

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.

ANTEA GROUP
IMMEUBLE HEMISPHERE
120 RUE FRANCOIS JACOB

76230 ISNEAUVILLE

Annule et remplace le rapport d'essai n° : E.2024.10164-2 du 04/07/24. Ajout du psv : 2340 et type analyse CEE . Prière de nous retourner le rapport erroné sinon le détruire. (Codification LABÉO T: 1 - ST: 4)

Nature	: Eau brute souterraine
(ext) Origine	:
(ext) Mode de traitement	:
(ext) Localisation exacte	: Forage Orival F1 - PSV 2340 - TYPE CEE

Prélèvement

Date de prélèvement : 04/06/2024 11:35

Date de réception : 04/06/2024 15:13

Prélevé par : AGENT DU LABORATOIRE E. LECOURT (ELEC)

Echantillon n° E.2024.10164-5-1

Analyse débutée le : 04/06/2024

Motif :

(ext) Commande n° :

Observation(s) terrain : DEBUT 10h25

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Paramètres terrains						
Prélèvement eau consommation humaine	LFD	(c) Réalisé par LABÉO Frank Duncombe		FD T90-520 FD T 90-523-3		
Aspect	LFD	NORMAL		observation		
Odeur terrain	LFD	0	qualitatif	observation		acceptable pour les consommateurs et aucun changement
Couleur terrain	LFD	0	qualitatif	observation		acceptable pour les consommateurs et aucun changement
pH terrain	LFD	(c) 7.3	unité pH	NF EN ISO 10523		
Température de l'eau	LFD	(c) 14	°C	Méthode interne PPR044		
Oxygène dissous % saturation (sonde optique)	LFD	(c) 97.7	%sat	NF EN 25814		
Microbiologie des eaux						
Entérocoques	LFD	(c) < 1	UFC/100 ml	NF EN ISO 7899-2	10000	
Bactéries coliformes	LFD	(c) < 1	UFC/100 ml	NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000		
Escherichia coli	LFD	(c) < 1	UFC/100 ml	NF EN ISO 9308-1 Septembre 2000	0	
Sp.bact.anaér. sulfite-réductrices	LFD	(c) < 1	UFC/100 ml	NF EN 26461-2		0
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C	LFD	(c) < 1	UFC/ml	NF EN ISO 6222		
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C	LFD	(c) < 1	UFC/ml	NF EN ISO 6222		
Physico-chimie						

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 1 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Conductivité corrigée à 25 °C	LFD	(c)	553	µS/cm	NF EN 27888		
Turbidité	LFD	(c)	0.12	FNU	NF EN ISO 7027-1		
Titre alcalimétrique (TA)	LFD	(c)	< 0.10	°F	NF EN ISO 9963-1		
Titre alcalimétrique complet (TAC)	LFD	(c)	25.4	°F	NF EN ISO 9963-1		
Dureté	LFD	(c)	25.8	°F	méthode interne PCE114		
Carbonates	LFD		< 1.5	mg/l	calcul		
Hydrogénocarbonates en HCO ₃	LFD		310	mg/l	calcul		
Carbone organique total	LFD	(c)	0.30	mg/l C	NF EN 1484	10	
Ammonium	LFD	(c)	< 0.020	mg/l NH ₄	NF ISO 15923-1	4	
Nitrites	LFD	(c)	< 0.010	mg/l NO ₂	NF ISO 15923-1		
Nitrates	LFD	(c)	9.65	mg/l NO ₃	NF ISO 15923-1	100	
Chlorure	LFD	(c)	19.7	mg/l	NF ISO 15923-1	200	
Sulfates	LFD	(c)	7.68	mg/l	NF ISO 15923-1	250	
Fluorures	LFD	(c)	0.11	mg/l	NF T 90-004	1.5	
pH à l'équilibre	LFD		7.38	unité pH	calcul (Legrand-Poirier)		
Phosphore total	LFD	(c)	0.060	mg/l P ₂ O ₅	NF EN ISO 6878		
Silicate	LFD	(c)	10.3	mg/l	NF ISO 15923-1		
Equilibre calcocarbonique	LFD	Eau à l'équilibre calco-carbonique			calcul		
Cyanures totaux	LFD	(c)	< 10	µg/l	NF EN ISO 14403-2	50	
Chrome VI	LFD		< 5.0	µg/l	NF T 90-043		
Tensioactifs anioniques	LM	(c)	< 0.050	mg/l	NF EN 903		
Perchlorate	LM	(c)	0.22	µg/l	Méthode interne PMI045		

