



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

Echantillon : Ech 6 Eau résiduaire Sortie STEP - EUT B AVANT CHLORATION
Lieu de prélèvement : Aureilhan
Nature de l'échantillon : Eau résiduaire
Prélèvement assuré par : le client le 11/06/2019 à 15:00
Réception au laboratoire : 11/06/2019
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 : C. MARQUASSUZAA - Christine PALE - Michel ZUGARRAMURDI - Sandrine CAN

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

Traitement sur échantillon avant analyse

Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</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 : 12/06/2019</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4) plus attaque à l'eau régale à 103°C en milieu fermé.			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO12 en GC/MS)			L
Prétraitement <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	Ajout d'étalon interne, décantation et analyse en LC/MS ² (MAO/MO22 en LC-MS/MS)			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</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	Filtration de l'échantillon et ajout d'étalon interne			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</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 : 12/06/2019</i>	48,7	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	156	mg/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Nitrite (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 0,006	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
Nitrate (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	0,285	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Sulfate <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	38,3	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L

Cations minéraux

Calcium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	49,9	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Potassium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	12,3	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Magnésium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	4,14	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Sodium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	38,4	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Ammonium (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	<1	mg N/l	NF T 90-015-1	C* L

Métaux

Aluminium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	16,9	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Béryllium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Cadmium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cobalt <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Chrome <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cuivre <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	78,3	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Mercurie	0,072	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
Lithium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Manganèse <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	34,9	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Molybdène <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Nickel <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Etain <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Titane <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</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 : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	28,2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

Produits minéraux

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	1,56	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Produits minéraux (suite)				
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
PARAMETRES GLOBAUX				
Paramètres globaux				
Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	480	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Coloration (quantitatif)	45,9	mg Pt/l	MI : POTA/FT82 selon NF EN 7887 méthode C	L
DCO <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	152	mg O2/l	NF T 90-101	C* L
Matière en suspension ^a <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	2	mg/l	NF EN 872	C* L
^a Filtre de marque GELMAN type A/E				
pH <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	7,36		NF EN ISO 10523	C* L
Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	15,4	°C	Température	L
Indices globaux				
Carbone organique total ^a ^a (Hors composés purgeables)	8,67	mg/l	NF EN 1484	C* L
Cyanures totaux <i>Date de mise en analyse : 14/06/2019</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 ^a <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i> ^a Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
Azote global	< 1,291	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 12/06/2019</i>	< 1	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
PRODUITS PHYTOSANITAIRES				
Famille des herbicides				
2,4,5-T	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
2,4-D (somme acides esters sels) ^a <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</i> ^a (Formes acide et sels)	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Acétochlor <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Amidosulfuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Amétryn <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Asulame : Sel sodique	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bifénox	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Bromacil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</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 : 15/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Butraline <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

Famille des herbicides (suite)

Carbétamide <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clethodime <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clomazone <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlorprop + Dichlorprop-p <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diflufenicanil <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 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 : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	0,012	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 : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flufenacet <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mecoprop+ Mecoprop-P	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluroxypir <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
(STM) Glufosinate	<0,1	µg/l	MI : E11052028	STM
(STM) Glyphosate	0,169	µg/l	MI : E11052028	STM
Hexazinone <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazamox <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazaméthabenz méthyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 isoproturon <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoxaben	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Lénacile	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Linuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

Famille des herbicides (suite)

2,4-MCPA ^a <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
^a (Formes acide et sels)				
Mésosulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mésotrione <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Monolinuron	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	0,021	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métamitron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métoxuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Napropamide <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oryzalin	<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	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prométrine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propazine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Quinmerac <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Simazine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébutam <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuméton	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	0,035	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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

Famille des insecticides

Acétamipride <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
---	--------	------	---------------------------	---



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

Famille des insecticides (suite)

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) <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbofuran	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbaryl	<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	<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 : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diméthoate <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenthion <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	0,05	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
Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthomyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

Famille des insecticides (suite)

demeton S methyl sulfoxyde <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pirimicarbe <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 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 : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thiamétoxam <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vamidotion <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

Famille des fongicides

Azoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bitertanol <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 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 : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Difénoconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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	L
Dodine	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fludioxonil	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluquinconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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
Fenpropridine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flusilazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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 : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métalaxyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

Famille des fongicides (suite)

Myclobutanil <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prochloraze <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Penconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Picoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propiconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	0,015	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyriméthanol <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyraclostrobin <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</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	L
Quinoxifen <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébuconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	0,019	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tétraconazole <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiméfon <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 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	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déisopropylatrazine	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
(STM) AMPA	3,26	µg/l	MI : E 11052028	STM
1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 15/06/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbutylazine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbutylazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	0,013	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

Total des pesticides

Pesticides totaux	3,581	µg/l	Calcul	L
-------------------	-------	------	--------	---

COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

Acénaphthylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Acénaphène	<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



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

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA) (suite)

Fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
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	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
-----------------------	-------	------	---------------------------	---

Famille des acaricides

Trichlorfon <i>Date de mise en analyse : 13/06/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlore total	0,02	mg/l	MI : POTA/FT75	L
Métaldéhyde	<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. Pour la mesure de la coloration le pH est de :7,36

à Lagor, le 12/07/2019

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

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

S. LUCAS

