion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fenchlorphos (Ronnel)		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fonofos		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Malathion		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Parathion-éthyl		(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Parathion-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-éthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyrimiphos-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tétrachlorvinphos		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pyréthrinoides							
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)			< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métazachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métazachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Métolachlore ESA	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides organochlorés							
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.9	
Methyldesphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.10	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Pesticides triazines							
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	0.1	
Total pesticides							
Total pesticides	LFD		<SEUIL		calcul	0.5	
2,4,5-T (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4,5-trichlorophénol			< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4-D (sels)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,6-dichlorobenzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran-3-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
4-chloro-2-méthylphénol		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Atrazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Acétamipride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Acétochlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldicarbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Alachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Aldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Aldicarbe sulfone		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Amidosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Aminotriazole (amitrole)		(c)	< 0.05 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
AMPA		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Amétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Asulame		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Atrazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Azinphos-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Azoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bénalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Benoxacor		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bifenthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Benfluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bifénox		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Bromuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Boscalide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromacil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bromoxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Buturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Bitertanol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Bentazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Butraline		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Captane		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Carboxine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Carbofuran		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbendazime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbaryl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Carbétamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chloroxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorbromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chloridazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorméquat		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Clodinafop-propargyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Clomazone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Clothianidine		(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Chlorothalonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Aclonifen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cycluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumafène (Warfarin)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Coumatétralyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyproconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlorprophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oocystes de Cryptosporidium		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Chlorsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Chlortoluron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyanazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyazofamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cybutryne (Irgarol)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cycloxydime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Cyfluthrine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cyperméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Cymoxanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Cyromazine		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Dicofol		(c)	< 0.10 (2)	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diclofop-méthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dichlorophène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlorprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDD		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDE		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
2,4 DDT		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
4,4 DDT		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diflubenzuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diflufénicanil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dichlobénil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Difénacoum			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Difénoconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diméfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétachlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Diméthoate		(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Diuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diallate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Diméthénamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Dimétomorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Desmétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
DNOC			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Dinosèbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Disyston (disulfoton)		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Dinoterbe			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Diéthofencarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Deltaméthrine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Quinalphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Endosulfan alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan sulfate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Endrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Epoxyconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethoprophos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethidimuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ethofumésate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ethylène thiourée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Flurochloridone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenbuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fénitrothion		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fénobucarbe		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Fénoxaprop-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénoxycarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénarimol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fipronil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flazasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Florasulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluazifop-butyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluazinam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fludioxonil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fluquinconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flurtamone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Flutolanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flufénoxuron			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluométuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Mécoprop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fénuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Folpel			< 0.1	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Fomesafen		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Foramsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropimorphe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fenpropidine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Fluroxypyr-meptyl			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flusilazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Flutriafol		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Fenvalérate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Glufosinate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Kystes de Giardia		(c)	<1	n/vol. filt.	NF T 90-455		
Glyphosate		(c)	< 0.025	µg/l	dériv., HPLC fluorimètre	0.10	
Hexachlorobenzène (HCB)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH alpha		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH béta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH delta		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH epsilon			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH gamma (lindane)		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Dieldrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)			< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Heptachlore époxyde trans		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.03	
Hexaconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Hexazinone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isodrine		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Imazamox		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Imazaméthabenz		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazaméthabenz-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Imazalil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Imazaquine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metsulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Imidaclopride		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Indoxacarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iodosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Ioxynil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Iprodione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Iprovalicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Isoproturon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Isoxaben		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Krésoxim-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Flamprop-isopropyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Lénacile		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Linuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPA		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
2,4-MCPB		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mépiquat		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Mésosulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mésotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métaldéhyde		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métalaxyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Metconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métosulam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métazachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monolinuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Monuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Molinate		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Métobromuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Métribuzine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthabenzthiazuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métolachlore		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mercaptodiméthur		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Métamitrone		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Méthomyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Méthoxychlore		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Métoxuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Mévinphos		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Myclobutanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Napropamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Néburon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Norflurazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Nicosulfuron		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Desméthylnorflurazon		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	Méthode interne M_ETO031	0.10	
Nitrofène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxychlordane		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Oxadixyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Ométhoate		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oryzalin		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Oxydéméton-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Oxadiazon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Paclobutrazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
PCB congénère n°101		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°118		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°138		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°153		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°180		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°28		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°35		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°52		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
PCB congénère n°54		(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS		
Prochloraze		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pentachlorophénol			< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Pendiméthaline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Penconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pencycuron		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Phoxime		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosalone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Phorate		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Picoxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyrimicarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Cyprodinil		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propachlore		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Propiconazole		(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Prophame		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Phosphamidon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propoxur		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Pyriméthanil		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Procymidone		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prométryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Prométon		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Propamocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propaquizafop		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Prosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Propyzamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Perméthrine cis		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Perméthrine trans		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Prosulfocarbe		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pymétrozine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Pyraclostrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quinmérac		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE acide/LC/MS-MS	0.10	
Quinoxyfène		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Quizalofop-p-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Rimsulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sulcotrione		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Sébuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Secbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Simazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Siduron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simétryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Simazine		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Spiroxamine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Sulfosulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Tébutam		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tébuconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébuthiuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tébufénozide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-déséthyl		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuthylazine-2-hydroxy		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Tétraconazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triclopyr		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbuméton-déséthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Terbutryne		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiabendazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Thiaclopride		(c)	< 0.01 (1)	µg/l	ID/LC/MSMS	0.10	
Thiamethoxam		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thiodicarbe			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Thifensulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triticonazole		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triallate		(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Tribénuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Triasulfuron		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO FRANK DUNCOMBE
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
lfd-client@laboratoire-labeo.fr **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Triazoxide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trifluraline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Trifloxystrobine		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Trinexapac-éthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triflusulfuron-méthyl		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE/LC/MS-MS	0.10	
Triazamate			< 0.05	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Vinchlozoline		(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne L/L GC/MS-MS	0.10	
Vamidothion		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	
Zoxamide		(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne SPE en ligne/LC/MS-MS	0.10	

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

(2) Pour la PMI003 : augmentation de la limite de quantification du Dicofol dû à un effet de matrice important.

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique (arrêté du 11/01/2007).

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites et références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Observation(s) laboratoire : Volume filtré pour la recherche d'oocystes de Cryptosporidium et kystes de Giardia : 100 L.

St Contest, 28/12/2022
Rapport autorisé par :

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Christelle DUBREULE Dominique PERU Estelle OZOUF

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Les données externes « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

Nature : **Eau consommation humaine**
(ext) Point de prélèvement : ROXANE - POINT DE PRELEVEMENT 18 -
Réf. contrat : M.2021.229
(ext) N° échantillon externe : HY22090146-4

Prélèvement

Date de réception : 02/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 01/12/2022 09:20
Météo :

Echantillon n° M.2022.141607-4-1

Motif :
Analyse débutée le : 02/12/2022
Observation(s) :

Type d'analyse :
Bon de commande :

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Température de l'eau	LM	12.0	°C			
Température à Enregistrement	LM	7.1	°C	Infra-rouge		
Chimie des eaux						
(c) Fluorures	LM	0.488	mg/l F	NF T 90-004	1,500	
Métaux et Métalloïdes						
(c) Potassium total	LM	3.7	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Pesticides amides, acetamides, ...						
Metolachlore-NOA	LM	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074		

(Ne) = nombre estimé

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Radioactivité						
(c) Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	0.072 ± 0.029	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	06/12/22 20:33				
(c) Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.25	Bq/L	NF EN ISO 10704		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.
Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

N° demande : M.2022.141607

LABÉO
1 route de rosel - SAINT CONTEST 14053 CAEN CEDEX 4
Tel : 02.31.47.19.19

labeo@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

LE - ACCREDITATION N°1-6437
LFD - ACCREDITATION N°1-5684
LM - ACCREDITATION N°1-6185
LO - ACCREDITATION N°1-6186
LISTE DES SITES ET PORTEES DISPONIBLES SUR WWW .COFRAC. FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM	07/12/22 20:32				
Activité bêta globale résiduelle (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	≤ 0.25	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Activité bêta due au Potassium 40	LM	0.10 ± 0.02	Bq/L			
(c) Tritium (activité due au)	LM	≤ 5.6	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM	07/12/22 13:50				
Dose indicative	LM	< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
(c) Activité du Radon 222	LM	**310 ± 60**	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100
Date et heure de référence de l'activité du radon 222	LM	01/12/22 09:20				
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM	02/12/22 13:51				

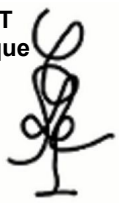
Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et béta, respectivement de première et seconde espèce, utilisées pour le calcul des limites de détection sont égales à 0,05. Le facteur k d'élargissement des incertitudes est égal à 2.

Selon l'arrêté du 11 janvier 2007, les résultats en bleu et italique sont au-delà des références de qualité.

Selon le code de la Santé Publique, les résultats sont conformes aux limites de qualité mais ne sont pas conformes aux références de qualité.
Cette déclaration ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Saint Lô, le 12/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE ; ST = Sous-traitance

Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

N° demande : M.2022.141607

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

Rapport d'analyses HY22090147 version 1 Date d'édition : 12/01/2023

ACCREDITATION N°1-6186

cofrac ESSAIS

portée sur www.cofrac.fr

Destinataire

SOCIETE DES SOURCES ROXANE
LE BOURG
61420 LA FERRIERE BOCHARD

(Ext) Demandé par : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
(Ext) Exploitant : SOCIETE DES SOURCES ROXANE
Référence client : 2022-00269
Bon de commande : O22-320v2
Contexte : Hydrologie Sanitaire
Nombre de prélèvements : 4

N° Prélèvement : HY22090147-1

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement : ROXANE
Code Point de prélèvement : 13229_15
Point de prélèvement : POINT DE PRELEVEMENT 15
Commune : /

Matrice : Eau sanitaire
Type d'eau : B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Localisation exacte : Forage n°1

Prélevé le : 15/12/2022 10:15
Prélevé par : GUERIN (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 15/12/2022
Réceptionné par : GUERIN

Date début d'analyse : 15/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**8**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090147-2

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_16	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 16		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°2
Prélevé le :	15/12/2022 10:30	Prélevé par :	GUERIN (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 15/12/2022 — Réceptionné par : GUERIN

Date début d'analyse : 15/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090147-3

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_17	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 17		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°3
Prélevé le :	15/12/2022 11:10	Prélevé par :	GUERIN (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 15/12/2022 — Réceptionné par : GUERIN

Date début d'analyse : 15/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode	
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2	(c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**13**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222	(c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2	(c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	(c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION						
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2	(c)
ANALYSES SOUS TRAITEES						
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**					
Analyses sous-traitées INOVALYS	**Cf.rapport ci-joint**					