Métaux et Métalloïdes

Antimoine total	LFD	(c)	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2		
Arsenic total	LFD	(c)	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	100	
Baryum total	LFD	(c)	17.6	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2		
Bore total	LFD	(c)	7.0	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	1500	
Calcium total	LFD	(c)	85.5	mg/l	NF EN ISO 11885		
Cadmium total	LFD	(c)	< 0.10	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	5	
Chrome total	LFD	(c)	0.58	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	50	
Fer total	LFD	(c)	< 5.0	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2		200
Magnésium total	LFD	(c)	13.0	mg/l	NF EN ISO 11885		
Manganèse total	LFD	(c)	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2		
Mercure total	LFD	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	1	
Nickel total	LFD	(c)	< 2.0	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	20	
Plomb total	LFD	(c)	< 0.10	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	10	
Potassium total	LFD	(c)	1.4	mg/l	NF EN ISO 11885		
Sélénium total	LFD	(c)	< 2.0	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2	20	
Sodium total	LFD	(c)	13.2	mg/l	NF EN ISO 11885		200
Uranium total	LFD	(c)	0.41	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2		
Zinc total	LFD	(c)	< 2.0	µg/l	NF EN ISO 17294-1+2		

Traces organiques

Bisphénol A	CARS	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne M_ET256		
Acrylamide	LM	(c)	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI044 (injection directe LC MS/MS)		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 2 / 14

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Composés organohalogénés volatils

1,2,3,4,5-pentachlorobenzène	LFD	(c)	< 0.002	µg/l	Méthode interne PMI003		
Benzène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063	1.00	
Toluène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Ethyl-benzène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Xylène-ortho	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Xylène méta + para	LFD	(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne PMI063		
Total trihalométhanes (somme des 4 THM)	LFD		< 1	µg/l	calcul	100	
Trichloroéthylène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	LFD		< 0.05	µg/l	calcul		
Dichlorométhane	LFD	(c)	< 1	µg/l	Méthode interne PMI063		
Tétrachlorure de carbone	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,1-Dichloroéthane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,2-Dichloroéthane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,1,2-Trichloroéthane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,1,1-Trichloroéthane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,1-Dichloroéthylène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,2-Dichloroéthylène cis	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,2-Dichloroéthylène trans	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Monochlorobenzène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Hexachlorobutadiène	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI063		
Styrène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Isopropylbenzène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
1,2-Dibromoéthane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Chlorure de vinyle	LFD		< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063	0.50	
1,1,2,2-Tétrachloroéthylène	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		

