



RCS PAU 98 B 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 7120B
88, Rue des écoles - 64150 LAGOR Tel: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

Echantillon :
Piezo DUZ02

Lieu de prélèvement :
VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

Nature de l'échantillon :
Eau souterraine

Prélèvement assuré par :
la Société VEOLIA le 26/08/2021 à 09:50

Réception au laboratoire :
26/08/2021

Demandeur de l'analyse :
Autocontrôle

Copie(s) des résultats à :
VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION GUICHOT Laurence

Chemin de la digue

BP 76

78603 MAISONS-LAFFITTE

Responsabilité technique des analyses :

Chimie de l'environnement : Christine PALE - Michel ZUGARRAMURDI - Severine LAFFONT - Sylvain LUCAS

PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Traitement sur échantillon avant analyse

Préparation	Filtration 0.45 µm.			L
Préparation	Méthode de détermination de la DBO5 dans les eaux pour les échantillons non dilués.			L
Minéralisation	Attaque à l'eau régale à 103°C (MAM/MO03) pour l'analyse des éléments minéraux extractibles à l'eau régale (Sous-estimation potentielle d'Al et Ti si présents sous forme d'oxydes)			L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Minéralisation	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO04).			L
<i>Date de mise en analyse : 24/08/2021</i>				
Prétraitement	Ajout d'étalon interne, décantation et analyse en LC/MS ² (MAO/MO22 en LC-MS/MS)			L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Extraction	Chauffage en flacons serts à 80°C pendant 30 minutes et injection de la phase gazeuse par ligne de transfert vers le GC/MS (MAO/MO04 en GC/MS Headspace)			L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Extraction	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Extraction	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO06 GC/MS ²)			L
<i>Date de mise en analyse : 26/08/2021</i>				



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Traitement sur échantillon avant analyse (suite)

Préparation	Ajout des étalons internes, filtration et injection directe par CI-MS/MS (E11052028).			STM
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Anions minéraux

Chlorure	4,3	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Carbonate	< 6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Fluorures	0,102	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Hydrogénocarbonates	190	mg HCO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Nitrite (exprimé en N)	< 0,006	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Nitrate (exprimé en N)	0,426	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Orthophosphates ^a	< 0,02	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Sulfate	26,4	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				

Cations minéraux

Calcium	58,3	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Potassium	1	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Magnésium	3,81	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Sodium	4,27	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Ammonium (exprimé en N)	0,0671	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				

Métaux

Aluminium	106	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Béryllium	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Cadmium	< 1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Cobalt	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Chrome	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Cuivre	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Fer	102	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Mercure	<0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
<i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>				
Lithium	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Manganèse	3410	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Molybdène	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Nickel	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Plomb	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Étain	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				
Titane	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 31/08/2021</i>				



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Métaux (suite)

Tungstène	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Vanadium	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Date de mise en analyse : 31/08/2021				
Zinc	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Date de mise en analyse : 31/08/2021				

Produits minéraux

Arsenic	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Date de mise en analyse : 31/08/2021				
Phosphore total	< 0,01	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
Sélénium	< 10	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Date de mise en analyse : 01/09/2021				

PARAMETRES GLOBAUX

Paramètres globaux

Conductivité à 25°C	350	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
Chlore total	0,06	mg/l	MI : POT/FT75	L
Coloration simple	0		MI : POT/FT05	L
DBO5	<0,5	mg O2/l	NF EN 1899-2	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
Matière en suspension ^a	2,2	mg/l	NF EN 872	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
^a Filtre de marque GELMAN type A/E				
pH	7,27		NF EN ISO 10523	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
DCO ST	<5	mg O2/l	ISO 15705	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
Température de l'échantillon	16,2	°C	Température	L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
Turbidité néphélométrique	1,97	NFU	NF EN ISO 7027-1	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				

Indices globaux

AOX	<10	µg/l	NF EN ISO 9562 (méthode par agitation)	C* L
Date de mise en analyse : 06/09/2021				
Carbone organique total ^a	0,529	mg/l	NF EN 1484 (oxydation chimique)	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
^a (Hors composés purgeables)				
Cyanures totaux	< 10	µg CN/l	NF EN 14403-2	C* L
Date de mise en analyse : 31/08/2021				
Indice Hydrocarbure	<0,05	mg/l	NF EN ISO 9377-2	C* L
Indice phénol ^a	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
Date de mise en analyse : 02/09/2021				
^a Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)				
Azote global	< 0,932	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal	< 0,5	mg N/l	NF EN 25663	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				
Oxygène dissous	8 mg O2/L _ la mesure de l'oxygène dissous est à mesurer de préférence sur le terrain.		NF EN 25814 : CHR/MO07	L
Carbone inorganique total	28,3	mg/l	méthode interne selon NF EN 1484	L

PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Famille des herbicides

2,4,5-T	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 28/08/2021				
2,4-D (somme acides esters sels) ^a	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 28/08/2021				
^a (Formes acide et sels)				
Acétochlor	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 27/08/2021				



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Famille des herbicides (suite)				
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Amidosulfuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Amétryn <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Asulame : Sel sodique <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bifénox <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Bromacil <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil-octanoate <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Bentazone <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Butraline <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbétamide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clethodime <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clomazone <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aclonifen <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chlortoluron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diclofop-méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Dichlormide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlorprop + Dichlorprop-p <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diflufénicanil <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlobénil <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dimétachlore <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthénamide + Diméthénamide-P <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ethofumésate <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fluorochloridone <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fénoxaprop-éthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flazasulfuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluazifop-butyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flurtamone <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flufenacet <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Famille des herbicides (suite)