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO ORNE

19, rue Candie - CS 60007 - 61 001 ALENÇON Cedex
Tél. 02 33 82 39 00 - Fax. 02 33 26 55 61

orne@laboratoire-labeo.fr

N° Prélèvement : HY22090147-4

(Ext) Identification Prélèvement

Lieu de prélèvement :	ROXANE	Matrice :	Eau sanitaire
Code Point de prélèvement :	13229_18	Type d'eau :	B - B / EAU BRUTE SOUTERRAINE
Point de prélèvement :	POINT DE PRELEVEMENT 18		
Commune :	/	Localisation exacte :	Forage n°4
Prélevé le :	15/12/2022 10:50	Prélevé par :	GUERIN (Laboratoire)

Prélèvement / Méthode : Eaux destinées à la consommation humaine - FD T 90-520
Prélèvement COFRAC : OUI

Réceptionné le : 15/12/2022 Réceptionné par : GUERIN

Date début d'analyse : 15/12/2022

Paramètre	Résultat	Unité	Limite (1)	Réf. (2)	Référence méthode
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bactéries et spores sulfito-réductrices	**<1**	**UFC/50ml**			NF EN 26461-2 (c)
Bact.aér. revivifiables à 22°C-68h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bact.aér. revivifiables à 36°C-44h	**<1**	**n/ml**			NF EN ISO 6222 (c)
Bactéries coliformes	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
Entérocoques	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 7899-2 (c)
Escherichia coli	**<1**	**UFC/250ml**			NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000 (c)
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore total	**<0,05**	**mg/l**			NF EN 7393-2 (c)
ANALYSES SOUS TRAITEES					
Analyse sous-traitées LFD	**Cf.rapport ci-joint**				
Analyses sous-traitées LM	**Cf.rapport ci-joint**				

(1) Limite qualité selon les arrêtés en vigueur
(2) Référence qualité selon les arrêtés en vigueur

Résultats validés par : Hélène DIEN, Responsable technique

Date de validation 11/01/2023

Ce rapport d'analyse n'est valide que s'il a été signé par le valideur.

Les données externes préfixées "(Ext)" fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.
La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le sigle (c).
Identification des autres sites LABÉO : LABEO FD : LABÉO Frank Duncombe - numéro d'accréditation : 1-5684 - LABEO LM : LABÉO Manche - numéro d'accréditation : 1-6185 - LABEO LE : LABÉO Eure - numéro d'accréditation : 1-6437.
Les portées d'accréditation sont disponibles sur www.cofrac.fr.

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.

Pôle d'analyses et de recherche de Normandie
LABÉO siège social - 1, route de Rosel - Saint-Contest - 14053 CAEN Cedex 4 - Tél. 02 31 47 19 19 - Fax. 02 31 47 19 00 - lfd@laboratoire-labeo.fr
Numéro de SIRET Orne 1 30 018 435 00037 Laboratoire agréé par les Ministères chargés de l'Agriculture*, de la Santé*, de l'Environnement*. * Portée de l'agrément voir site internet de ces Ministères

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	:	**Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	:	ROXANE - Forage n°1
	Réf. contrat	:	M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	:	HY22090147-1

Prélèvement

Date de réception : 16/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 15/12/2022 10:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.147140-1-1

Analyse débutée le : 16/12/2022
Observation(s) :

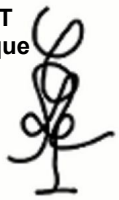
Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 15/12/2022 à 10:15 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 16/12/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 16/12/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.25642-1-1	HY22090147-1 - ROXANE FORAGE N°1

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1	
Glyphosate (µg/l)	(c)	< 0.025
AMPA (µg/l)	(c)	< 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c)	< 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1	
Acétochlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c)	< 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c)	0.011
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	0.006
Métazachlore ESA (µg/l)	(c)	0.027
Métazachlore OXA (µg/l)	(c)	0.013
Métolachlore ESA (µg/l)	(c)	0.078
Métolachlore OXA (µg/l)	(c)	0.016
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c)	< 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c)	< 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c)	0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c)	< 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.25642-1-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.25642-1-1
Total pesticides ( ) calcul	0.027

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations
laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 10/01/2023
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 15/12/2022 à 10:30 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 16/12/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU
Date de début d'analyse 16/12/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.25642-2-1	HY22090147-2 - ROXANE FORAGE N°2

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.25642-2-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.25642-2-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 10/01/2023
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse

Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers :
7LABEO61PE

	Nature	:	**Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	:	ROXANE - Forage n°2
	Réf. contrat	:	M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	:	HY22090147-2

Prélèvement

Date de réception : 16/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 15/12/2022 10:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.147140-1-2

Analyse débutée le : 16/12/2022
Observation(s) :

Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique

Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221206910

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Inovalys site d'Angers

18 bd de Lavoisier - CS 20943 / 49009 ANGERS CEDEX 01
Tel : 02.41.22.68.02 / contact@inovalys.fr / www.inovalys.fr

Réf. Dossier : HY22090147-3

N° Devis : DE220500312

Enregistré le : 16/12/2022

Edité le : 21/12/2022 16:02

LABORATOIRE - LABEO ORNE

19 RUE CANDIE
CS 60007
61001 ALENCON CEDEX

Tél. 02 33 82 39 01

Objet : Eau de forage

RÉCAPITULATIF

Échantillons analysés :

Références Inovalys des échantillons	Références client des échantillons	
E221243489	HY22090147-3 ROXANE - FORAGE F3	(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés. . NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Résultats d'analyses de micropolluants organiques quantifiés (résultats >= LQ) :

Echantillon	Analyse	Résultats		Spécifications
E221243489	Imazapyr	0,031	µg/L	<= 2

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

RAPPORT D'ANALYSES N°

D221206910

Accréditations
n° 1-5752
n° 1-5753
n° 1-5755
n° 1-6805
n° 1-7070
n° 1-7071
Liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Réf Client : HY22090147-3 (Eau brute destinée alimentation humaine)

Descriptif client : ROXANE - FORAGE F3

Prélevé le : 15/12/2022 11:10

Par : CLIENT

Le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les caractéristiques associées à l'échantillon ne sont pas de sa responsabilité. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

N° échantillon Inovalys : E221243489 Date de réception : 16/12/2022 11:25

	Paramètres	Résultats	Unité	LQ	Spécifications	Méthode	Date analyse
	Température à l'arrivée au laboratoire (°C) :	5,0	°C				
	Analyse LC/MS/MS sur eau filtrée ?	Oui				*LC/MS/MS*	
	Analyses à la carte						
A	Chlorothalonil-4-hydroxy *n° Sandre : 7715*	< 0,10	µg/L	0,10	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	16/12/22
A *	Imazapyr *n° Sandre : 2090*	0,031	µg/L	0,010	<= 2	Méthode interne AN-EMPO/M/001 *Injection directe-LC/MS/MS*	16/12/22

(*) Déclaration de conformité : CONFORME aux limites de qualité définies pour une eau BRUTE (avant traitement) destinée à la consommation humaine dans le Code de la santé publique (Article R.1321-1 à-66) pour les paramètres analysés.

.

NB: Cette déclaration sur la conformité aux spécifications est couverte par l'accréditation si l'ensemble des résultats présentant une spécification sont eux-mêmes couverts par l'accréditation.

Approuvé le 21/12/2022 par Jérémy SEJOURNE ,
Responsable adj. des laboratoires Micropolluants Organiques

L'accréditation de la Section Essais de COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais et prélèvements couverts par l'accréditation précédés par un (*). Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse. Le site Inovalys de réalisation des analyses est indiqué en début de ligne (A: Angers, M: Le Mans, N: Nantes, T: Tours, V: Vannes, L: Lorient) et § pour la sous-traitance. Sauf mention particulière présente sur le rapport, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non la conformité. La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s).

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers :
7LABEO61PE

	Nature	:	**Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	:	ROXANE - Forage n°3
	Réf. contrat	:	M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	:	HY22090147-3

Prélèvement

Date de réception : 16/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 15/12/2022 10:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.147140-1-3

Analyse débutée le : 16/12/2022
Observation(s) :

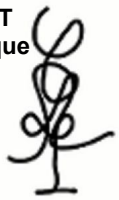
Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 15/12/2022 à 11:10 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 16/12/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : EAU — Date de début d'analyse 16/12/2022
Usage ..... :
Lieu de prélèvement ..... :
Motif de l'analyse ..... : — Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE — Facturation ..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement ..... :

Echantillon	Observations
E.2022.25642-3-1	HY22090147-3 - ROXANE FORAGE N°3

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.25642-3-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.25642-3-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 10/01/2023
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

LABÉO MANCHE
1352 avenue de Paris - CS 33608 - 50008 SAINT-LO Cedex
Tel : 02.33.75.63.00
Fax : 02.33.75.63.01
manche@laboratoire-labeo.fr - **www.laboratoire-labeo.fr**

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

RAPPORT D'ANALYSES

LABEO ORNE PE
19 rue Candie
CS 60007

61001 ALENCON CEDEX

Code tiers : 7LABEO61PE

	Nature	:	**Eau environnementale**
(ext)	Point de prélèvement	:	ROXANE - Forage n°4
	Réf. contrat	:	M.2021.229
(ext)	N° échantillon externe	:	HY22090147-4

Prélèvement

Date de réception : 16/12/2022 08:30
Prélevé par : LE CLIENT

(ext) Date de prélèvement : 15/12/2022 10:15
Météo :

Echantillon n° M.2022.147140-1-4

Analyse débutée le : 16/12/2022
Observation(s) :

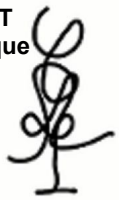
Bon de commande :

Analyse	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité
Pesticides amides, acetamides, ...				
Metolachlore-NOA	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI074	

Limites de qualité issues du référentiel client

Saint Lô, le 20/12/2022

Céline PASSIGNAT
Signataire technique



Sont destinataire(s): LABEO ORNE PE /

Les données externes préfixées « (ext) » fournies par le client ne sont pas de la responsabilité du laboratoire.
Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu, et ses caractéristiques associées ne sont pas de la responsabilité du laboratoire, dès lors qu'il ne réalise pas le prélèvement ou l'échantillonnage.

