



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

Echantillon : Ech 2 Eau de nappe LAG14
Lieu de prélèvement : Aureilhan
Nature de l'échantillon : Eau souterraine
Prélèvement assuré par : la Société VEOLIA le 29/10/2019 à 15:00
Réception au laboratoire : 29/10/2019
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 - Eric TEYSSEYRE - Lionel POUCHOU

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

Traitement sur échantillon avant analyse

Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4).			L
Extraction	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO12 en GC/MS)			L
Prétraitement <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</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 : 30/10/2019</i>	Chauffage en flacons serties 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 : 30/10/2019</i>	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO06 GC/MS ²)			L

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Anions minéraux

Chlorure <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	6,5	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Carbonate <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Fluorures	<0,1	mg/l	NF T 90-004	L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Anions minéraux (suite)				
Hydrogénocarbonates <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	103	mg HCO ₃ /l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Nitrite (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,006	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
Nitrate (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	6,14	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Sulfate	19,7	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Cations minéraux				
Calcium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	42,8	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Potassium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	2,07	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Magnésium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	3,84	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Sodium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	6,66	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Ammonium (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,039	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
Métaux				
Aluminium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Baryum <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Béryllium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,04	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Cadmium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,025	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Cobalt <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,5	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Chrome <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	0,508	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Cuivre <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	10,7	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Mercure <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
Lithium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Manganèse <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Molybdène <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Nickel <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,25	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Etain <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Titane <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Tungstène	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Vanadium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Produits minéraux				
Arsenic <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	0,292	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	<0,01	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 0,5	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L



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

PARAMETRES GLOBAUX

Paramètres globaux

Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	283	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Chlore total	<0,02	mg/l	MI : POTA/FT75	L
Coloration simple	<1	mg Pt/l	MI : POTA/FT05	L
Matière en suspension ^a <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	<2	mg/l	NF EN 872	C* L
^a Filtre de marque GELMAN type A/E				
pH <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	6,62		NF EN ISO 10523	C* L
Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	11,8	°C	Température	L

Indices globaux

Cyanures totaux <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</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 : 30/10/2019</i>	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
^a Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)				
Azote global	< 7,146	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	< 1	mg N/l	NF EN 25663	C* L
Oxygène dissous	8,98 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	23,6	mg/l	méthode interne selon NF EN 1484	L

PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Famille des herbicides

2,4,5-T <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 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 : 01/11/2019</i>	0,114	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
^a (Formes acide et sels)				
Acétochlor <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,468	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Amidosulfuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aminotriazole <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	<0,03	µg/l	MI : P18111020	STM
Amétryn <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Asulame : Sel sodique <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,049	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bifénox <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Bromacil <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil-octanoate	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Bentazone <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Butraline <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbétamide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Famille des herbicides (suite)				
Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clethodime <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clomazone <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aclonifen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Chlortoluron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diclofop-méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Dichlormide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlorprop + Dichlorprop-p <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diflufénicanil <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlobénil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Diméthachlore <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Diuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,012	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/MO06 en GC/MS ²	L
Fluorochloridone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fénoxaprop-éthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flazasulfuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluazifop-p-butyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flurtamone <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flufenacet <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Mecoprop+ Mecoprop-P <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluroxypir <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Glufosinate <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	<0,1	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Glyphosate <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Hexazinone <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazamox <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Imazaméthabenz <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazaméthabenz méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Iodosulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</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 : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Famille des herbicides (suite)				
Isoxaben <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Lénacile <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Linuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
2,4-MCPA ^a <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i> ^a (Formes acide et sels)	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mésosulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Mésotrione <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,338	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Monolinuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Molinate <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métamitron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métoxuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Napropamide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadiazon	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Oxyfluorfen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Propachlor <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prométrine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyroxsulame <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Quinmerac <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Rimsulfuron <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Sulcotrione <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sébutylazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Simazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,015	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tébutam <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



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

Famille des herbicides (suite)

Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,228	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuméton <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbuméton déséthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tribenuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Trifluraline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L

Famille des insecticides

Acétamipride <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alphaméthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Aldrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Bifenthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Cadusaphos (ebufos) <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Carbofuran <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbaryl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Chlorfenvinphos	0,775	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Lambda-cyhalothrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chlorpyrifos-méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chlordane-alpha	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Chlordane-béta	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Chlorpyrifos-éthyl	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Clothianidine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyfluthrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Cyperméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dicofol	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
2,4'-DDT+4,4'-DDD	<0,004	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
2,4'-DDD	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
2,4'-DDE	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
4,4'-DDE	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
4,4'-DDT	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dichlorvos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Diazinon <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthoate <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Deltaméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
alpha-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
beta-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Somme des Endosulfan	<0,010	µg/l	Calcul	L
Endrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Ethoprophos <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenpropathrine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fénitrothion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Fénoxycarbe <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L



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

Famille des insecticides (suite)

Fenthion <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
alpha-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
beta-HCH	0,119	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
delta-HCH	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Lindane	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Somme des Hexachlorocyclohexane	0,119	µg/l	Calcul	L
Dieldrine	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Heptachlore	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Heptachlore époxyde	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO12 en GC/MS	L
Isodrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Imidaclopride <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Malathion <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthiocarb <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Méthomyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
déméton S methyl sulfoxide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Ethyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
methyl-parathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Phoxime <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pirimicarbe <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propargite <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébufénozide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Téfluthrine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Terbufos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Thiachloprid <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Thiamétoxam <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Triazamate <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vamidothion <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L

Famille des fongicides

Azoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Biphényle	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Bromuconazole	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Boscalid <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bitertanol <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbendazime <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlorothalonil	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Cyproconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Difénoconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</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	C* L
Dodine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Famille des fongicides (suite)				
Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluquinconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flutriafol <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenpropimorphe <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenpropidine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Hexachlorobenzène	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Hexaconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métalaxyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Myclobutanil <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prochloraze <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Penconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Picoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propiconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyriméthanol <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Procymidone	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Prothioconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Pyraclostrobin <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyrifénol <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Quinoxifen <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Spiroxamine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébuconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tétraconazole <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiméfol <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 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	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Trifloxystrobine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vinchlozoline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Produits de dégradation				
Hydroxyatrazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine desisopropyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Atrazine desethyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine déséthyl déisopropyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déisopropylatrazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
AMPA <i>Date de mise en analyse : 30/10/2019</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
1-(3,4-dichlorophényl)-urée <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor ESA <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	0,18	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Norflurazon desmethyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlore OXA <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore OXA <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Simazine hydroxy	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbutylazine <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Terbutylazine desethyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbutylazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Total des pesticides				
Pesticides totaux	2,298	µg/l	Calcul	L
COMPOSES ORGANIQUES DIVERS				
Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)				
Acénaphène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Acénaphthylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(a)pyrène	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(a)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Chrysène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Fluorène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Indéno(1,2,3)c,d-pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Naphtalène	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Phénanthrène	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L
Pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L



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

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

PolyChloro Biphényles (PCB)

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

Organo-halogénés volatils

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

Produits organiques divers

2,6-dichlorobenzamide <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	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
Métaldéhyde <i>Date de mise en analyse : 02/11/2019</i>	< 0,5	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	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.

à Lagor, le 18/11/2019

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

L. POUCHOU