



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 résiduaire Sortie STEP
<b>Lieu de prélèvement :</b> Aureilhan
<b>Nature de l'échantillon :</b> Eau résiduaire
<b>Prélèvement assuré par :</b> le client le 21/05/2019 à 16:30
<b>Réception au laboratoire :</b> 22/05/2019
<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 : 22/05/2019</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 plus attaque à l'eau régale en milieu fermé à 103°C (MAM/MO4).			L
Extraction  <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO12 en GC/MS)			L
Prétraitement  <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</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 : 23/05/2019</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 : 22/05/2019</i>	Filtration de l'échantillon et ajout d'étalon interne			L
Extraction  <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L



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

#### BILAN IONIQUE ET MINERAL

##### Anions minéraux

Chlorure <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	37,4	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Carbonate	<6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Fluorures	<0,1	mg/l	NF T 90-004	C* L
Hydrogénocarbonates	136	mg/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Nitrite (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	0,0104	mg N/l	MI : POT/FT16	C* L
Nitrate (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	0,342	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Sulfate <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	33,5	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L

##### Cations minéraux

Calcium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	43,2	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Potassium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	9,5	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Magnésium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	3,53	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Sodium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	24,6	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Ammonium (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	<1	mg N/l	NF T 90-015-1	C* L

##### Métaux

Aluminium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	28,2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Béryllium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Cadmium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cobalt <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Chrome <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cuivre <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	2,55	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	102	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Mercure <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	0,062	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
Lithium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Manganèse <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	35,4	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Molybdène <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Nickel <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Etain <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Titane <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 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 : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	25,8	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

##### Produits minéraux

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
--	-----	------	-----------------	------



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

#### Produits minéraux (suite)

Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	1,81	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

#### PARAMETRES GLOBAUX

##### Paramètres globaux

Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	423	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Coloration (quantitatif)	61,8	mg Pt/l	MI : POT/FT82 selon NF EN 7887 méthode C	L
DCO <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	32	mg O2/l	NF T 90-101	C* L
Matière en suspension <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i> <sup>a</sup> Filtre de marque GELMAN type A/E	6,5	mg/l	NF EN 872	C* L
pH <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	7,25		NF EN ISO 10523	C* L
Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 23/05/2019</i>	20,5	°C	Température	L

##### Indices globaux

Carbone organique total <sup>a</sup> <sup>a</sup> (Hors composés purgeables)	5,96	mg/l	NF EN 1484	C* L
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 : 29/05/2019</i> <sup>a</sup> Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
Azote global	1,462	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 22/05/2019</i>	1,11	mg N/l	NF EN 25663	C* L
Oxygène dissous	8,6 mg O2/L _ la mesure de l'oxygène dissous est à mesurer de préférence sur le terrain.		NF EN 25814 : CHR/MO07	L

#### PRODUITS PHYTOSANITAIRES

##### Famille des herbicides

2,4,5-T <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</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 : 26/05/2019</i> <sup>a</sup> (Formes acide et sels)	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Acétochlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Amidosulfuron	<0,02	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	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>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bifénox <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Bromacil <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</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



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

**Famille des herbicides (suite)**

Bentazone <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</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	L
Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	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	L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</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 : 26/05/2019</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	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>	0,031	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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
Fluorochloridone	<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	L
Fluazifop-p-butyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	L
Flufenacet	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mecoprop+ Mecoprop-P <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	0,042	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	STM
(STM) Glyphosate	0,150	µg/l	MI : E11052028	STM
Hexazinone	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazamox	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazaméthabenz méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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
Ioxynil	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Desméthyl isotroturon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isotroturon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoxaben <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Lénacile <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

Famille des herbicides (suite)

Linuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
2,4-MCPA <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> <sup>a</sup> (Formes acide et sels)	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mésosulfuron méthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Monolinuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,066	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métamitron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métoxuron	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Napropamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadiazon	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Oxyfluorfen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Propachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	L
Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	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
Sulcotrione	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sébutylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Simazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébutam <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,012	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	<0,05	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	L
Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,026	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Trifluraline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L



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

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
Aldrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	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	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	L
Chlorfenvinphos	<0,02	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	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	L
2,4'-DDE	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
4,4'-DDE	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	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	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	L
beta-endosulfan	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Somme des Endosulfan	<0,03	µg/l	Calcul	L
Endrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Ethoprophos <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fénitrothion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Fénoxycarbe <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenthion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
alpha-HCH	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
beta-HCH	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
delta-HCH	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Lindane	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Somme des Hexachlorocyclohexane	<0,04	µg/l	Calcul	L
Dieldrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Heptachlore	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Heptachlore-époxyde-exo-cis	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Heptachlore-époxyde-endo-trans	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Isodrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Imidaclopride <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,08	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Malathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
methiocarb	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L





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

#### Famille des insecticides (suite)

Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthomyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
demeton S methyl sulfoxide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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
Pirimicarbe <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	L
Téfluthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Terbufos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Thiachloprid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thiamétoxam <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vamidothion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	L
Boscalid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	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	L
Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</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	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	L
Flusilazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Hexachlorobenzène	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Hexaconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	L
Myclobutanil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

#### Famille des fongicides (suite)

Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prochloraze	<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	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>	0,021	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	L
Prothioconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyraclostrobin <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyrifénol	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Quinoxifène <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébuconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	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	L
Thiophanate méthyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tolyfluanide	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Vinchlozoline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L

#### Produits de dégradation

Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i>	<0,02	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	1,99	µg/l	MI : E11052028	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	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbuthylazine	<0,02	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	L

#### Total des pesticides

Pesticides totaux	2,396	µg/l	Calcul	L
-------------------	-------	------	--------	---

#### COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

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

Acénaphthylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Acénaphthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Benzo(a)pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Benzo(a)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Chrysène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L





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

**Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA) (suite)**

Fluorène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Indéno(1,2,3)c,d-pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Naphtalène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Phénanthrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	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	L
PCB 118	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
PCB 138	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
PCB 153	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
PCB 180	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
PCB 28	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
PCB 52	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	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	L
--	-------	------	---------------------------	---

**Famille des acaricides**

Trichlorfon	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlore total	0,03	mg/l	MI : POTA/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

**Réserves à émettre :**

Les résultats analytiques peuvent ne pas refléter la concentration présente au moment du prélèvement pour les paramètres car les conditions requises par les normes NF EN ISO 5667-3 (Matrice liquide) et NF EN ISO 5667-15 / NF ISO 18512 (Matrice solide), liées à la conservation et à l'échantillonnage, ne sont pas respectées. La température de l'échantillon n'est pas conforme, les résultats sont rendus sous réserve.

**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. Pour la mesure de la coloration le pH est de :7,25

à Lagor, le 27/06/2019



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

Chef de Service

S. LUCAS