E-CL-16975

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

LABÉO ORNE
19 RUE CANDIE
CS60007

61001 ALENCON CEDEX

Date de prélèvement ..... : 15/12/2022 à 10:50 par AGENT LABEO ORNE (CA) -
Date de dépôt au laboratoire ..... : 16/12/2022 à 08:00 par TCS
Origine ..... : FORAGE
Date de début d'analyse 16/12/2022
Usage..... :
Lieu de prélèvement..... :
Motif de l'analyse..... :
Mode de traitement ..... :
Demandeur ..... : LABEO ORNE
Facturation..... : LABEO ORNE
Observation prélèvement..... :

Echantillon	Observations
E.2022.25642-4-1	HY22090147-4 - ROXANE FORAGE N°4

Aminophosphinates et métabolite (dérivation précolonne et dosage par HPLC/fluorimétrie, méthode interne PMI011)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1
Glyphosate (µg/l)	(c) < 0.025
AMPA (µg/l)	(c) < 0.025
Glufosinate (µg/l)	(c) < 0.025

Métabolites de chloroacétamides (Injection directe/LC/MS-MS, Fraction dissoute-méthode interne PMI072)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1
Acétochlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Acétochlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.010
Alachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore CGA 369873 (µg/l)	(c) < 0.020
Diméthachlore ESA (CGA 354742) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Diméthénamide OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.010
Flufenacet ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Flufenacet OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Métazachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métazachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Métolachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.020
Métolachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.010
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique) (µg/l)	(c) < 0.005
Propachlore OXA (acide oxanilique) (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore ESA (µg/l)	(c) < 0.005
Butachlore OXA (µg/l)	(c) < 0.005
Desphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010
Methyldesphenylchloridazon (µg/l)	(c) < 0.010

Pesticides (extraction solide/liquide en ligne et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI021)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Acétamipride (µg/l)	(c)	< 0.02
Amidosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Azoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bénalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Buturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbétamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran-3-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Carboxine (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloridazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumafène (Warfarin) (µg/l)	(c)	< 0.02
Coumatétralyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycloxydime (µg/l)	(c)	< 0.02
Cycluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyproconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyprodinil (µg/l)	(c)	< 0.01
Diéthofencarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimétachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Diméthénamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Dimoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethidimuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethoprophos (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenbuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Florasulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluométuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Flupyrsulfuron-méthyl sodium (µg/l)	(c)	< 0.02
Flusilazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide) (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutolanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flutriafol (µg/l)	(c)	< 0.02
Foramsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Haloxyfop-2-éthoxyéthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexaconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Hexazinone (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaméthabenz-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazaquine (µg/l)	(c)	< 0.02
Imidaclopride (µg/l)	(c)	< 0.02
Iodosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
IPPMU (isoproturon-desméthyl) (µg/l)	(c)	< 0.02
Iprovalicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Mercaptodiméthur (méthiocarbe) (µg/l)	(c)	< 0.02
Métalaxyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthabenzthiazuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Méthomyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Métaldéhyde (µg/l)	(c)	< 0.02
Métosulam (µg/l)	(c)	< 0.02
Metsulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mévinphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Myclobutanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Napropamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Néburon (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Nicosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.01
Ométhoate (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxydéméton-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Penconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pencycuron (µg/l)	(c)	< 0.03
Phosphamidon (µg/l)	(c)	< 0.02
Picoxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométon (µg/l)	(c)	< 0.02
Propamocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Propiconazole (µg/l)	(c)	< 0.03
Prosulfocarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Pymétrozine (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyraclostrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinalphos (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinoxyfène (µg/l)	(c)	< 0.02
Sébuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Siduron (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Simétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Spiroxamine (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébufénozide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tébuthiuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Tétraconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiabendazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Thifensulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Triasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Triazamate (µg/l)		< 0.05
Triazoxide (µg/l)	(c)	< 0.02
Tribénuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trifloxystrobine (µg/l)	(c)	< 0.02
Triticonazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Vamidothion (µg/l)	(c)	< 0.02
Zoxamide (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI008)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1	
2,4,5-T (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-D (sels) (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPA (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4-MCPB (µg/l)	(c)	< 0.02
2,6-dichlorobenzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Acétochlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Alachlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldicarbe (µg/l)		< 0.02
Amétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Atrazine-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine) (µg/l)	(c)	< 0.01
Azimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Benoxacor (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Bentazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Bitertanol (µg/l)	(c)	< 0.02
Boscalide (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromacil (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromoxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Butraline (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbaryl (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbendazime (µg/l)	(c)	< 0.02
Carbofuran (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorbromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chloroxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorprophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlortoluron (µg/l)	(c)	< 0.02
Clodinafop-propargyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Clomazone (µg/l)	(c)	< 0.02
Clothianidine (µg/l)	(c)	< 0.04
Cyanazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Cyazofamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Cybutryne (Irgarol) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (µg/l)	(c)	< 0.02
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée) (µg/l)	(c)	< 0.02
Desmétryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorophène (µg/l)	(c)	< 0.02
Dichlorprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Difénacoum (µg/l)		< 0.05
Difénoconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflubenzuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Diflufénicanil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dimétomorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinosèbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Dinoterbe (µg/l)		< 0.02
Diuron (µg/l)	(c)	< 0.02
DNOC (µg/l)		< 0.02
Epoxyconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethofumésate (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénarimol (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxaprop-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fénoxycarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropidine (µg/l)	(c)	< 0.02
Fenpropimorphe (µg/l)	(c)	< 0.02
Fipronil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flamprop-isopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Flazasulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazifop-butyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluazinam (µg/l)	(c)	< 0.02
Fludioxonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Flufénoxuron (µg/l)		< 0.05
Fluquinconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Flurochloridone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr-meptyl (µg/l)		< 0.02
Flurtamone (µg/l)	(c)	< 0.02
Fomesafen (µg/l)	(c)	< 0.02
Imazalil (µg/l)	(c)	< 0.02
Indoxacarbe (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Ioxynil (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoproturon (µg/l)	(c)	< 0.02
Isoxaben (µg/l)	(c)	< 0.02
Krésoxim-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Linuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Mécoprop (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésosulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Mésotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Métamitrone (µg/l)	(c)	< 0.02
Métazachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Metconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Métobromuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métolachlore (µg/l)	(c)	< 0.01
Métoxuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Métribuzine (µg/l)	(c)	< 0.02
Monolinuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Monuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Norflurazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oryzalin (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadiazon (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxadixyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Paclobutrazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Pendiméthaline (µg/l)	(c)	< 0.01
Pentachlorophénol (µg/l)		< 0.02
Phoxime (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyrimicarbe (µg/l)	(c)	< 0.02
Prochloraze (µg/l)	(c)	< 0.02
Prométryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Propanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Propaquizafop (µg/l)	(c)	< 0.02
Propazine (µg/l)	(c)	< 0.02
Prophame (µg/l)	(c)	< 0.02
Propyzamide (µg/l)	(c)	< 0.02
Pyriméthanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Quizalofop-p-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Rimsulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Secbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Simazine (µg/l)	(c)	< 0.01
Sulcotrione (µg/l)	(c)	< 0.02
Sulfosulfuron (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuméton-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Terbuthylazine-déséthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Terbutryne (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiamethoxam (µg/l)	(c)	< 0.02
Thiodicarbe (µg/l)		< 0.05
Triflusulfuron-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Trinexapac-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (extraction solide/liquide et dosage par LC/MS-MS méthode interne PMI022)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1	
Bromuconazole (µg/l)	(c)	< 0.02
Cymoxanil (µg/l)	(c)	< 0.02
Dicamba (µg/l)	(c)	< 0.02
Fluroxypyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Iprodione (µg/l)	(c)	< 0.02
Quinmérac (µg/l)	(c)	< 0.02
Triclopyr (µg/l)	(c)	< 0.02

Pesticides (injection directe et dosage par LC/MS/MS-Fraction dissoute -Méthode interne PMI024)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1	
Aldicarbe sulfone (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Aminotriazole (amitrole) (µg/l)	(c)	< 0.05 (1)
Asulame (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Chlorméquat (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Cyromazine (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Ethylène thiourée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Ethylurée (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Fénobucarbe (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Imazamox (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Lénacile (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Mépiquat (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Molinate (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Desméthylnorflurazon (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propachlore (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Propoxur (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Thiaclopride (µg/l)	(c)	< 0.01 (1)
Atrazine-déséthyl-déisopropyl (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy (µg/l)	(c)	< 0.02 (1)

Pesticides et PCB (extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS méthode interne PMI003)

	Echantillon n° E.2022.25642-4-1	
4-chloro-2-méthylphénol (µg/l)	(c)	< 0.01
Aclonifen (µg/l)	(c)	< 0.02
Aldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Anthraquinone (µg/l)	(c)	< 0.035
Azinphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Azinphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.02
Benfluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Bifénox (µg/l)	(c)	< 0.02
Bifenthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Bromophos (méthyl) (µg/l)	(c)	< 0.01
Captane (µg/l)	(c)	< 0.05
Chlordane alpha (cis) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlordane béta (trans) (µg/l)	(c)	< 0.005
Chlorfenvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorothalonil (µg/l)	(c)	< 0.02
Chlorpyriphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Chlorpyriphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyfluthrine (µg/l)	(c)	< 0.01
Cyperméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
2,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDD (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDE (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.005
4,4 DDT (µg/l)	(c)	< 0.02
Deltaméthrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Diallate (µg/l)	(c)	< 0.01
Diazinon (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Dichlobénil (µg/l)	(c)	< 0.01
Dichlorvos (µg/l)	(c)	< 0.01
Diclofop-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Dicofol (µg/l)	(c)	< 0.04
Dieldrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Diméthoate (µg/l)	(c)	< 0.05
Disyston (disulfoton) (µg/l)	(c)	< 0.01
Endosulfan alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan béta (µg/l)	(c)	< 0.005
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta) (µg/l)		< 0.005
Endosulfan sulfate (µg/l)	(c)	< 0.005
Endrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Esfenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.02
Ethion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenchlorphos (Ronnel) (µg/l)	(c)	< 0.01
Fénitrothion (µg/l)	(c)	< 0.01
Fenvalérate (µg/l)	(c)	< 0.01
Folpel (µg/l)		< 0.1
Fonofos (µg/l)	(c)	< 0.01
HCH alpha (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH béta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH delta (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH gamma (lindane) (µg/l)	(c)	< 0.005
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma) (µg/l)		< 0.005
HCH epsilon (µg/l)		< 0.005
Heptachlore (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Heptachlore époxyde trans (µg/l)	(c)	< 0.005
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans) (µg/l)		< 0.005
Hexachlorobenzène (HCB) (µg/l)	(c)	< 0.005
Isodrine (µg/l)	(c)	< 0.005
Lambda cyhalothrine (µg/l)	(c)	< 0.02
Malathion (µg/l)	(c)	< 0.01
Méthoxychlore (µg/l)	(c)	< 0.02
Nitrofène (µg/l)	(c)	< 0.02
Oxychlordane (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Parathion-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
PCB congénère n°28 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°35 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°52 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°54 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°101 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°118 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°138 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°153 (µg/l)	(c)	< 0.001
PCB congénère n°180 (µg/l)	(c)	< 0.001
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène (µg/l)	(c)	< 0.002
Perméthrine cis (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine trans (µg/l)	(c)	< 0.02
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans) (µg/l)		< 0.02
Phorate (µg/l)	(c)	< 0.01

