



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

<b>Echantillon :</b> Ech 2 Eau de nappe LAG14
<b>Lieu de prélèvement :</b> Aureilhan
<b>Nature de l'échantillon :</b> Eau souterraine
<b>Prélèvement assuré par :</b> le client le 20/05/2019 à 15:00
<b>Réception au laboratoire :</b> 20/05/2019
<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 - Eric TEYSSEYRE - Michel ZUGARRAMURDI

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

#### Traitement sur échantillon avant analyse

Minéralisation  <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</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 : 21/05/2019</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4).			L
Extraction  <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO12 en GC/MS)			L
Prétraitement  <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</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 : 21/05/2019</i>	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
Extraction  <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	Filtration de l'échantillon et ajout d'étalon interne			L
Extraction  <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L



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

Traitement sur échantillon avant analyse (suite)

Extraction	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO06 GC/MS <sup>2</sup> )			L
------------	---	--	--	---

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Anions minéraux

Chlorure <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	7,9	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Carbonate <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	< 6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Fluorures <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	0,0523	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Hydrogénocarbonates <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	97,7	mg HCO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Nitrite (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	0,045	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
Nitrate (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	6,35	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Sulfate <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	22,5	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L

Cations minéraux

Calcium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	40,2	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Potassium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	1,56	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Magnésium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	3,54	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Sodium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	5,81	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Ammonium (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	< 0,039	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L

Métaux

Aluminium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	22,6	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Baryum <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	6,57	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Béryllium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Cadmium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cobalt <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Chrome <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	2,09	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cuivre <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	35,9	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	495	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Mercuré <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	<0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
Lithium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Manganèse <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	23,1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Molybdène <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Nickel <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Etain <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Titane <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L



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

#### Métaux (suite)

Tungstène	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Vanadium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	590	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

#### Produits minéraux

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	< 0,01	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

#### PARAMETRES GLOBAUX

##### Paramètres globaux

Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	283	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Coloration simple	<1	mg Pt/l	MI : POT/FT05	L
Matière en suspension <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	<2	mg/l	NF EN 872	C* L
<sup>a</sup> Filtre de marque GELMAN type A/E				
pH <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	7		NF EN ISO 10523	C* L
Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	16,1	°C	Température	L

##### Indices globaux

Cyanures totaux <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</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 : 21/05/2019</i>	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
<sup>a</sup> Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)				
Azote global	< 7,395	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 21/05/2019</i>	< 1	mg N/l	NF EN 25663	C* L
Oxygène dissous	10,4 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	17,0	mg/l	méthode interne selon NF EN 1484	L

#### PRODUITS PHYTOSANITAIRES

##### Famille des herbicides

2,4,5-T <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</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 : 25/05/2019</i>	0,058	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<sup>a</sup> (Formes acide et sels)				
Acétochlor	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,525	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Amidosulfuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aminotriazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Amétryn <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Asulame : Sel sodique <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,04	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



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

**Famille des herbicides (suite)**

Bifénox	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Bromacil <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil-octanoate	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Bentazone <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Butraline	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbétamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clethodime <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clomazone <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aclonifen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Chlortoluron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diclofop-méthyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Dichlormide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlorprop + Dichlorprop-p <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diflufénicanil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlobénil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Dimétachlore <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,014	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthénamide + Diméthénamide-P	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ethofumésate	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Flurochloridone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Fénoxaprop-éthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flazasulfuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluazifop-p-butyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flurtamone <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flufenacet	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Mecoprop+ Mecoprop-P <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluroxypir <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
(STM) Glufosinate	<0,1	µg/l	MI : E11052028	C* STM
(STM) Glyphosate	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Hexazinone <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazamox	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazaméthabenz <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazaméthabenz méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
<b>Famille des herbicides (suite)</b>				
Iodosulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ioxynil	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Desméthyl isoproturon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoxaben <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,021	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Lénacile <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Linuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</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 : 25/05/2019</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 : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Mésotrione <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,328	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Monolinuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Molinate <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métamitron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métoxuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Napropamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadiazon	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Oxyfluorfen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Propachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prométrine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyroxsulame	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Quinmerac <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Rimsulfuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Sulcotrione <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

