

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.

SYNDICAT DEPARTEMENTAL DE L'EAU (SDE)  
27 BOULEVARD DE STRASBOURG  
BP 75

61003 ALENCON CEDEX

Nature : **Eau brute souterraine**  
(ext) Commune de prélèvement : ANCEINS  
(ext) Point de prélèvement : LA CLOUTERIE - LA CLOUTERIE  
Code point prélèvement : SDE\_035  
Réf. contrat / Code client : SDE61 2023-2024 / SDE61

### Prélèvement

Date de prélèvement : 18/10/2023 09:58 Date de réception : 18/10/2023 14:32  
Prélevé par : ALLOY Christophe

### Echantillon n° O.2023.12277-1-1

Analyse débutée le : 18/10/2023 Type d'analyse :  
(ext) Bon de commande : MARCHE/HORS MARCHE

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Paramètres terrains</b>						
Prélèvement à la ressource	LO (c)	Réalisé par LABEO ORNE		FD T90-520		
Odeur terrain	LO	1		Observation		
Saveur Terrain	LO	1		Observation		
pH terrain	LO (c)	7.0	unité pH	NF EN ISO 10523		
Température de l'eau	LO (c)	12	°C	Méthode interne PPr044		
Oxygène dissous (sonde optique)	LO (c)	5.5	mg/l O2	NF ISO 17289		
<b>Microbiologie des eaux</b>						
Entérocoques (filtration)	LO (c)	< 1	UFC/100 ml	NF EN ISO 7899-2	10000	
Oocystes de Cryptosporidium	LFD (c)	< 1 (*)	n/Vol. Filt.	NF T 90-455		
Recherche de salmonelle	LO (c)	ABSENCE		NF EN ISO 19250		
Bactéries et spores sulfite-réductrices	LO (c)	> 80	UFC/100 ml	NF EN 26461-2		
Kystes de Giardia	LFD (c)	< 1 (*)	n/Vol. Filt.	NF T 90-455		
Bactéries coliformes	LO (c)	8	UFC/100 ml	NF EN ISO 9308-2		
Bactéries aérobies revivifiables à 36°C	LO (c)	31	UFC/ml	NF EN ISO 6222		
Bactéries aérobies revivifiables à 22°C	LO (c)	110	UFC/ml	NF EN ISO 6222		
Escherichia coli	LO (c)	< 1	UFC/100 ml	NF EN ISO 9308-2	20000	
<b>Chimie des eaux</b>						
Nitrites	LO (c)	< 0.010	mg/l NO2	NF ISO 15923-1		
Nitrates	LO (c)	11	mg/l NO3	NF ISO 15923-1	100	
Chlorures	LO (c)	16	mg/l Cl	NF ISO 15923-1	200	
Sulfates	LO (c)	19	mg/l SO4	NF ISO 15923-1	250	
Fluorures	LM (c)	< 0.050	mg/l F	NF T 90-004		

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

### RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° O.2023.12277-1

Page 1 / 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.