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

FRANK DUNCOMBE LABÉO

ENVIRONNEMENT – ALIMENTATION
1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4
Téléphone : 02-31-47-19-19
Fax : 02-31-47-19-18 Environnement
Fax : 02-31-47-19-14 Alimentation

cofrac ESSAIS
ACCREDITATION N°1-5684
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Le rapport d'analyse ne concerne que le(s) produit(s) soumis à analyse. La reproduction de ce rapport d'analyses n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.
(e) analyse effectuée par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Phosalone (µg/l)	(c)	< 0.01
Procymidone (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-éthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Pyrimiphos-méthyl (µg/l)	(c)	< 0.01
Tébutam (µg/l)	(c)	< 0.01
Tétrachlorvinphos (µg/l)	(c)	< 0.01
Triallate (µg/l)	(c)	< 0.005
2,4,5-trichlorophénol (µg/l)		< 0.05
Trifluraline (µg/l)	(c)	< 0.01
Vinchlozoline (µg/l)	(c)	< 0.01

Chimie	Echantillon n° E.2022.25642-4-1
Total pesticides ( ) calcul	<SEUIL

(1) Les analyses en injection directe sont limitées à la fraction dissoute de l'échantillon

Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dès lors que le prélèvement ou l'échantillonnage n'est pas réalisé par le laboratoire.

Observations laboratoire :

Le Responsable Technique - Saint-Contest le : 10/01/2023
La signature d'une personne par service concerné atteste de la validité du rapport d'analyse
Valérie BOUCHART Virginie DIEULEVEUX Maryline HOUSSIN Dominique PERU Estelle OZOUF

Christelle DUBREULE

Les incertitudes de mesure sont tenues à votre disposition au laboratoire.
Seuls les essais identifiés par le sigle (c) sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

Saisie du : 16/12/2022
Demande N° : E.2022.25642

ANNEXE 2

Tableau de synthèse des analyses réalisées par CGES

ANALYSES NEPTUNE															
		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	24/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Référence analyse		2C0736		2C0924		2C1063		2C1210		2C1442		2C1556	2C1633		2C1755
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE															
Coliformes totaux	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE															
Aspect-couleur-Odeur-Saveur		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	RAS		RAS
pH		7,2		7,3		7,3		7,3		7,3		7,2	7,7		7,1
conductivité à 25°c	µS/cm	482		466		480		490		507		509	511		501
Carbone organique total	mg/l C	<0,5		0,59		0,74		0,86		0,96		0,91	0,98		1,04
Titre Hydrotimétrique TH	°F	19,9		18,7		19,4		20,6		21,5		21,2	23,5		21,2
Titre alcalimétrique TA	°F	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5		<0,5
Titre alcalimétrique complet TAC	°F	17,2		17,1		17,3		17,9		18,9		18,5	19,5		17,9
Carbonates	mg/l	<6		<6		<6		<6		< 6		< 6	< 6		<6
Bicarbonates	mg/l	209		209		211		219		230		225	238		218
Chlorures	mg/l	29		26		25		28		30		31	30		29
Sulfates	mg/l	35		32		30		31		32		33	33		34
Nitrates	mg/l	0,8		<0,25		<0,25		<0,25		< 0,25		< 0,25	< 0,25		<0,25
Nitrites	mg/l	<0,01		<0,01		<0,01		<0,01		-<0.01		-<0.01	-<0.01		<0,01
Orthophosphates	mg/l PO4	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0.05		<0.05	<0.05		0,14
Fluorures	mg/l	0,7		0,8		0,8		0,9		0,9		0,9	0,9		0,9
Calcium	mg/l	73,1		68,9		71,2		75,6		79,5		78,0	86,9		77,7
Magnésium	mg/l	3,9		3,6		3,8		4		4,0		4,1	4,3		4,2
Sodium	mg/l	13,3		14,3		15,7		17,8		18,2		18,9	18,6		19,1
Potassium	mg/l	2,3		2,2		2,2		2,4		2,4		2,5	2,7		2,6
Ammonium	mg/l	<0.05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Silicates solubles en SiO2	mg/l	20,9		22,9		23,5		23,7		24,3		23,2	23,1		24,2
1,1 Dichloréthylène	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorométhane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trans 1,2 Dichloréthylène	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1 Dichloroéthane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,2 Dichloréthylène	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chloroforme	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,1 Trichloroéthane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Benzène	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloroéthane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trichloréthylène	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloropropane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorobromométhane	µg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Toluène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		
Trans 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2,2 Tétrachloréthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Ethylbenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
o Xylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
m + p Xylènes	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Styrène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromoforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,4 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,3 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromo 3 chloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Argent				<1,25		<1,25		<1,25		<1,25			< 1,25		
Aluminium	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		< 12,5		< 12,5	< 12,5		< 12,5

Arsenic	µg/l	2,5		2,6		3		3		3,3		3,4	3,2		2,7
Bore		28										27	20		
Baryum	µg/l	137		127		133		148		153		162	160		161
Béryllium	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Bismuth	µg/l	<6,25		<6,25		<6,25		<6,25		-<6,25		-<6,25	-<6,25		-<6,25
Cadmium	µg/l	< 0,375		<0,375		<0,375		<0,375		< 0,375		-< 0,375	-< 0,375		-< 0,375
Cobalt	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Chrome total	µg/l	<2.5		<2,5		<2,5		<2,5		<2.5		-<2.5	-<2.5		-<2.5
Cuivre	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		-< 12,5		< 12,5	< 12,5		< 12,5
Fer	µg/l	431		427		511		677		766		828	811		882
Mercure	µg/l	< 0.1		<0,1				<0,1		< 0.1		< 0.1	< 0.1		< 0.1
Lithium	mg/l	< 0.05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Manganèse	µg/l	258		265		297		327		320		336	358		334
Molybdène	µg/l	<2.5		<2,5		<2,5		<2,5		<2.5		<2.5	<2.5		<2.5
Nickel	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Plomb	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Antimoine	µg/l	-< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		-< 1,25		-< 1,25	-< 1,25		-< 1,25
Sélénium	µg/l	-< 1,25		<5		<5		<5		<5		<5	<5		<5
Etain	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		-< 1,25	-< 1,25		-< 1,25
Strontium	mg/l	0,12		0,12		0,12		0,12		0,14		0,14	0,13		0,14
Thallium	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Uranium	µg/l	0,9		0,8		0,7		0,6		0,6		0,6	0,7		0,7
Vanadium	µg/l	< 2,5		<2,5		<2,5		<2,5		-< 2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Zinc	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		< 12,5		< 12,5	< 12,5		< 12,5

ANALYSES NEPTUNE															
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	29/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Référence analyse		2C0737		2C0925		2C1064		2C1211		2C1443		2C1557	2C1634		2CL1756
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE															
Coliformes totaux		0		0		0		0		0		0	0		0
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		1		0		0		1	0		0
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE															
Aspect-couleur-Odeur-Saveur		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	RAS		RAS
pH		6,8		6,9		6,9		6,9		6,9		6,9	7,4		6,8
conductivité à 25°c	µS/cm	166		208		212		215		224		223	224		233
Carbone organique total	mg/l C	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		0,56		<0,5	<0,5		<0,5
Titre Hydrotimétrique TH	°F	5,8		6,7		7,3		7,4		7,7		8	8,5		8,3
Titre alcalimétrique TA	°F	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5		<0,5
Titre alcalimétrique complet TAC	°F	5,6		6,7		7		7,2		7,7		7,7	7,8		7
Carbonates	mg/l	< 6		<6		<6		<6		< 6		< 6	< 6		< 6
Bicarbonates	mg/l	68,7		81,9		81,9		87,7		94,2		93,9	95,3		85,4
Chlorures	mg/l	9,1		9,7		9,7		10		10		10	10		10
Sulfates	mg/l	19		18		18		19		19		19	19		19
Nitrates	mg/l	< 0,25		<0,25		<0,25		<0,25		< 0,25		< 0,25	< 0,25		< 0,25
Nitrites	mg/l	<0.01		0,016		0,016		<0,01		-<0.01		-<0.01	<0.01		<0.01
Orthophosphates	mg/l PO4	<0.05		<0,05		<0,05		<0,05		<0.05		<0.05	-<0.05		0,07
Fluorures	mg/l	0,9		0,9		0,9		1		1,0		1,0	1,0		1,0
Calcium	mg/l	19,6		22,9		22,9		25,6		26,8		27,7	29,5		28,8
Magnésium	mg/l	2,2		2,2		2,2		2,5		2,5		2,6	2,7		2,7
Sodium	mg/l	9,4		9		9		9,8		10,0		9,9	9,9		10,4
Potassium	mg/l	2,7		2,7		2,7		2,9		2,9		2,9	3,1		3,1
Ammonium	mg/l	<0.05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Silicates solubles en SiO2	mg/l	31,9		31		31		31,3		30,8		30,5	30,2		31,8
1,1 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trans 1,2 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1 Dichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,2 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chloroforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,1 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Benzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorobromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Toluène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		
Trans 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2,2 Tétrachloréthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Ethylbenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
o Xylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
m + p Xylènes	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Styrène	µg/l	0,13		0,13		0,13		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromoforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,4 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,3 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromo 3 chloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1

Argent	µg/l									< 1,25			< 1,25		
Aluminium	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		< 12,5		< 12,5	< 12,5		< 12,5
Arsenic	µg/l	2,0		1,8		1,8		2,1		1,7		1,9	2,1		1,8
Bore	µg/l	22										13	< 12,5		
Baryum	µg/l	83		90		90		101		105		113	113		112
Béryllium	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Bismuth	µg/l	<6,25		<6,25		<6,25		<6,25		-<6,25		-<6,25	-<6,25		-<6,25
Cadmium	µg/l	< 0,375		<0,375		<0,375		<0,375		< 0,375		-< 0,375	-< 0,375		-< 0,375
Cobalt	µg/l	1,8		1,8		1,8		1,8		1,7		1,8	1,9		1,8
Chrome total	µg/l	<2.5		<2,5		<2,5		<2,5		-<2.5		<2.5	-<2.5		-<2.5
Cuivre	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		-< 12,5		< 12,5	-< 12,5		-< 12,5
Fer	µg/l	2273		2224		2224		2245		2169		2256	2199		2343
Mercure	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Lithium	mg/l	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Manganèse	µg/l	96		102		102		111		107		113	120		117
Molybdène	µg/l	<2.5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5	<2,5		<2,5
Nickel	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Plomb	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Antimoine	µg/l	-< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		-< 1,25		-< 1,25	-< 1,25		-< 1,25
Sélénium	µg/l	< 5		<5		<5		<5		<5		<5	<5		<5
Etain	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		-< 1,25		-< 1,25	-< 1,25		-< 1,25
Strontium	mg/l	< 0.1		<0,1		<0,1		<0,1		< 0.1		< 0.1	< 0.1		< 0.1
Thallium	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Uranium	µg/l	< 0,25		<0,25		<0,25		<0,25		< 0,25		< 0,25	< 0,25		< 0,25
Vanadium	µg/l	< 2,5		<2,5		<2,5		<2,5		-< 2,5		-< 2,5	-< 2,5		-< 2,5
Zinc	µg/l	14		13		13		13		13		<12,5	13		<12,5