**Famille des herbicides (suite)**

Sébutylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Simazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,014	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tébutam <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	0,238	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuméton <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbuméton déséthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tribenuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trifluraline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L

**Famille des insecticides**

Acétamipride <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alphaméthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Aldrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Bifenthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Cadusaphos (ebufos)	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Carbofuran <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbaryl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chlorfenvinphos	0,469	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Lambda-cyhalothrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Chlorpyrifos-méthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Chlordane-alpha	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Chlordane-béta	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Chlorpyrifos-éthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Clothianidine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyfluthrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Cyperméthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Dicofol	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
2,4'-DDT+4,4'-DDD	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
2,4'-DDD	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
2,4'-DDE	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
4,4'-DDE	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
4,4'-DDT	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Dichlorvos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Diazinon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthoate <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Deltaméthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
alpha-endosulfan	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
beta-endosulfan	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Somme des Endosulfan	<0,03	µg/l	Calcul	L
Endrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Ethoprophos <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



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

#### Famille des insecticides (suite)

Fenprothrin	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Fénirothion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Fénoxy-carbe <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenthion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
alpha-HCH	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
beta-HCH	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
delta-HCH	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Lindane	0,118	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Somme des Hexachlorocyclohexane	0,118	µg/l	Calcul	L
Dieldrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Heptachlore	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Heptachlore époxyde	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Isodrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Imidaclopride <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Malathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthiocarb	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthomyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
démeton S methyl sulfoxide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Ethyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
methyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Phoxime	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pirimecarbe <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propargite	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébufénozide	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Téfluthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Terbufos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Thiachloprid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiaméthoxam <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Triazamate <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vamidotion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L

#### Famille des fongicides

Azoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Biphényle	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Bromuconazole	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Boscalid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bitertanol	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbendazime	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlorothalonil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Cyproconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Difénoconazole	<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	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



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

#### Famille des fongicides (suite)

Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluquinconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flutriafol <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenpropimorphe	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenpropidine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Hexachlorobenzène	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Hexaconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métalaxyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Myclobutanil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prochloraze <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Penconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Picoxystrobine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propiconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyriméthanol <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Procymidone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Prothioconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyraclostrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyrifénol <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Quinoxifène <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Spiroxamine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tebuconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tétraconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiméfol	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiophanate méthyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tolyfluanide	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Trifloxystrobine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vinchlozoline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L

#### Produits de dégradation

Hydroxyatrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine desisopropyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,036	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L





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

**Produits de dégradation (suite)**

Atrazine desethyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déisopropylatrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
(STM) AMPA	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
1-(3,4-dichlorophényl)-urée <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor ESA <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	0,246	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	0,011	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Norflurazon desmethyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlore OXA	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore OXA <i>Date de mise en analyse : 25/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Simazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbuthylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbuthylazine desethyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuthylazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L

**Total des pesticides**

Pesticides totaux	2,097	µg/l	Calcul	L
-------------------	-------	------	--------	---

**COMPOSES ORGANIQUES DIVERS**

**Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)**

Acénaphthylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Acénaphène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Benzo(a)pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Benzo(a)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Chrysène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Fluorène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Indéno(1,2,3)c,d-pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Naphtalène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Phénanthrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L

Somme des HPA	< 0,08	µg/l	Calcul	L
---------------	--------	------	--------	---

**PolyChloro Biphényles (PCB)**

PCB 101	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
PCB 118	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
PCB 138	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L



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

#### PolyChloro Biphényles (PCB) (suite)

PCB 153	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
PCB 180	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
PCB 28	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
PCB 52	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	C* L
Somme des PCB	<0,07	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 : 24/05/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
--	--------	------	---------------------------	------

#### Famille des acaricides

Trichlorfon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Cloquintocet méxyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlore total	<0,02	mg/l	MI : POT/FT75	L
Métaldéhyde <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	< 0,5	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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. Compte tenu d'une turbidité >1,5 NFU, les résultats pour les métaux sont rendus sur l'échantillon minéralisé, et par conséquence certaines limites de quantifications augmentées.

à Lagor, le 19/06/2019

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.



ACCREDITATION  
LAGOR :1-1173

PORTEE  
DISPONIBLE SUR  
www.cofrac.fr

Chef de Service

L. POUCHOU

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