Saisie du : 11/10/2023  
N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Chimie des eaux</b>						
Phosphore total	LO	(c) 0.12	mg/l P2O5	Méthode interne PCE056		
Silicates	LM	(c) 26.4	mg/l SiO2	NF ISO 15923-1		
Equilibre calcocarbonique (Legrand Poirier)	LO	eau légèrement agressive		Calcul		
Indice phénol	LFD	(c) < 0.02	mg/l	NF EN ISO 14402		
Cyanures totaux	LFD	(c) < 10	µg/l	NF EN ISO 14403-2	50	
Ammonium	LO	(c) < 0.050	mg/l NH4	NF ISO 15923-1	4	
pH d'équilibre calculé (Legrand-Poirier)	LO	7.3	unité pH	Calcul		
Azote Kjeldahl	LO	(c) < 0.50	mg/l N	NF EN 25663		
Hydrogénocarbonates	LO	294	mg/l HCO3	Calcul		
Carbone Organique Total	LO	(c) 0.55	mg/l C	NF EN 1484	10	
Aspect	LO	ANORMAL		Observation		
Oxydabilité au permanganate en milieu acide	LO	(c) 0.57	mg/l O2	NF EN ISO 8467		
Conductivité corrigée à 25 °C	LO	(c) 561	µS/cm	NF EN 27888		
Température lors de la mesure de la conductivité	LO	23.6	° C			
Turbidité Néphélométrique	LO	(c) 13	NFU	NF EN ISO 7027-1		
Coloration	LO	(c) < 5	mg/lPt	NF EN ISO 7887 - Méthode D	200	
Titre Alcalimétrique Complet	LO	(c) 24.1	° F	Méthode interne PCE190		
Titre hydrotimétrique	LO	(c) 28.4	°F	Méthode interne PCE187		
CO2 libre calculé (Legrand Poirier)	LO	55	mg/l	Calcul		
Carbonates	LO	0	mg/l CO3	Calcul		
Titre alcalimétrique	LO	(c) 0	° F	NF EN ISO 9963-1		
<b>Métaux et Métalloïdes</b>						
Potassium	LO	(c) 1.2	mg/l	NF EN ISO 14911		
Zinc total	LM	(c) 0.0024	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Thallium total	LM	(c) < 0.10	µg/l	NF EN ISO 17294-2		
Sélénium total	LM	(c) 0.58	µg/l	NF EN ISO 17294-2	20	
Antimoine total	LM	(c) < 0.50	µg/l	NF EN ISO 17294-2		
Plomb total	LM	(c) < 0.40	µg/l	NF EN ISO 17294-2	50	
Sodium	LO	(c) 6.5	mg/l	NF EN ISO 14911	200	
Manganèse total	LM	(c) 45.0	µg/l	NF EN ISO 17294-2		
Magnésium	LO	(c) 3.3	mg/l	NF EN ISO 14911		
Mercure total	LM	(c) < 0.050	µg/l	NF EN ISO 17294-2	1,00	
Nickel total	LM	(c) 1.1	µg/l	NF EN ISO 17294-2	20	
Fer dissous	LM	(c) 26.0	µg/l	NF EN ISO 17294-2		
Cuivre total	LM	(c) < 0.00050	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Chrome total	LM	(c) < 1.0	µg/l	NF EN ISO 17294-2	50	
Cadmium total	LM	(c) < 0.025	µg/l	NF EN ISO 17294-2	5	
Fer total	LM	(c) 211	µg/l	NF EN ISO 17294-2		
Calcium	LO	(c) 100	mg/l	NF EN ISO 14911		
Bore total	LM	(c) 0.010	mg/l	NF EN ISO 17294-2	1.5	
Baryum total	LM	(c) 0.0042	mg/l	NF EN ISO 17294-2		
Arsenic total	LM	(c) 1.1	µg/l	NF EN ISO 17294-2	100	