ANALYSES NEPTUNE															
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	29/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Référence analyse		2C0738		2C0926		2C1065		2C1212		2C1444		2C1558	2C1635		2C1757
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE															
Coliformes totaux	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE															
Aspect-couleur-Odeur-Saveur		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	RAS		RAS
pH		7,5		7,1		7,3		7		6,9		6,9	7,4		6,8
conductivité à 25°c	µS/cm	356		426		390		420		417		414	412		410
Carbone organique total	mg/l C	<0,5		0,65		0,55		0,69		0,73		0,7	0,69		0,67
Titre Hydrotimétrique TH	°F	13,6		16,4		15,2		16,2		16,2		16,2	18,1		15,8
Titre alcalimétrique TA	°F	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5		<0,5
Titre alcalimétrique complet TAC	°F	13,9		15,2		14		14,4		13,7		14,4	14,1		14
Carbonates	mg/l	< 6		<6		<6		<6		< 6		< 6	< 6		<6
Bicarbonates	mg/l	169		185		171		175		168		176	172		170
Chlorures	mg/l	12		23		17		23		24		24	24		23
Sulfates	mg/l	23		32		25		32		32		32	32		31
Nitrates	mg/l	< 0,25		<0,25		<0,25		<0,25		< 0,25		< 0,25	< 0,25		<0,25
Nitrites	mg/l	-<0.01		<0,01		<0,01		<0,01		-<0.01		<0.01	<0.01		<0,01
Orthophosphates	mg/l PO4	<0.05		<0,05		<0,05		<0,05		<0.05		<0.05	<0.05		<0,05
Fluorures	mg/l	1,7		1,2		1,5		1,1		1,2		1,2	1,2		1,2
Calcium	mg/l	50,2		60,8		56,3		60		60,0		59,9	67,3		58,5
Magnésium	mg/l	2,6		2,9		2,7		3		2,9		2,8	3,0		2,9
Sodium	mg/l	11,8		14,2		13,6		16,6		16,5		16,4	16,3		16,8
Potassium	mg/l	3,4		3,6		3,6		3,9		3,8		3,8	4,0		3,8
Ammonium	mg/l	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Silicates solubles en SiO2	mg/l	30,4		33,4		32		34,2		34,3		33,1	33,1		34,8
1,1 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trans 1,2 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1 Dichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,2 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chloroforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,1 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Benzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorobromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Toluène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		
Trans 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2,2 Tétrachloréthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Ethylbenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
o Xylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
m + p Xylènes	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Styrène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromoforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,4 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,3 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromo 3 chloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1

Argent	µg/l			<1,25						< 1,25			<1,25		
Aluminium	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		< 12,5		< 12,5	< 12,5		< 12,5
Arsenic	µg/l	2,6		3,8		2,6		4,2		4,3		4,2	4,7		4,7
Baryum	µg/l	89		99		85		103		100		106	106		100
Béryllium	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Bismuth	µg/l	<6,25		<6,25		<6,25		<6,25		-<6,25		-<6,25	-<6,25		-<6,25
Cadmium	µg/l	< 0,375		<0,375		<0,375		<0,375		< 0,375		< 0,375	< 0,375		< 0,375
Cobalt	µg/l	< 1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Chrome total	µg/l	<2.5		<2,5		<2,5		<2,5		-<2.5		-<2.5	-<2.5		-<2.5
Cuivre	µg/l	< 12,5		<12,5		<12,5		<12,5		-< 12,5		-< 12,5	-< 12,5		-< 12,5
Fer	µg/l	735		1051		820		1553		1237		1255	1274		1330
Mercure	µg/l	<0,1		<0,1				<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Lithium	mg/l	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Manganèse	µg/l	162		196		175		211		207		209	228		210
Molybdène	µg/l	<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2.5		<2.5	<2.5		<2.5
Nickel	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25	<1,25		<1,25
Plomb	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25	<1,25		<1,25
Antimoine	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25	<1,25		<1,25
Sélénium	µg/l	<5		<5		<5		<5		<5		<5	<5		<5
Etain	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25	<1,25		<1,25
Strontium	mg/l	0,12		0,14		0,13		0,13		0,15		0,15	0,14		0,14
Thallium	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25	<1,25		<1,25
Uranium	µg/l	<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25	<0,25		<0,25
Vanadium	µg/l	<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5	<2,5		<2,5
Zinc	µg/l	<12,5		<12,5		<12,5		<12,5		<12,5		<12,5	<12,5		<12,5

ANALYSES NEPTUNE																
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
		17/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	23/08/2022	01/09/2022	29/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Référence analyse		2C0739		2C0927		2C1066		2C1213		2C1445		2C1559	2C1636		2C1758
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE																
Coliformes totaux		0		0		0		10		0		0	0		0
Escherichia coli	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Enterocoques	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Spores anaérobies sulfito-réductrices	ufc/50 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
Staphyloccocus aureus	ufc/250 ml	0		0		1		0		0		0	0		0
Pseudomonas aeruginosa	ufc/250 ml	0		0		0		0		0		0	0		0
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE																
Aspect-couleur-Odeur-Saveur		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS		RAS	RAS		RAS
pH		6,4		6,6		6,6		6,6		6,6		6,6	7,1		6,5
conductivité à 25°c	µS/cm	132		157		161		153		159		158	156		162
Carbone organique total	mg/l C	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5		<0,5
Titre Hydrotimétrique TH	°F	3		3,5		3,9		4		4,2		4,2	4,5		4,5
Titre alcalimétrique TA	°F	<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5		<0,5	<0,5		<0,5
Titre alcalimétrique complet TAC	°F	2,9		3,5		3,8		3,9		3,8		3,9	4,1		3,8
Carbonates	mg/l	< 6		<6		<6		<6		< 6		< 6	< 6		<6
Bicarbonates	mg/l	34,9		42,7		45,9		47,5		46,1		47,8	49,4		46,4
Chlorures	mg/l	9,2		9,9		9,9		9,6		10		10	9,7		10
Sulfates	mg/l	19		18		17		18		19		19	18		18
Nitrates	mg/l	< 0,25		<0,25		<0,25		<0,25		< 0,25		< 0,25	< 0,25		<0,25
Nitrites	mg/l	-<0.01		<0,01		<0,01		<0,01		-<0.01		-<0.01	-<0.01		<0,01
Orthophosphates	mg/l PO4	2,1		2,3		2,2		2,1		2,1		1,8	2,0		2
Fluorures	mg/l	0,5		0,5		0,6		0,5		0,6		0,6	0,6		0,6
Calcium	mg/l	9,6		11,6		12,8		13,2		13,9		14,0	14,9		15,1
Magnésium	mg/l	1,5		1,6		1,6		1,8		1,7		1,7	1,8		1,8
Sodium	mg/l	10,1		9,5		9,7		10,4		9,9		9,9	9,9		10,3
Potassium	mg/l	3,3		3,3		3,3		3,6		3,5		3,6	3,8		3,7
Ammonium	mg/l	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Silicates solubles en SiO2	mg/l	35,1		34,5		34,5		34,4		34,7		34,3	34,1		35,8
1,1 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trans 1,2 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1 Dichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,2 Dichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chloroforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,1 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachlorure de carbone	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Benzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Trichloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dichlorobromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Cis 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Toluène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		
Trans 1,3 Dichloropropène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2 Trichloroéthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Tétrachloréthylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Dibromochlorométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromométhane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Chlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,1,2,2 Tétrachloréthane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Ethylbenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
o Xylène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
m + p Xylènes	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Styrène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Bromoforme	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,4 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,3 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dichlorobenzène	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
1,2 Dibromo 3 chloropropane	µg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1

Argent	µg/l									< 1,25			< 1,25		
Aluminium	µg/l	<12,5		<12,5		<12,5		<12,5		< 12,5		< 12,5	< 12,5		< 12,5
Arsenic	µg/l	< 12,5		4,3		4,2		4,1		3,1		3,7	3,6		3,1
Bore	µg/l	4,1										< 12,5	< 12,5		
Baryum	µg/l	17		46		47		51		52		56	57		55
Béryllium	µg/l	45		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Bismuth	µg/l	< 1,25		<6,25		<6,25		<6,25		-<6,25		-<6,25	-<6,25		-<6,25
Cadmium	µg/l	<6,25		<0,375		<0,375		<0,375		< 0,375		-< 0,375	-< 0,375		-< 0,375
Cobalt	µg/l	< 0,375		1,7		1,7		1,6		1,5		1,6	1,7		1,5
Chrome total	µg/l	1,8		<2,5		<2,5		<2,5		-<2.5		-<2.5	-<2.5		-<2.5
Cuivre	µg/l	<2.5		<12,5		<12,5		<12,5		-< 12,5		< 12,5	-< 12,5		-< 12,5
Fer	µg/l	2574		2263		2184		2249		2123		2198	2184		2238
Mercure	µg/l	<0,1		<0,1				<0,1		<0,1		<0,1	<0,1		<0,1
Lithium	mg/l	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05
Manganèse	µg/l	72		71		72		75		69		73	79		73
Molybdène	µg/l	<2.5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5	<2,5		<2,5
Nickel	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Plomb	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Antimoine	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		-< 1,25	-< 1,25		-< 1,25
Sélénium	µg/l	<5		<5		<5		<5		<5		-< 5	-< 5		-< 5
Etain	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Strontium	mg/l	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		< 0.1	< 0.1		< 0.1
Thallium	µg/l	<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		<1,25		< 1,25	< 1,25		< 1,25
Uranium	µg/l	<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		<0,25		< 0,25	< 0,25		< 0,25
Vanadium	µg/l	<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		< 2,5	< 2,5		< 2,5
Zinc	µg/l	36		28		28		29		28		29	31		27