Mecoprop+ Mecoprop-P <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluroxypir <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Glufosinate <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,05	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Glyphosate <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Hexazinone <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazamox <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazaméthabenz <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazaméthabenz méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ioxynil <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Desméthyl isoproturon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoxaben <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Lénacile <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Linuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
2,4-MCPA ^a <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i> ^a (Formes acide et sels)	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mésosulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Mésotrione <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Monolinuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métamitron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métoxuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Napropamide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadiazon	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Oxyfluorfen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Propachlor <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Famille des herbicides (suite)

Prométrine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Quinmerac <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Rimsulfuron <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Sulcotrione <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sébutylazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Simazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tébutam <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuméton <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbuméton déséthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trifluraline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L

Famille des insecticides

Acétamipride <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aldrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Bifenthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Cadusaphos (ebufos) <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Carbofuran <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbaryl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chlorfenvinphos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Lambda-cyhalothrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chlorpyrifos-méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chlordane-alpha	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Chlordane-béta	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Chlorpyrifos-éthyl	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Clothianidine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyfluthrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Cyperméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dicofol	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
2,4'-DDT+4,4'-DDD	<0,004	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
2,4'-DDD	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
2,4'-DDE	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
4,4'-DDE	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
4,4'-DDT	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dichlorvos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Famille des insecticides (suite)				
Diazinon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthoate <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Deltaméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
alpha-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
beta-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Somme des Endosulfan	<0,010	µg/l	Calcul	L
Endrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Ethoprophos <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fénitrothion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fénoxycarbe <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenthion <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
alpha-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
beta-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
delta-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Lindane	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Somme des Hexachlorocyclohexane	< 0,008	µg/l	Calcul	L
Dieldrine	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Heptachlore	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Heptachlore-époxyde-exo-cis	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Heptachlore-époxyde-endo-trans	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Isodrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Imidaclopride <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Malathion <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthomyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
démeton S methyl sulfoxide <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Ethyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
methyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Phoxime <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pirimicarbe <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propargite <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébufénozide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Téfluthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Terbufos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Thiachloprid <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiamétoxam <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Vamidothion <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Famille des fongicides				
Azoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Biphényle	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Bromuconazole	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Famille des fongicides (suite)

Boscalid <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bitertanol <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbendazime <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlorothalonil	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Cyproconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Difénoconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dimétomorphe	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dodine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluquinconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenpropimorphe	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fenpropidine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flusilazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flutriafol <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Hexachlorobenzène	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Hexaconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métalaxyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Myclobutanil <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prochloraze <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Penconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Picoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propiconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyriméthanol <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Procymidone	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Prothioconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyraclostrobin <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyrifénox	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Famille des fongicides (suite)

Quinoxyfen <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébuconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tétraconazole <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiméfon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiophanate méthyl <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tolyfluanide	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Vinchlozoline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L

Produits de dégradation

Hydroxyatrazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Désopropylatrazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
AMPA <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
1-(3,4-dichlorophényl)-urée <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlor ESA <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	0,152	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	0,013	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbuthylazine <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbuthylazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L

Total des pesticides

Pesticides totaux	0,152	µg/l	Calcul	L
-------------------	-------	------	--------	---

COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

Acénaphthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Acénaphthylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(a)pyrène	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(a)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chrysène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Fluorène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Indéno(1,2,3)c,d-pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Naphtalène	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Phénanthrène	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE
------------	----------	-------	---------

Somme des HPA	< 0,097	µg/l	Calcul	L
---------------	---------	------	--------	---

PolyChloro Biphényles (PCB)

PCB 101	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
PCB 118	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
PCB 138	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
PCB 153	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
PCB 180	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
PCB 28	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
PCB 52	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Somme des PCB	< 0,035	µg/l	Calcul	L

Organo-halogénés volatils

Bromoforme	<1	µg/l	NF EN ISO 10301	C* L
Chloroforme	<1	µg/l	NF EN ISO 10301	C* L
dibromochloromethane	<1	µg/l	NF EN ISO 10301	C* L
Bromodichlorométhane	<1	µg/l	NF EN ISO 10301	C* L

Produits organiques divers

2,6-dichlorobenzamide <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métaldéhyde <i>Date de mise en analyse : 28/08/2021</i>	< 0,5	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

Famille des acaricides

Trichlorfon <i>Date de mise en analyse : 27/08/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
--	--------	------	---------------------------	------

Commentaires :

Les résultats de chlore sont émis sous réserve en raison du délai de mise en analyse; il est recommandé de réaliser les analyses sur site pour en limiter la perte. L'analyse des AOX a été réalisée sur l'échantillon congelé. En raison d'une turbidité >1,5 NFU, les résultats pour les métaux totaux (dissous + particulaires) sont rendus sur l'échantillon minéralisé, et par conséquent certaines limites de quantifications augmentées.

Prélèvement assuré par le client, l'exactitude des informations fournies sont sous la responsabilité de celui-ci, le résultat s'applique à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

à Lagor, le 15/09/2021



ACCREDITATION
LAGOR :1-1173

PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

Agréé par le Ministère des Solidarités et de la Santé.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère de la transition écologique et solidaire dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.
L'accréditation de la section Essai du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation C*
MI : Méthode Interne
La portée des agréments et des accréditations, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Sites d'analyses : L pour Lagor, T pour Tarbes, A pour Agen, An pour Anglet, M pour Mérignac, ST pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

Chef de Service

M. ZUGARRAMURDI