Divers micropolluants organiques

Acide perfluoro n-butanoïque (PFBA)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	CARS	(c)	< 5.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	CARS	(c)	< 2.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorodécanesulfonique (PFDS)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	CARS	(c)	< 2.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)	CARS	(c)	< 2.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro n-nonanoïque (PFNA)	CARS	(c)	< 5.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnDA)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	CARS	(c)	< 2.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Sulfonate de perfluorooctane (PFOS)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 3 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Acide perfluoro n-pentanoïque (PFPA)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS)	CARS	(c)	< 1.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	CARS	(c)	< 5.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro tridecanoïque (PFTrDA)	CARS	(c)	< 2.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	CARS	(c)	< 2.0	ng/l	Méthode interne M_ET293		
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	CARS		<1.0	ng/l	calcul	2000	
17 Béta estradiol	CARS		< 1.00	ng/l	Méthode interne M_ET274		
4-tert-octylphénol	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI020		
Octylphénols (somme 4-tert-octylphénol + p-(n-octyl) phénol)	LFD		< 0.010	µg/l	calcul		
p-(n-octyl) phénol	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI020		
4-nonylphénols ramifiés	LFD	(c)	< 0.050	µg/l	Méthode interne PMI020		
4-para-nonylphénol	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI020		
Nonylphénols (somme nonylphénols linéaires + 4-nonylphénols ramifiés)	LFD		< 0.050	µg/l	calcul		
Hydrocarbures							
Hydrocarbures C10 à C40	LFD	(c)	< 0.10	mg/l	NF EN ISO 9377-2	1.0	
Hydrocarbures polycycliques aromatiques							
Acénaphène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Acénaphylène	LFD	(c)	< 0.25	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(a)anthracène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Dibenzoanthracène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Méthyl 2 fluoranthène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Méthyl 2 naphthalène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Pyrène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Naphtalène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Fluorène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Phénanthrène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Anthracène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Fluoranthène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Chrysène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(b)fluoranthène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(k)fluoranthène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(a)pyrène	LFD	(c)	< 0.0030	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(g,h,i)pérylène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
HPA (somme des 4 premiers composés)	LFD		<SEUIL	µg/l	calcul		
HPA (somme des 6 premiers composés)	LFD		<SEUIL	µg/l	calcul	1.00	
Métabolites des triazines							
Atrazine-déséthyl	LFD	(c)	0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine-2-hydroxy	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Terbuméton-déséthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Terbutylazine-déséthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 4 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Simazine-2-hydroxy	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Terbuthylazine-2-hydroxy	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Atrazine-déséthyl-déisopropyl	LFD	(c)	0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Pesticides amides, acétamides, ...							
Acétochlore	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Alachlore	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Boscalide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Cyazofamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flamprop-isopropyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Isoxaben	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métazachlore	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métolachlore	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Oryzalin	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Tébutam	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Propyzamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Carboxine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Diméthénamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Napropamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Zoxamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	0.10	
Cymoxanil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Propachlore	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Acétochlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Acétochlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Alachlore ESA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Alachlore OXA	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI072	2.00	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
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	2	
Métolachlore OXA	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Pesticides aryloxyacides							
2,4,5-T (sels)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
2,4-D (sels)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
2,4-MCPA	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
2,4-MCPB	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Clodinafop-propargyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diclofop-méthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dichlorprop	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fénoxaprop-éthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluazifop-butyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Mécoprop	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 5 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Propaquizafop	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Haloxyp-2-éthoxyéthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triclopyr	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	

Pesticides carbamates

Ethylurée		(c)	< 0.02 (1)	µg/l	Méthode interne PMI024	2	
Aldicarbe	LFD		< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Carbaryl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Carbendazime	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Carbofuran	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlorprophame	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diallate	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fénoxycarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Indoxacarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Triallate	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Pyrimicarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Prophame	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Thiodicarbe	LFD		< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Carbétamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Carbofuran-3-hydroxy	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Diéthofencarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Iprovalicarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Mercaptodiméthur	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Méthomyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Propamocarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Prosulfocarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Asulame	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Fénobucarbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Molinate	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Propoxur	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Aldicarbe sulfone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	

Pesticides nitrophénols et alcools

4-chloro-2-méthylphénol	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bromoxynil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dinosèbe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dinoterbe	LFD		< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
DNOC	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fénarimol	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Ioxynil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
2,4,5-trichlorophénol	LFD		< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Pentachlorophénol	LFD		< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Imazaméthabenz	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imazaméthabenz-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Dicamba	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	

Pesticides organochlorés

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 6 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Aldrine	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
Dieldrine	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
Endosulfan alpha	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Endosulfan bêta	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Endosulfan (somme des isomères alpha et bêta)	LFD		<SEUIL	µg/l	calcul		
HCH (somme des isomères alpha, bêta, delta, gamma)	LFD		<SEUIL	µg/l	calcul		
Heptachlore époxyde (somme des isomères cis et trans)	LFD		<SEUIL	µg/l	calcul	0.03	
Endosulfan sulfate	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
HCH alpha	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
HCH bêta	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
HCH delta	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
HCH gamma (lindane)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
HCH epsilon	LFD		< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Heptachlore	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
Heptachlore époxyde cis	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
Hexachlorobenzène (HCB)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Diméthachlore	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Butachlore ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072		
Butachlore OXA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072		
Desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Diméthachlore CGA 369873	LFD	(c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Methyl-desphenylchloridazon	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072	2	