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

RAPPORT D'ESSAI

03/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	17/05/2022
Heure :	08H00
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	18/05/2022
N° analyse :	2C0736

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,2	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	482	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	Minéralisation / IR
TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	19,9	Calcul selon Ca/Mg
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	17,2	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	209	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	29	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	35	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	0,8	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,7	Chromatographie ionique
Total anions	**5,028**	
Cations		
Calcium (mg/l)	73,1	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	3,9	ICP-MS
Sodium (mg/l)	13,3	ICP-MS
Potassium (mg/l)	2,3	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,617**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	20,9	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides		
Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	2,5	ICP-MS
Bore (µg/l)	28	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	137	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	431	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	258	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	-< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,12	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	0,9	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats du COT, des métaux et des cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0736

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

RAPPORT D'ESSAI

03/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	17/05/2022
Heure :	08H00
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	18/05/2022
N° analyse :	2C0737

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	inexploitable	filtration dénombrement
Escherichia coli	inexploitable	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,8	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	166	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	Minéralisation / IR
TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	5,8	Calcul selon Ca/Mg
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	5,6	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	68,7	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	9,1	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,9	Chromatographie ionique
Total anions	**1,824**	
Cations		
Calcium (mg/l)	19,6	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	2,2	ICP-MS
Sodium (mg/l)	9,4	ICP-MS
Potassium (mg/l)	2,7	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,636**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	31,9	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides		
Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	2,0	ICP-MS
Bore (µg/l)	22	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	83	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	1,8	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	2273	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	96	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	-< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	14	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.
En raison d'un problème technique, les résultats du COT, des métaux et des cations sont rendus hors accréditation.
Recherche des Coliformes totaux et Escherichia coli inexploitable : des colonies confluentes.

N° Analyse : 2C0737

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

RAPPORT D'ESSAI

03/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	17/05/2022
Heure :	08H00
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	18/05/2022
N° analyse :	2C0738

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,5	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	356	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	Minéralisation / IR
TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	13,6	Calcul selon Ca/Mg
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	13,9	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	169	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	12	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	23	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,7	Chromatographie ionique
Total anions	**3,677**	
Cations		
Calcium (mg/l)	50,2	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	2,6	ICP-MS
Sodium (mg/l)	11,8	ICP-MS
Potassium (mg/l)	3,4	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**3,322**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	30,4	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides		
Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	2,6	ICP-MS
Bore (µg/l)	22	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	89	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	735	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	162	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	-< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,12	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats du COT, des métaux et des cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0738

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

RAPPORT D'ESSAI

03/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	17/05/2022
Heure :	08H00
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	18/05/2022
N° analyse :	2C0739

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,4	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	132	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	Minéralisation / IR
TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	3,0	Calcul selon Ca/Mg
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	2,9	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	34,9	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	9,2	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	2,1	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,5	Chromatographie ionique
Total anions	**1,283**	
Cations		
Calcium (mg/l)	9,6	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	1,5	ICP-MS
Sodium (mg/l)	10,1	ICP-MS
Potassium (mg/l)	3,3	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,126**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	35,1	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides		
Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	4,1	ICP-MS
Bore (µg/l)	17	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	45	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	1,8	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	2574	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	72	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	-< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	36	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats du COT, des métaux et des cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0739

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

27/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/06/2022
Heure :	09h00
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/06/2022
N° analyse :	2C0926

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,1	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	426	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,65	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	16,4	Calcul selon Ca/Mg
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	15,2	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	185	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	23	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	32	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,2	Chromatographie ionique
Total anions	**4,408**	
Cations		
Calcium (mg/l)	60,8	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	2,9	ICP-MS
Sodium (mg/l)	14,2	ICP-MS
Potassium (mg/l)	3,6	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**3,986**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	33,4	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	3,8	ICP-MS
Baryum (µg/l)	99	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	-< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	1051	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	196	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,14	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats des métaux et de certains cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0926

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

27/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/06/2022
Heure :	09h00
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/06/2022
N° analyse :	2C0924

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,3	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	466	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,59	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	18,7	Calcul selon Ca/Mg
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	17,1	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	209	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	26	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	32	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,8	Chromatographie ionique
Total anions	**4,842**	
Cations		
Calcium (mg/l)	68,9	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	3,6	ICP-MS
Sodium (mg/l)	14,3	ICP-MS
Potassium (mg/l)	2,2	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,416**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	22,9	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	2,6	ICP-MS
Baryum (µg/l)	127	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	-< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	427	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	265	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,12	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	0,8	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats des métaux et de certains cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0924

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

27/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/06/2022
Heure :	09h00
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/06/2022
N° analyse :	2C0925

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,9	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	208	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	6,7	Calcul selon Ca/Mg
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	6,7	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	81,9	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	9,7	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	18	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	0,016	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	-<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,9	Chromatographie ionique
Total anions	**2,048**	
Cations		
Calcium (mg/l)	22,9	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	2,2	ICP-MS
Sodium (mg/l)	9,0	ICP-MS
Potassium (mg/l)	2,7	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,791**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	31,0	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	0,13	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides		
Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	1,8	ICP-MS
Baryum (µg/l)	90	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	-< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	1,8	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	-<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	2224	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	102	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	13	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats des métaux et de certains cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0925

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

27/06/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/06/2022
Heure :	09h00
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/06/2022
N° analyse :	2C0927

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,6	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	157	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	3,5	Calcul selon Ca/Mg
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	3,5	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	42,7	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	9,9	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	18	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	2,3	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,5	Chromatographie ionique
Total anions	**1,410**	
Cations		
Calcium (mg/l)	11,6	ICP-MS
Magnésium (mg/l)	1,6	ICP-MS
Sodium (mg/l)	9,5	ICP-MS
Potassium (mg/l)	3,3	ICP-MS
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,209**	

Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,5	SAM sequentiel

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides		
Aluminium (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Arsenic (µg/l)	4,3	ICP-MS
Baryum (µg/l)	46	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
Cadmium (µg/l)	-< 0,375	ICP-MS
Cobalt (µg/l)	1,7	ICP-MS
Chrome total (µg/l)	-<2.5	ICP-MS
Cuivre (µg/l)	< 12,5	ICP-MS
Fer (µg/l)	2263	ICP-MS
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
Manganèse (µg/l)	71	ICP-MS
Molybdène (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
Nickel (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Plomb(µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Antimoine (µg/l)	< 1,25	ICP-MS
Sélénium (µg/l)	-< 5	ICP-MS
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	28	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

En raison d'un problème technique, les résultats des métaux et de certains cations sont rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C0927

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

05/08/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/07/2022
Heure :	09H00
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/07/2022
N° analyse :	2C1063

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,3	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	480	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	0,74	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	19,4	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	17,3	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	211	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	25	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	30	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,8	Chromatographie ionique
Total anions	**4,830**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	71,2	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	3,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	15,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,2	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,613**	

Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	23,5	SAM sequentiel

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	3,0	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	133	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	511	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	297	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,12	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	0,7	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1063

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

05/08/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/07/2022
Heure :	09H00
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/07/2022
N° analyse :	2C1064

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	1 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,9	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	212	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	7,3	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,0	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	85,5	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	9,7	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	18	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	0,08	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,0	Chromatographie ionique
Total anions	**2,093**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	25,4	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,4	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,8	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,960**	

Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	31,3	SAM sequentiel

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	91	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	2204	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	109	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1064

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

05/08/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/07/2022
Heure :	09H00
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/07/2022
N° analyse :	2C1065

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,3	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	390	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	0,55	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	15,2	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	14,0	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	171	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	17	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	25	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,5	Chromatographie ionique
Total anions	**3,888**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	56,3	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	13,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,6	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**3,724**	

Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	32,0	SAM sequentiel

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	2,6	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	85	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	820	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	175	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,13	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1065

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

05/08/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	20/07/2022
Heure :	09H00
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	21/07/2022
N° analyse :	2C1066

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	1 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,6	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	161	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	3,9	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	3,8	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	45,9	Méthode interne I434
	Chlorures (mg/l)	9,9	Chromatographie ionique
	Sulfates (mg/l)	17	Chromatographie ionique
	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
	Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
	Orthophosphates (mg/l PO4)	2,2	SAM sequentiel
	Fluorures (mg/l)	0,6	Chromatographie ionique
	Total anions	**1,444**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	12,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	1,6	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	9,7	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	3,3	NF EN ISO 17294-2
	Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
	Total cations	**1,285**	

Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,5	SAM sequentiel

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	47	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	2184	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	72	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	28	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1066

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 8)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

02/09/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	23/08/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	24/08/2022
N° analyse :	2C1210

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,3	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	490	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,86	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	20,6	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	17,9	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	219	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	28	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	31	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,9	Chromatographie ionique
Total anions	**5,077**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	75,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	4,0	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	17,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,4	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,948**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	23,7	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	3,0	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	148	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	677	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	327	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,12	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	0,6	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1210

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

02/09/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	23/08/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	24/08/2022
N° analyse :	2C1212

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,0	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	420	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,69	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	16,2	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	14,4	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	175	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	23	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	32	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,1	Chromatographie ionique
Total anions	**4,252**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	60,0	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	3,0	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	16,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,9	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,068**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,2	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	103	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	1553	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	211	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,13	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1212

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

02/09/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	23/08/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	24/08/2022
N° analyse :	2C1211

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,9	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	215	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	7,4	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,2	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	87,7	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	10,0	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,0	Chromatographie ionique
Total anions	**2,166**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	25,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,9	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,981**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	31,3	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	2,1	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	101	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	2245	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	111	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	13	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1211

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

02/09/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	23/08/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	24/08/2022
N° analyse :	2C1213

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	10 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,6	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	153	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	4,0	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	3,9	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	47,5	Méthode interne I434
	Chlorures (mg/l)	9,6	Chromatographie ionique
	Sulfates (mg/l)	18	Chromatographie ionique
	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
	Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
	Orthophosphates (mg/l PO4)	2,1	SAM sequentiel
	Fluorures (mg/l)	0,5	Chromatographie ionique
	Total anions	**1,478**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	13,2	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	10,4	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	3,6	NF EN ISO 17294-2
	Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
	Total cations	**1,352**	
	Analyses particulières		
	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,4	SAM sequentiel
	Composés organohalogénés et BTEX		
	1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	4,1	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	51	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	1,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	2249	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	75	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	29	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1213

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

09/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	29/09/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	30/09/2022
N° analyse :	2C1442

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
¥	pH	7,3	Méthode interne I432
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	507	Méthode interne I433

