



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

<b>Echantillon :</b> Puits LAG 14
<b>Lieu de prélèvement :</b> VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION
<b>Nature de l'échantillon :</b> Eau souterraine
<b>Prélèvement assuré par :</b> la Société VEOLIA le 18/05/2021 à 09:50
<b>Réception au laboratoire :</b> 18/05/2021
<b>Demandeur de l'analyse :</b> Autocontrôle
<b>Copie(s) des résultats à :</b> 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 : C. MARQUASSUZAA - Christine PALE - Michel ZUGARRAMURDI - Severine LAFFONT

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

#### Traitement sur échantillon avant analyse

Préparation <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	Filtration 0.45 µm.			L
Préparation	Méthode de détermination de la DBO5 dans les eaux pour les échantillons non dilués.			L
Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	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
Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4).			L
Prétraitement <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	Ajout d'étalon interne, décantation et analyse en LC/MS <sup>2</sup> (MAO/MO22 en LC-MS/MS)			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO06 GC/MS <sup>2</sup> )			L
HS-GC-MS (ISQ) <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	Ajout d'étalons internes et injection de l'espace de tête après focalisation sur un piège (MAO/MO42)			L



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 : 19/05/2021</i>				

**BILAN IONIQUE ET MINERAL**

**Anions minéraux**

Chlorure	9,13	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
Carbonate	< 6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
Fluorures	0,0227	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
Hydrogénocarbonates	90,5	mg HCO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
Nitrite (exprimé en N)	< 0,006	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
Nitrate (exprimé en N)	6,87	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
Orthophosphates <sup>a</sup>	<0,02	mg PO4/l	MI : CHR/MO17	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				
<sup>a</sup> (équivalent à <0,00654 mg P/l )				
Sulfate	22,6	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				

**Cations minéraux**

Calcium	43,6	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Potassium	1,88	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Magnésium	4,08	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Sodium	6,73	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Ammonium (exprimé en N)	< 0,039	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
<i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>				

**Métaux**

Aluminium	249	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Béryllium	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Cadmium	<1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Cobalt	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Chrome	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Cuivre	4,4	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Fer	262	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Mercuré	<0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Lithium	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Manganèse	6,32	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Molybdène	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Nickel	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Plomb	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				
Etain	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
<i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>				



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

#### Métaux (suite)

Titane <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	10,5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Tungstène	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Vanadium <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	32,3	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

#### Produits minéraux

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	0,012	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

#### PARAMETRES GLOBAUX

##### Paramètres globaux

Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	290	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Chlore total	<0,02	mg/l	MI : POTA/FT75	L
Coloration simple	0	mg Pt/l	MI : POTA/FT05	L
DBO5 <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	<0,5	mg O2/l	NF EN 1899-2	C* L
Matière en suspension <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i> <sup>a</sup> Filtre de marque GELMAN type A/E	2,4	mg/l	NF EN 872	C* L
pH <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	6,71		NF EN ISO 10523	C* L
DCO ST <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	7	mg O2/l	ISO 15705	C* L
Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	16,8	°C	Température	L
Turbidité néphélométrique <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	2,61	NFU	NF EN ISO 7027-1	C* L

##### Indices globaux

AOX <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	<10	µg/l	NF EN ISO 9562 (méthode par agitation)	C* L
Carbone organique total <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i> <sup>a</sup> (Hors composés purgeables)	0,423	mg/l	NF EN 1484	C* L
Cyanures totaux <i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>	< 10	µg CN/l	NF EN 14403-2	C* L
Indice Hydrocarbure	<0,05	mg/l	NF EN ISO 9377-2	C* L
Indice phénol <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 25/05/2021</i> <sup>a</sup> Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
Azote global	< 7,376	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	< 0,5	mg N/l	NF EN 25663	C* L
Oxygène dissous	9,3 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 <i>Date de mise en analyse : 27/05/2021</i>	18,9	mg/l	méthode interne selon NF EN 1484	L