Pesticides organophosphorés

Azinphos-éthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Azinphos-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bromophos (méthyl)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Chlordane alpha (cis)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Chlordane bêta (trans)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Chlorfenvinphos	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Chlorpyriphos-éthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Chlorpyriphos-méthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
2,4 DDD	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
4,4 DDD	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
2,4 DDE	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
4,4 DDE	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
2,4 DDT	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
4,4 DDT	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Diazinon	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dichlorvos	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Diméthoate	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Disyston (disulfoton)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 7 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Endrine	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Ethion	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fenchlorphos (Ronnel)	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fénitrothion	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fonofos	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Heptachlore époxyde trans	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
Isodrine	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Malathion	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Méthoxychlore	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Oxychlordan	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Parathion-éthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Parathion-méthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Phorate	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Phosalone	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Pyrimiphos-éthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Pyrimiphos-méthyl	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Oxadiazon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Tétrachlorvinphos	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Phoxime	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Ethoprophos	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Mévinphos	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Ométhoate	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Oxydéméton-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Phosphamidon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Quinalphos	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Vamidotion	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pesticides pyréthrinoides							
Bifenthrine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Cyfluthrine	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Cyperméthrine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Deltaméthrine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Esfenvalérate	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fenvalérate	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Lambda cyhalothrine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Perméthrine cis	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Perméthrine trans	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)	LFD		<SEUIL	µg/l	calcul	0.10	
Pesticides strobilurines							
Krésoxim-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Azoxystrobine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Dimoxystrobine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Picoxystrobine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pyraclastrobine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Trifloxystrobine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 8 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Pesticides sulfonurées

Azimsulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flazasulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Mésosulfuron-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Rimsulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Sulfosulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Triflursulfuron-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Amidosulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flupyrsulfuron-méthyl sodium	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Foramsulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Metsulfuron-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Nicosulfuron	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Prosulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Thifensulfuron-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triasulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tribénuron-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Ethylène thiourée	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	

Pesticides triazines

Amétryne	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Cyanazine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Cybutryne (Irgarol)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Desmétryne	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métamitron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métribuzine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Prométryne	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Propazine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Secbuméton	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Simazine	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Terbuméton	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Terbutryne	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flufénacet (thiafluamide ou fluthiamide)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Hexazinone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Prométon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Sébutylazine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Simétryne	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Terbutylazine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triazoxide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cyromazine	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Terbutylazine métabolite LM6	LFD	(c)	< 0.020	µg/L	Méthode interne PMI086-Fraction dissoute	2	
Flufenacet ESA	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	2	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD	(c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072	2	

Pesticides triazoles

Bitertanol	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
------------	-----	-----	--------	------	------------------------	------	--

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 9 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Difénoconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Epoxyconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fludioxonil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Metconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Cyproconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fenbuconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Florasulam	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flusilazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flutriafol	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Hexaconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Myclobutanil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Penconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Propiconazole	LFD	(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tébuconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triazamate	LFD		< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triticonazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Bromuconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Aminotriazole (amitrole)	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Pesticides tricetones							
Mésotrione	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Sulcotrione	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Pesticides urées substituées							
Chloroxuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlortoluron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
DCPU (1-(3,4-dichlorophényl)-urée)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diflubenzuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flufénoxuron	LFD		< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Isoproturon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Linuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métobromuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métoxuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Monolinuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Monuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Trinexapac-éthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Buturon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Chlorsulfuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cycluron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Ethidimuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fénuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fluométuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Iodosulfuron-méthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
IPPMU (isoproturon-desméthyl)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 10 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Méthabenzthiazuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Néburon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Siduron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tébutiuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pesticides divers							
Aclonifen	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Anthraquinone	LFD	(c)	< 0.035	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
2,6-dichlorobenzamide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Benfluraline	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bifénox	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Captane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Benoxacor	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Bentazone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlorothalonil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bromacil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Butraline	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlorbromuron	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Clomazone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Clothianidine	LFD	(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dichlobénil	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dicofol	LFD	(c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dichlorophène	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Difénacoum	LFD		< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diflufénicanil	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dimétomorphe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Ethofumésate	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Folpel	LFD		< 0.1	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fenpropidine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fenpropimorphe	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fipronil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluazinam	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluquinconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flurochloridone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluroxypyr-meptyl	LFD		< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flurtamone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fomesafen	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Imazalil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Nitrofène	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Procymidone	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Norflurazon	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Oxadixyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Paclobutrazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Trifluraline	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Pendiméthaline	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Vinchlozoline	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 11 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