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,96	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	21,5	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	18,9	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	230	Méthode interne I434
¥	Chlorures (mg/l)	30	NF EN ISO 10304-1
¥	Sulfates (mg/l)	32	NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Méthode interne I501
¥	Nitrites (mg/l)	-<0.01	Méthode Interne I429
¥	Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	NF EN ISO 15923-1
¥	Fluorures (mg/l)	0,9	NF EN ISO 10304-1
	Total anions	**5,335**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	79,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	4,0	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	18,2	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	2,4	NF EN ISO 17294-2
¥	Ammonium (mg/l)	<0.05	Méthode interne I428
	Total cations	**5,159**	

	Analyses particulières		
¥	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	24,3	NF EN ISO 15923-1

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	3,3	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	153	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	766	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	320	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	0,14	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	0,6	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1442

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

09/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	29/09/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	30/09/2022
N° analyse :	2C1444

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
¥	pH	6,9	Méthode interne I432
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	417	Méthode interne I433

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,73	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	16,2	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	13,7	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	168	Méthode interne I434
¥	Chlorures (mg/l)	24	NF EN ISO 10304-1
¥	Sulfates (mg/l)	32	NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Méthode interne I501
¥	Nitrites (mg/l)	-<0.01	Méthode Interne I429
¥	Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	NF EN ISO 15923-1
¥	Fluorures (mg/l)	1,2	NF EN ISO 10304-1
	Total anions	**4,159**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	60,0	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	2,9	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	16,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	3,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Ammonium (mg/l)	<0.05	Méthode interne I428
	Total cations	**4,054**	

	Analyses particulières		
¥	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,3	NF EN ISO 15923-1

	Composés organohalogénés et BTEX		
	1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	4,3	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	100	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	1237	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	207	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	0,15	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1444

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

09/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	29/09/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	30/09/2022
N° analyse :	2C1443

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
¥	pH	6,9	Méthode interne I432
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	224	Méthode interne I433

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,56	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	7,7	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,7	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	94,2	Méthode interne I434
¥	Chlorures (mg/l)	10	NF EN ISO 10304-1
¥	Sulfates (mg/l)	19	NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Méthode interne I501
¥	Nitrites (mg/l)	-<0.01	Méthode Interne I429
¥	Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	NF EN ISO 15923-1
¥	Fluorures (mg/l)	1,0	NF EN ISO 10304-1
	Total anions	**2,279**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	26,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	2,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	10,0	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	2,9	NF EN ISO 17294-2
¥	Ammonium (mg/l)	<0.05	Méthode interne I428
	Total cations	**2,052**	

	Analyses particulières		
¥	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	30,8	NF EN ISO 15923-1

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	105	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	2169	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	107	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	13	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1443

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

09/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	29/09/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	30/09/2022
N° analyse :	2C1445

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

	Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
¥	pH	6,6	Méthode interne I432
	Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
¥	Conductivité à 25°C (µS/cm)	159	Méthode interne I433

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	4,2	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	3,8	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	46,1	Méthode interne I434
¥	Chlorures (mg/l)	10	NF EN ISO 10304-1
¥	Sulfates (mg/l)	19	NF EN ISO 10304-1
¥	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Méthode interne I501
¥	Nitrites (mg/l)	-<0.01	Méthode Interne I429
¥	Orthophosphates (mg/l PO4)	2,1	NF EN ISO 15923-1
¥	Fluorures (mg/l)	0,6	NF EN ISO 10304-1
	Total anions	**1,481**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	13,9	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	9,9	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	3,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Ammonium (mg/l)	<0.05	Méthode interne I428
	Total cations	**1,357**	

	Analyses particulières		
¥	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,7	NF EN ISO 15923-1

Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	3,1	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	52	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	1,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	2123	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	69	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	-< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	28	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1445

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

08/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	24/10/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	25/10/2022
N° analyse :	2C1556

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,2	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	509	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,91	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	21,2	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	18,5	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	225	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	31	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	33	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,9	Chromatographie ionique
Total anions	**5,290**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	78,0	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	4,1	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	18,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,5	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**5,127**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	23,2	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	3,4	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	162	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	828	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	336	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,14	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	0,6	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1556

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

08/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	24/10/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	25/10/2022
N° analyse :	2C1557

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	1 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,9	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	223	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	8,0	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,7	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	93,9	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	10	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,0	Chromatographie ionique
Total anions	**2,281**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	27,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,9	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**2,104**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	30,5	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	1,9	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	113	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	2256	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	113	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1557

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

08/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	24/10/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	25/10/2022
N° analyse :	2C1558

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,9	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	414	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,70	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	16,2	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	14,4	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	176	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	24	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	32	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,2	Chromatographie ionique
Total anions	**4,292**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	59,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	16,4	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,8	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,041**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	33,1	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	106	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	1255	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	209	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,15	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1558

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

08/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	24/10/2022
Heure :	8H30
Source :	ROXANE
Origine :	FORAGE 4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	25/10/2022
N° analyse :	2C1559

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,6	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	158	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	4,2	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	3,9	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	47,8	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	10	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	1,8	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,6	Chromatographie ionique
Total anions	**1,512**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	14,0	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,6	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,370**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,3	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	3,7	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	56	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	1,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	2198	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	73	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	29	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1559

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

28/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	14/11/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	15/11/2022
N° analyse :	2C1633

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,7	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	511	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,98	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	23,5	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	19,5	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	238	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	30	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	33	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,9	Chromatographie ionique
Total anions	**5,491**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	86,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	4,3	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	18,6	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,7	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**5,572**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	23,1	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	3,2	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	160	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	811	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	358	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,13	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	0,7	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1633

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

28/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	14/11/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	15/11/2022
N° analyse :	2C1635

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,4	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	412	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	0,69	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	18,1	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	14,1	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	172	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	24	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	32	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,2	Chromatographie ionique
Total anions	**4,211**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	67,3	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	3,0	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	16,3	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	4,0	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**4,427**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	33,1	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	4,7	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	106	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	1274	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	228	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	0,14	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1635

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

28/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	14/11/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	15/11/2022
N° analyse :	2C1636

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,1	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	156	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	4,5	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	4,1	Méthode interne I434

	Anions		
	Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
	Bicarbonates (mg/l)	49,4	Méthode interne I434
	Chlorures (mg/l)	9,7	Chromatographie ionique
	Sulfates (mg/l)	18	Chromatographie ionique
	Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
	Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
	Orthophosphates (mg/l PO4)	2,0	SAM sequentiel
	Fluorures (mg/l)	0,6	Chromatographie ionique
	Total anions	**1,505**	
	Cations		
¥	Calcium (mg/l)	14,9	NF EN ISO 17294-2
¥	Magnésium (mg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Sodium (mg/l)	9,9	NF EN ISO 17294-2
¥	Potassium (mg/l)	3,8	NF EN ISO 17294-2
	Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
	Total cations	**1,423**	
	Analyses particulières		
	Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,1	SAM sequentiel
	Composés organohalogénés et BTEX		
	1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
	1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	3,6	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	57	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	1,7	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	2184	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	79	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	-< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	31	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1636

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

28/11/2022

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	14/11/2022
Heure :	08H30
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	15/11/2022
N° analyse :	2C1634

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,4	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	224	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	8,5	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,8	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	95,3	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	10	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	-<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,0	Chromatographie ionique
Total anions	**2,300**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	29,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	9,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,1	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**2,205**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	30,2	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Toluène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥ Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Arsenic (µg/l)	2,1	NF EN ISO 17294-2
Baryum (µg/l)	113	NF EN ISO 17294-2
Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥ Cobalt (µg/l)	1,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Chrome total (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Cuivre (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Fer (µg/l)	2199	NF EN ISO 17294-2
Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥ Manganèse (µg/l)	120	NF EN ISO 17294-2
Molybdène (µg/l)	-<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥ Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Plomb(µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥ Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
Zinc (µg/l)	13	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1634

Responsable adjointe Laboratoire central
M.Chaudagne

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

25/01/2023

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	15/12/2022
Heure :	10H00
Source :	ROXANE
Origine :	F1
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	16/12/2022
N° analyse :	2C1755

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	7,1	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	501	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	1,04	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	21,2	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	17,9	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	218	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	29	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	34	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	0,14	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,9	Chromatographie ionique
Total anions	**5,149**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	77,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	4,2	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	19,1	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	2,6	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**5,129**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	24,2	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	2,7	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	161	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	882	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	334	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	0,14	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	0,6	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1755

pour le Responsable Laboratoire central
C.Guillaume

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

25/01/2023

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	15/12/2022
Heure :	10H00
Source :	ROXANE
Origine :	F2
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	16/12/2022
N° analyse :	2C1756

ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

		Méthode
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Caractéristiques physiques

Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,8	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	233	SAM sequentiel

Caractéristiques générales

¥	Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥	TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	8,3	Méthode interne I401
	TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
	TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	7,0	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	85,4	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	10	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	19	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	0,07	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,0	Chromatographie ionique
Total anions	**2,127**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	28,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,7	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	10,4	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,1	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**2,192**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	31,8	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	112	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	2343	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	117	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1756

pour le Responsable Laboratoire central
C.Guillaume

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source

C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

25/01/2023

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	15/12/2022
Heure :	10H00
Source :	ROXANE
Origine :	F3
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	16/12/2022
N° analyse :	2C1757

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,8	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	410	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	0,67	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	15,8	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	14,0	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	170	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	23	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	31	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	<0.05	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	1,2	Chromatographie ionique
Total anions	**4,149**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	58,5	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	2,9	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	16,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,8	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**3,999**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	34,8	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	4,7	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	100	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	-< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	1330	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	210	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	0,14	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	-< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	-< 12,5	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1757

pour le Responsable Laboratoire central
C.Guillaume

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

LABORATOIRE CENTRAL
Compagnie Générale d'Eaux de Source
C.G.E.S.