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

**RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° O.2023.12277-1**

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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)		Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Métaux et Métalloïdes</b>							
Aluminium total	LM	(c)	93.9	µg/l	NF EN ISO 17294-2		
<b>Traces organiques</b>							
1,2-Dibromoéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Isopropylbenzène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
Hexachlorobutadiène	LM	(c)	< 0.020	µg/l	NF EN ISO 10301		
Perchlorates	LM	(c)	< 0.20	µg/l	Méthode Interne PMI045 LC MS/MS		
<b>Analyse(s) réalisée(s) au laboratoire CARSO LSEHL- VÉNISSIEUX (N° Accréditation COFRAC : 1-1531)</b>							
Arochlor 1254	CARS		< 500	ng/l	Méthode interne M_ET210		
Arochlor 1260	CARS		< 500	ng/l	Méthode interne M_ET210		
Arochlor 1242	CARS		< 500	ng/l	Méthode interne M_ET210		
<b>Chlorobenzènes</b>							
Chlorobenzène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,2,3,4,5-pentachlorobenzène	LFD	(c)	< 0.002	µg/l	Méthode interne PMI003		
<b>Composés organohalogènes volatils &amp; semi-volatils</b>							
Styrène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
Benzène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
Toluène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
Ethylbenzène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
(m,p) Xylène	LM	(c)	< 0.040	µg/l	NF ISO 11423-1		
(o) Xylène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF ISO 11423-1		
<b>Composés organohalogènes volatils</b>							
Somme des composés Tétra et Trichloroéthylène	LM		< Seuil	µg/l	NF EN ISO 10301		
Trichloroéthylène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,1,1,2-Tétrachloroéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Tétrachloroéthylène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,1,2,2-Tétrachloroéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,1,2-Trichloroéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,2-Dichloroéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,1-Dichloroéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,1,1-Trichloroéthane	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,2-Dichloroéthylène-cis	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,2-Dichloroéthylène-trans	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Dichlorométhane	LM	(c)	< 1.00	µg/l	NF EN ISO 10301		
1,1-Dichloroéthylène	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Chlorure de vinyle monomère	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Tétrachlorure de Carbone	LM	(c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
<b>Divers micropolluants organiques</b>							
4-nonylphénols ramifiés	LFD	(c)	< 0.050	µg/l	méthode interne PMI020		
4-tert-octylphénol	LFD	(c)	< 0.010	µg/l	méthode interne PMI020		
Tensioactifs anioniques	LM	(c)	< 0.050	mg/l	NF EN 903		

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

### **RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° O.2023.12277-1**

Page 3 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Divers micropolluants organiques</b>						
Indice Hydrocarbure	LM	(c) < 0.10	mg/l	NF EN ISO 9377-2	1	
OP2EO (4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phénol diéthoxylate)	LFD	(c) < 0.01	µg/l	méthode interne PMI020		
OP1EO (4-(1,1,3,3-tétraméthylbutyl)phénol monoéthoxylate)	LFD	(c) < 0.01	µg/l	méthode interne PMI020		
Octylphénols (somme 4-tert-octylphénol + p-(n-octyl) phénol)	LFD	< Seuil	µg/l	calcul		
p-(n-octyl) phénol	LFD	(c) < 0.010	µg/l	méthode interne PMI020		
4-n nonylphénol	LFD	(c) < 0.010	µg/l	méthode interne PMI020		
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	LFD	(c) < 0.050	µg/l	méthode interne PMI020		
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	LFD	(c) < 0.050	µg/l	méthode interne PMI020		
Nonylphénols (somme nonylphénols linéaires + 4-nonylphénols ramifiés)	LFD	< 0.05		calcul		
<b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques</b>						
Benzo(a)pyrène (benzo (3,4) pyrène)	LFD	(c) < 0.0025	µg/l	NF EN ISO 17993		
HPA (somme des 6 premiers composés)	LFD	< Seuil	µg/l	calcul	1	
Méthyl 2 naphthalène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Méthyl 2 fluoranthène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
HPA (somme des 4 premiers composés)	LFD	< Seuil	µg/l	calcul		
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	LFD	(c) < 0.001	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(g,h,i)pérylène (benzo (1,12) pérylène)	LFD	(c) < 0.001	µg/l	NF EN ISO 17993		
Dibenzoanthracène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(k)fluoranthène (benzo (11,12) fluoranthène)	LFD	(c) < 0.005	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(b)fluoranthène (benzo (3,4) fluoranthène)	LFD	(c) < 0.005	µg/l	NF EN ISO 17993		
Chrysène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Benzo(a)anthracène	LFD	< 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Pyrène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Fluoranthène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Anthracène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Phénanthrène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Fluorène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Acénaphthène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Naphtalène	LFD	(c) < 0.01	µg/l	NF EN ISO 17993		
Acénaphthylène	LFD	(c) < 0.25	µg/l	NF EN ISO 17993		
<b>Metabolites des triazines</b>						
Atrazine-déséthyl-déisopropyl	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Terbutylazine-2-hydroxy	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Atrazine-déséthyl-2-hydroxy	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Terbutylazine-déséthyl	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Simazine-2-hydroxy	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Atrazine-déisopropyl (déséthylsimazine)	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine-2-hydroxy	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine-déséthyl	LFD	(c) 0.01	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° O.2023.12277-1