Prochloraze	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Propanil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Pyriméthanil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Quizalofop-p-éthyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Thiamethoxam	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Acétamipride	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Bénalaxyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Chloridazone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Coumafène (Warfarin)	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Coumatétralyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cycloxydime	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cyprodinil	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Diméfurone	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fénazaquine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flutolanil	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imazaquine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imidaclopride	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Métalaxyl	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Métaldéhyde	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Métosulam	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pencycuron	LFD	(c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pymétrozine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Quinoxifène	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Spiroxamine	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tébufénozide	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tétraconazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Thiabendazole	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fluroxypyr	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Iprodione	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Quinmérac	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Glyphosate	LFD	(c)	< 0.025	µg/l	Méthode interne PMI011	2.00	
AMPA	LFD	(c)	< 0.025	µg/l	Méthode interne PMI011	2.00	
Glufosinate	LFD	(c)	< 0.025	µg/l	Méthode interne PMI011	2.00	
Chlorméquat	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Imazamox	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Lénacile	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Mépiquat	LFD	(c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Desméthylnorflurazon	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Thiaclopride	LFD	(c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Chlorothalonil R471811	LFD	(c)	< 0.020	µg/L	Méthode interne PMI086-Fraction dissoute	0.9	
4-Hydroxy-Chlorothalonil	LFD	(c)	< 0.020	µg/L	Méthode interne PMI086-Fraction dissoute	2	
Chlorothalonil R417888	LFD	(c)	< 0.020	µg/L	Méthode interne PMI086-Fraction dissoute	2	
Plastifiants							
PCB congénère n°101	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		

(#) Site d'exécution : LE = LABÉO EURE ; LFD = LABÉO FRANK DUNCOMBE ; LO = LABÉO ORNE ; LM = LABÉO MANCHE

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 12 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation

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.

PCB congénère n°118	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°138	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°153	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°180	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°35	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°52	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°54	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°28	LFD	(c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		

Sous-produit de désinfection

Chloroforme	LFD	(c)	0.49	µg/l	Méthode interne PMI063		
Dichloromonobromométhane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Dibromomonochlorométhane	LFD	(c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI063		
Bromoforme	LFD	(c)	< 0.25	µg/l	Méthode interne PMI063		

Total pesticides

Total pesticides	LFD		0.040		calcul	5	
------------------	-----	--	-------	--	--------	---	--

Radioactivité

Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM	(c)	$\leq$ 0.032	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM		08/06/24 18:00				
Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM	(c)	$\leq$ 0.24	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM		08/06/24 14:59				
Tritium (activité due au)	LM	(c)	$\leq$ 5.8	Bq/L	NF EN ISO 9698		100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM		08/06/24 00:19				
Dose indicative	LM		< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V		0.1
Activité du Radon 222	LM	(c)	0 $\pm$ 0	Bq/L	NF EN ISO 13164-1 / NF EN ISO 13164-2		100

Pour les paramètres de Radioactivité : L'activité est comparée à la limite de détection. Les probabilités alpha et bêta, 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.

(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 30/12/2022).

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, 15/07/2024

Rapport autorisé par :

**LABÉO FRANK DUNCOMBE**

1, Route de Rosel, SAINT-CONTEST - 14053 CAEN CEDEX 4

Téléphone : 02-31-47-19-19

LE - ACCREDITATION N°1-6437

LFD - ACCREDITATION N°1-5684

LM - ACCREDITATION N°1-6185

LO - ACCREDITATION N°1-6186

lfd-client@laboratoire-labeo.fr www.laboratoire-labeo.frLISTE 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.

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

RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° E.2024.10164-5

Page 14 / 14

Saisie du : 03/06/2024

N° Demande : E.2024.10164

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.

Si une déclaration de conformité est présente, elle est rendue sous accréditation si tous les résultats pris en considération pour conclure sont rendus sous accréditation