#### PRODUITS PHYTOSANITAIRES

##### Famille des herbicides

2,4,5-T <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
2,4-D (somme acides esters sels) <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



a (Formes acide et sels)				
Acétochlor <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Amidosulfuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Amétryn <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Asulame : Sel sodique <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	0,032	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bifénox <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Bromacil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil-octanoate <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Bentazone <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Butraline <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbétamide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clethodime <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clomazone <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aclonifen <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Chlortoluron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diclofop-méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Dichlormide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlorprop + Dichlorprop-p <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diflufénicanil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlobénil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Dimétachlore <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthénamide + Diméthénamide-P <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ethofumésate <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Fluorochloridone <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Fénoxaprop-éthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flazasulfuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluazifop-p-butyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flurtamone <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flufenacet <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluroxypir <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Glufosinate <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	<0,05	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Glyphosate <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Hexazinone	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazamox <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazaméthabenz <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazaméthabenz méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ioxynil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Desméthyl isoproturon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoxaben <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Lénacile <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Linuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
2,4-MCPA <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> <sup>a</sup> (Formes acide et sels)	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mésosulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Mésotrione <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Monolinuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métamitron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métoxuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Napropamide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadiazon	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Oxyfluorfen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Propachlor <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Quinmerac <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Rimsulfuron <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Sulcotrione <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sébutylazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Simazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	0,012	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tébutam <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuméton <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbuméton déséthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	C* L

**Famille des insecticides**

Acétamipride <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aldrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Bifenthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Cadusaphos (ebufos) <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Carbofuran <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbaryl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chlorfenvinphos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Lambda-cyhalothrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Chlorpyrifos-méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Chlordane-alpha	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Chlordane-béta	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Chlorpyrifos-éthyl	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Clothianidine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyfluthrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Cyperméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Dicofol	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
2,4'-DDT+4,4'-DDD	<0,004	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
2,4'-DDD	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
2,4'-DDE	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
4,4'-DDE	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
4,4'-DDT	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Dichlorvos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
<b>Famille des insecticides (suite)</b>				
Diazinon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthoate <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Deltaméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
alpha-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
beta-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Somme des Endosulfan	<0,010	µg/l	Calcul	L
Endrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Ethoprophos <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	L
Fénoxycarbe <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenthion <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	C* L
beta-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
delta-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Lindane	0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Somme des Hexachlorocyclohexane	0,002	µg/l	Calcul	L
Dieldrine	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Heptachlore	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Heptachlore-époxyde-exo-cis	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Heptachlore-époxyde-endo-trans	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Isodrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Imidaclopride <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Malathion <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthomyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
démeton S methyl sulfoxide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	L
methyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Phoxime <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pirimicarbe <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propargite <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébufénoside <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	L
Terbufos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Thiachloprid <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiamétoxam <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Vamidothion <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
<b>Famille des fongicides</b>				
Azoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Biphényle	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	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 : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bitertanol <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbendazime <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlorothalonil	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Cyproconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Difénoconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluquinconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	L
Fenpropidine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flusilazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flutriafol	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	C* L
Hexaconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métalaxyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Myclobutanil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prochloraze <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Penconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Picoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propiconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyriméthanyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Procymidone	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Prothioconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyraclostrobine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyrifénox <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Quinoxifen <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L





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

#### Famille des fongicides (suite)

Tébuconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tétraconazole <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiméfon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiophanate méthyl <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 <sup>2</sup>	L
Vinchlozoline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L

#### Produits de dégradation

Hydroxyatrazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	0,021	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Déisopropylatrazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
AMPA <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
1-(3,4-dichlorophényl)-urée <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlor ESA <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	0,235	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbutylazine <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutylazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L

#### Total des pesticides

Pesticides totaux	0,302	µg/l	Calcul	L
-------------------	-------	------	--------	---

#### COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

##### Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

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

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



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

#### PolyChloro Biphényles (PCB)

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

#### Organo-halogénés volatils

Bromoforme	<0,5	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
Chloroforme	<0,5	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
dibromochloromethane	<0,5	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
Bromodichlorométhane	<0,5	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L

#### Produits organiques divers

2,6-dichlorobenzamide <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métaldéhyde <i>Date de mise en analyse : 23/05/2021</i>	< 0,5	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

#### Famille des acaricides

Trichlorfon <i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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. En raison d'une turbidité >1,5 NFU, les résultats pour les métaux totaux (dissous + particulaires) sont rendus sur l'échantillon minéralisé, et par conséquence 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 02/06/2021

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 Mégnac, ST pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

Chef de Service

S. LUCAS