Page 4 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Metabolites des triazines</b>						
Terbuméton-déséthyl	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides amides, acetamides, ...</b>						
Acétochlore ESA	LFD	(c) < 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Acétochlore OXA	LFD	(c) < 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Alachlore ESA	LFD	(c) < 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Alachlore OXA	LFD	(c) < 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Diméthénamide ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Diméthénamide OXA (acide oxanilique)	LFD	(c) < 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Métazachlore OXA	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Métolachlore ESA	LFD	(c) < 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Métolachlore OXA	LFD	(c) < 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Propachlore ESA (acide éthane sulfonique)	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Propachlore OXA (acide oxanilique)	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Propachlore	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Métazachlore ESA	LFD	(c) < 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072-Fraction dissoute	2	
Cymoxanil	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Isoxaben	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Napropamide	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Diméthénamide	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Carboxine	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Propyzamide	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Tébutam	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Oryzalin	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Métazachlore	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flamprop-isopropyl	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Cyazofamide	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Boscalide	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Alachlore	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Acétochlore	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Zoxamide	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Métolachlore	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides aryloxyacides</b>						
Mécoprop	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Propaquizafop	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Haloxypop-2-éthoxyéthyl	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fluazifop-butyl	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Triclopyr	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Fénoxaprop-éthyl	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dichlorprop	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diclofop-méthyl	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° O.2023.12277-1

Page 5 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides aryloxyacides</b>						
Clodinafop-propargyl	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	
2,4-MCPA	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	
<b>Pesticides carbamates</b>						
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	
Fénobucarbe	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Ethylurée	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024		
Carbofuran-3-hydroxy	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	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	
Asulame	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Carbétamide	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Prosulfocarbe	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	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	
2,4,5-T (sels)	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Aldicarbe	LFD	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Carbaryl	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	
Carbendazime	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diallate	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fénoxy-carbe	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	
<b>Pesticides nitrophenols et alcools</b>						
2,4,5-trichlorophénol	LFD	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Imazaméthabenz-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imazaméthabenz	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pentachlorophénol	LFD	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dicamba	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Ioxynil	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	
Dinosèbe	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° O.2023.12277-1**

Page 6 / 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.

Saisie du : 11/10/2023  
N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides nitrophenols et alcools</b>						
Bromoxynil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
4-chloro-2-méthylphénol	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fénarimol	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides organochlores</b>						
Oxychlorane	LFD (c)	< 0.01	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	
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	
Méthoxychlore	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Oxadiazon	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
HCH gamma (lindane)	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Butachlore ESA	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute		
Butachlore OXA	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute		
Diméthachlore CGA 369873	LFD (c)	< 0.020	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Diméthachlore ESA (CGA 354742)	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Diméthachlore OXA (acide oxanilique)	LFD (c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Desphenylchloridazon	LFD (c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Methyl-desphenylchloridazon	LFD (c)	< 0.010	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Diméthachlore	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
HCH delta	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Hexachlorobenzène (HCB)	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
HCH alpha	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Aldrine	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
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	
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	
HCH bêta	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
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	
Dieldrine	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	0.03	
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	