70, Avenue des Sources
03270 SAINT YORRE
Tél. 04.70.59.50.52
Fax. 04.70.59.50.44

Laboratoire accrédité
n° 1-2028
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole ¥

RAPPORT D'ESSAI

25/01/2023

Prélèvement

Adresse client : Source Roxane - BP 100 - 61420 - La Ferrière Bochard

Site :	**LA FERRIERE BOCHARD**
Echantillon du :	15/12/2022
Heure :	10H00
Source :	ROXANE
Origine :	F4
Type d'eau :	**ED**
Date de mise en analyse :	16/12/2022
N° analyse :	2C1758

		Méthode
ANALYSE MICROBIOLOGIQUE		
Coliformes totaux	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Escherichia coli	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Enterocoques	0 par 250 ml	filtration dénombrement
Spores anaérobies sulfito-réductrices	0 par 50 ml	filtration dénombrement
Staphylococcus aureus	0 par 250 ml	NF T90-412
Pseudomonas aeruginosa	0 par 250 ml	filtration dénombrement
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE		
Caractéristiques physiques		
Aspect Couleur Odeur Saveur	RAS	Méthode interne I421
pH	6,5	SAM sequentiel
Température de mesure du pH °C	25,0	Thermomètre
Conductivité à 25°C (µS/cm)	162	SAM sequentiel
Caractéristiques générales		
¥ Carbone organique total (mg/l C)	< 0,5	NF EN 1484
¥ TH:Titre Hydrotimétrique (° F.)	4,5	Méthode interne I401
TA: Titre Alcalimétrique (° F.)	< 0,5	NF EN ISO 9963-1
TAC:Titre Alcalimétrique Complet (° F.)	3,8	Méthode interne I434

Anions		
Carbonates (mg/l)	< 6	NF EN ISO 9963-1
Bicarbonates (mg/l)	46,4	Méthode interne I434
Chlorures (mg/l)	10	Chromatographie ionique
Sulfates (mg/l)	18	Chromatographie ionique
Nitrates (mg/l)	< 0,25	Chromatographie ionique
Nitrites (mg/l)	-<0.01	SAM sequentiel
Orthophosphates (mg/l PO4)	2,0	SAM sequentiel
Fluorures (mg/l)	0,6	Chromatographie ionique
Total anions	**1,473**	
Cations		
¥ Calcium (mg/l)	15,1	NF EN ISO 17294-2
¥ Magnésium (mg/l)	1,8	NF EN ISO 17294-2
¥ Sodium (mg/l)	10,3	NF EN ISO 17294-2
¥ Potassium (mg/l)	3,7	NF EN ISO 17294-2
Ammonium (mg/l)	<0.05	SAM sequentiel
Total cations	**1,445**	
Analyses particulières		
Silicate soluble en SiO2 (mg/l)	35,8	SAM sequentiel
Composés organohalogénés et BTEX		
1,1 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,2 Dichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chloroforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,1 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachlorure de carbone (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Benzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trichloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dichlorobromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Cis 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Trans 1,3 Dichloropropène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2 Trichloroéthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Tétrachloréthylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Dibromochlorométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromométhane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Chlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,1,2,2 Tétrachloréthane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Ethylbenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
o Xylène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
m + p Xylènes (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Styrène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
Bromoforme (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,4 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,3 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dichlorobenzène (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595
1,2 Dibromo 3 chloropropane (µg/l)	< 0.1	NF ISO 20595

Métaux et métalloides

¥	Aluminium (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Arsenic (µg/l)	3,1	NF EN ISO 17294-2
	Baryum (µg/l)	55	NF EN ISO 17294-2
	Béryllium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Bismuth (ug/L)	-<6,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Cadmium (µg/l)	< 0,375	NF EN ISO 17294-2
¥	Cobalt (µg/l)	1,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Chrome total (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Cuivre (µg/l)	< 12,5	NF EN ISO 17294-2
¥	Fer (µg/l)	2238	NF EN ISO 17294-2
	Mercure (µg/l)	-< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Lithium (mg/l)	< 0.05	NF EN ISO 17294-2
¥	Manganèse (µg/l)	73	NF EN ISO 17294-2
	Molybdène (µg/l)	<2.5	NF EN ISO 17294-2
¥	Nickel (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Plomb(µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Antimoine (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
¥	Sélénium (µg/l)	-< 5	NF EN ISO 17294-2
	Etain (µg/l)	-< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Strontium (mg/l)	< 0.1	NF EN ISO 17294-2
	Thallium (µg/l)	< 1,25	NF EN ISO 17294-2
	Uranium (µg/l)	-< 0,25	NF EN ISO 17294-2
	Vanadium (µg/l)	< 2,5	NF EN ISO 17294-2
	Zinc (µg/l)	27	NF EN ISO 17294-2

Commentaires :

Délais et température non respectés : paramètres concernés rendus hors accréditation.

N° Analyse : 2C1758

pour le Responsable Laboratoire central
C.Guillaume

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
Flaconnage et Echantillons prelevés et acheminés au laboratoire sous la responsabilité du client.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral, il comporte 3 pages et 0 annexe.
Le jugement de conformité par rapport à la réglementation en vigueur ne tient pas compte des incertitudes de mesure.
Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.
(E042 ind 9)

ANNEXE 3

Tableau de synthèse des analyses réalisées par Roxane

TABLEAU DE SYNTHESE DES ANALYSES BACTERIOLOGIQUES
(Analyses faites au laboratoire de la Ferrière-Bochard)

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1	FORAGE F1
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	1	22	178	3	0	7	32	62	1	0	0	0	8	9
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	15	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	2	4	0	2	0	0	0	2
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	5	1	0	0	7	0	0	0	0			0	0	0

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2	FORAGE F2
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	0	0	0	0	13	0	0	4	0	1	0	0	0	0
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	1	0	0	0	1	0	0	0	0			0	0	0

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3	FORAGE F3
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	1	70	3	4	0	1	0	0	1
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	2	0	0	0	0	1	0	0	2			0	0	0

ANALYSES BACTERIOLOGIQUE LABORATOIRE DE LA FERRIERE-BOCHARD															
		FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4	FORAGE F4
		24/05/2022	08/06/2022	20/06/2022	05/07/2022	20/07/2022	04/08/2022	16/08/2022	01/09/2022	14/09/2022	04/10/2022	24/10/2022	14/11/2022	01/12/2022	15/12/2022
Coliformes totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore TTC	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas totaux	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterocoques	UFC/250 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flore à 36°c-48h	UFC/ml	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Flore à 22°C-68h	UFC/ml	0	0	0	0	2	0	0	0	1			0	0	0

Annexe 6 : Analyses PFAS et Métabolites de chlorothalonil – octobre 2023

Edité le : 14/11/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 2

ALMA SA
M. VINAY

BP 100
61003 ALENCON

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE23-167416 **Réference contrat :** LSEC23-6248
Identification échantillon : LSE2310-39752
Nature: Eau de ressource souterraine
Origine : ALMA SA
Forage F1
Dept et commune : **61 ALENCON**
Coordonnées GPS du point (x,y) **X :** 48,4134109500 **Y :** -0,0349927700
Prélèvement : Prélevé le 09/10/2023 de 11h12 à 11h12 Réception au laboratoire le 10/10/2023
Prélevé par CARSO LSEHL / AURAY Allan
Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 13/10/2023

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pesticides									
Pesticides divers									
Chlorothalonil R 471811		0.145	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	2		#
Chlorothalonil 4-hydroxy		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2		#
Chlorothalonil SA (R417888)		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.030	2		
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés									
Acide perfluorodécanoique (PFDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1

.../...

Edité le : 14/11/2023
Identification échantillon : LSE2310-39752
Destinataire : ALMA SA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorodécanesulfoniqu e (PFDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			1
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	_PFOS	<1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorohexanesulfoniqu e (PFHxS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			1
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0	2000		

_PFOS 20 PFOS SELON LA DIR. EUR. (LSE)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.
Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Delphine LARUE
Valideur technique

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr

Edité le : 31/10/2023

ALMA SA
M. VINAY

BP 100
61003 ALENCON

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE23-167416 **Réference contrat :** LSEC23-6248
Identification échantillon : LSE2310-39753
Nature: Eau de ressource souterraine
Origine : ALMA SA
Forage F2
Dept et commune : **61 ALENCON**
Coordonnées GPS du point (x,y) **X :** 48,4134800000 **Y :** -0,0354242000
Prélèvement : Prélevé le 09/10/2023 de 11h12 à 11h12 Réception au laboratoire le 10/10/2023
Prélevé par CARSO LSEHL / AURAY Allan
Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 13/10/2023

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pesticides									
Pesticides divers									
Chlorothalonil R 471811		< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	2		#
Chlorothalonil 4-hydroxy		< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2		#
Chlorothalonil SA (R417888)		< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.030	2		
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés									
Acide perfluorodécanoique (PFDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#

.../...

Edité le : 31/10/2023
Identification échantillon : LSE2310-39753
Destinataire : ALMA SA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorodécanesulfoniqu e (PFDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			#
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	_PFOS	<1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorohexanesulfoniqu e (PFHxS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0	2000		

_PFOS 20 PFOS SELON LA DIR. EUR. (LSE)

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.
Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

Edité le : 31/10/2023
Identification échantillon : LSE2310-39753
Destinataire : ALMA SA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorodécanesulfoniqu e (PFDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			#
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	_PFOS	<1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorohexanesulfoniqu e (PFHxS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0	2000		

_PFOS 20 PFOS SELON LA DIR. EUR. (LSE)

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.
Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

Edité le : 30/10/2023
Identification échantillon : LSE2310-39754
Destinataire : ALMA SA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorodécanesulfoniqu e (PFDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			#
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	_PFOS	<1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorohexanesulfoniqu e (PFHxS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0	2000		

_PFOS 20 PFOS SELON LA DIR. EUR. (LSE)

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.
Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr

Edité le : 14/11/2023

ALMA SA
M. VINAY

BP 100
61003 ALENCON

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : LSE23-167416 **Réference contrat :** LSEC23-6248
Identification échantillon : LSE2310-39755
Nature: Eau de ressource souterraine
Origine : ALMA SA
forage F4
Dept et commune : **61 ALENCON**
Coordonnées GPS du point (x,y) **X :** 48,1269971000 **Y :** -1,7117172000
Prélèvement : Prélevé le 09/10/2023 de 14h05 à 14h05 Réception au laboratoire le 10/10/2023
Prélevé par CARSO LSEHL / AURAY Allan
Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine
Flaconnage CARSO-LSEHL

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.
Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 13/10/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Pesticides								
Pesticides divers								
Chlorothalonil R 471811	< 0.020	µg/l	HPIC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET116	0.020	2		#
Chlorothalonil 4-hydroxy	< 0.005	µg/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET109	0.005	2		#
Chlorothalonil SA (R417888)	< 0.030	µg/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET249	0.030	2		
PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés								
Acide perfluorodécanoique (PFDA) _PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluoro n-heptanoique (PFHpA) _PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluoro n-nonanoique (PFNA) _PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1

.../...

Edité le : 14/11/2023
Identification échantillon : LSE2310-39755
Destinataire : ALMA SA

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Limites de qualité	Références de qualité	
Acide perfluoro n-octanoique (PFOA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorodécanesulfoniqu e (PFDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			1
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-butanoique (PFBA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	_PFOS	<1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro n-hexanoique (PFHxA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorohexanesulfoniqu e (PFHxS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluoro tridecanoique (PFTrDA)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			1
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	_PFOS	< 10	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	10			
Acide perfluoro n-pentanoique (PFPA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Acide perfluorododécanoique (PFDoDA)	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0			1
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	_PFOS	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après extr. SPE	Méthode interne M_ET155	1.0	2000		

_PFOS 20 PFOS SELON LA DIR. EUR. (LSE)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.
Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Delphine LARUE
Valideur technique