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

### **RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° O.2023.12277-1**

Page 7 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides organochlores</b>						
Endosulfan sulfate	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Endrine	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
<b>Pesticides organophosphores</b>						
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	
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	
Phosphamidon	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	
Parathion-méthyl	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Quinalphos	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Vamidothion	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Mévinphos	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Parathion-éthyl	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Phorate	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fonofos	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Azinphos-éthyl	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Malathion	LFD	(c) < 0.005	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bromophos (méthyl)	LFD	(c) < 0.01	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	
Diazinon	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Azinphos-méthyl	LFD	(c) < 0.02	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	
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	
Dichlorvos	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
<b>Pesticides pyrethrinoides</b>						
Perméthrine (somme perméthrines cis et trans)	LFD	< Seuil	µg/l	calcul	0.10	
Perméthrine trans	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Perméthrine cis	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Lambda cyhalothrine	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Fenvalérate	LFD	(c) < 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Deltaméthrine	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Cyperméthrine	LFD	(c) < 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Cyfluthrine	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° O.2023.12277-1

Page 8 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277



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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides pyrethrinoides</b>						
Bifenthrine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Esfenvalérate	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
<b>Pesticides strobilurines</b>						
Pyraclostrobin	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Trifloxystrobine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Picoxystrobine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Dimoxystrobine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Azoxystrobine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Krésoxim-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides sulfonyleures</b>						
Ethylène thiourée	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Tribénuron-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triasulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Thifensulfuron-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Prosulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Nicosulfuron	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Metsulfuron-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Foramsulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Mésosulfuron-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Amidosulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triflusalufuron-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Sulfosulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Rimsulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flazasulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Azimsulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flupyralsulfuron-méthyl sodium	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
<b>Pesticides triazines</b>						
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	
Cyromazine	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Triazoxide	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flufenacet (thiafluamide ou fluthiamide)	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flufenacet ESA	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Flufenacet OXA (acide oxanilique)	LFD (c)	< 0.005	µg/l	Méthode interne PMI072- Fraction dissoute	2	
Terbutylazine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Terbuméton	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Simétryne	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	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	
Amétryne	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Atrazine	LFD (c)	< 0.01	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° O.2023.12277-1**

Page 9 / 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.

Saisie du : 11/10/2023  
N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides triazines</b>						
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	
Terbutryne	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	
Desmétryne	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides triazoles</b>						
Bromuconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Triticonazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Triazamate	LFD	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tébuconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Propiconazole	LFD (c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Penconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Myclobutanil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Hexaconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flutriafol	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Florasulam	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fenbuconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cyproconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Metconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Aminotriazole (amitrole)	LFD (c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Epoxyconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Difénoconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Bitertanol	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flusilazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fludioxonil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides tricétones</b>						
Sulcotrione	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Mésotrione	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides urées substituées</b>						
Chloroxuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Tébutiuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Siduron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Néburon	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	
Iodosulfuron-méthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fluométuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fénuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Ethidimuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cycluron	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° O.2023.12277-1**

Page 10 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides urees substituees</b>						
Chlorsulfuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Buturon	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Trinexapac-éthyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Méthabenzthiazuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	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	
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	
Diflubenzuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diuron	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	
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	
Flufénoxuron	LFD	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Pesticides divers</b>						
Métosulam	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Fénazaquine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Métaldéhyde	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Métalaxyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imidaclopride	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imazaquine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Flutolanil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Diméfurone	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Bénalaxyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cycloxydime	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Coumatétralyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Coumafène (Warfarin)	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Chloridazone	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Acétamipride	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Thiamethoxam	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	
Pencycuron	LFD (c)	< 0.03	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Cyprodinil	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Pymétrozine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Imazamox	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Spiroxamine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Thiaclopride	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Fonicamid	LFD	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Cléthodim	LFD	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Desméthylnorflurazon	LFD (c)	< 0.01	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° O.2023.12277-1**

Page 11 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides divers</b>						
Mépiquat	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Lénacile	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Pyriméthanil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlorméquat	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI024	2.00	
Glufosinate	LFD (c)	< 0.025	µg/l	Méthode interne PMI011	2.00	
AMPA	LFD (c)	< 0.025	µg/l	Méthode interne PMI011	2.00	
Glyphosate	LFD (c)	< 0.025	µg/l	Méthode interne PMI011	2.00	
Quinmércac	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Iprodione	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Fluroxypyr	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI022	2.00	
Thiabendazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tétraconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Tébufénozide	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Quinoxifène	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI021	2.00	
Propanil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Norflurazon	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Vinchlozoline	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dichlorophène	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Dicofol	LFD (c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dichlobénil	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Clothianidine	LFD (c)	< 0.04	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Prochloraze	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlorbromuron	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Butraline	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Bromacil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Chlorothalonil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bentazone	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Benoxacor	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Captane	LFD (c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Bifénox	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Benfluraline	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
2,6-dichlorobenzamide	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Antraquinone	LFD (c)	< 0.035	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Aclonifen	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Difénacoum	LFD (c)	< 0.05	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Diflufénicanil	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Clomazone	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Ethofumésate	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Pendiméthaline	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Trifluraline	LFD (c)	< 0.01	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Dimétomorphe	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Oxadixyl	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Procymidone	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° O.2023.12277-1

Page 12 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
<b>Pesticides divers</b>						
Nitrofène	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Imazailil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fomesafen	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Paclobutrazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluroxypyr-meptyl	LFD	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Flurochloridone	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluquinconazole	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fluazinam	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fipronil	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fenpropimorphe	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Fenpropidine	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
Folpel	LFD	< 0.1	µg/l	Méthode interne PMI003	2.00	
Flurtamone	LFD (c)	< 0.02	µg/l	Méthode interne PMI008	2.00	
<b>Plastifiants</b>						
PCB congénère n°180	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°138	LFD (c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°118	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°35	LFD (c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°28	LFD (c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
PCB congénère n°101	LFD (c)	< 0.001	µg/l	Méthode interne PMI003		
<b>Sous-produit de desinfection</b>						
Somme trihalométhanes	LM	< Seuil	µg/l	NF EN ISO 10301		
Chloroforme	LM (c)	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301		
Dichloromonobromométhane	LM (c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Dibromomonochlorométhane	LM (c)	< 0.050	µg/l	NF EN ISO 10301		
Bromoforme	LM (c)	< 0.50	µg/l	NF EN ISO 10301		
<b>Total pesticides</b>						
Total pesticides	LFD	0.010	µg/l	calcul	5	
<b>Radioactivité</b>						
Analyse	Site (#)	Résultat	Unité	Méthode	Limite qualité	Référence qualité
Température à Enregistrement	LM	10.3	°C	Infra-rouge		
Activité alpha globale (en équivalent Plutonium 239)	LM (c)	≤ 0.033	Bq/L	NF EN ISO 10704		
Date et heure de début de mesure de l'activité alpha globale	LM	06/11/23 12:55				
Activité bêta globale (en équivalent Strontium 90/Yttrium 90)	LM (c)	≤ 0.25	Bq/L	NF EN ISO 10704		

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

### RAPPORT D'ANALYSE DEFINITIF N° O.2023.12277-1

Page 13 / 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.

Saisie du : 11/10/2023

N° Demande : O.2023.12277

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.

Date et heure de début de mesure de l'activité bêta globale	LM		06/11/23 09:48			
Activité bêta due au Potassium 40	LM		0.03 ± 0.01	Bq/L	Calcul	
Tritium (activité due au)	LM	(c)	≤ 5.8	Bq/L	NF EN ISO 9698	100
Date et heure de début de mesure de l'activité due au tritium	LM		23/10/23 21:59			
Dose indicative	LM		< 0.1	mSv/an	Arrêté du 9 Décembre 2015 - article 3 - V	0.1
Activité du Radon 222	LM	(c)	≤ 6.1	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		18/10/23 09:58			
Date et heure de début de mesure de l'activité du radon 222	LM		19/10/23 14:54			

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.

(\*) Volume filtré pour la recherche des oocystes de *Cryptosporidium* et kystes de *Giardia* : 106 L.

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 :

Limites et références de qualité selon le Code de la Santé Publique.

Alençon, 19/12/2023

Rapport autorisé par :

**Hélène DIEN**  
Signataire Technique

