



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 1 Eau de nappe DUZ01
Lieu de prélèvement : Aureilhan
Nature de l'échantillon : Eau souterraine
Prélèvement assuré par : le client le 30/10/2019 à 10:50
Réception au laboratoire : 30/10/2019
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 - Eric TEYSSEYRE - Isabelle DURAND - Michel ZUGARRAMURDI

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

Traitement sur échantillon avant analyse

Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 04/11/2019</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 : 31/10/2019</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4).			L
Prétraitement <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</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 : 31/10/2019</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 : 30/10/2019</i>	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L
Extraction <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO06 GC/MS ²)			L



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

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Anions minéraux

Chlorure <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	4,46	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Carbonate <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	< 6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Fluorures	<0,1	mg/l	NF T 90-004	L
Hydrogencarbonates <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	119	mg HCO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Nitrite (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	< 0,006	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L
Nitrate (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	0,858	mg N/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Sulfate <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	53,5	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L

Cations minéraux

Calcium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	55,5	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Potassium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	1,35	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Magnésium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	2,76	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Sodium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	5,64	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Ammonium (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	< 0,039	mg N/l	MI : POTA/FT16	C* L

Métaux

Aluminium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	142	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Baryum <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	5,72	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Béryllium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Cadmium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<1	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cobalt <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Chrome <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cuivre <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	8,21	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	162	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Mercure <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	<0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
Lithium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Manganèse <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	6,44	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Molybdène <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Nickel <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Etain <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Titane <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	5,05	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Tungstène	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Vanadium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	12,7	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L



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

Produits minéraux

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	< 0,01	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 05/11/2019</i>	<10	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

PARAMETRES GLOBAUX

Paramètres globaux

Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	320	µS/cm	NF EN 27888	C* L
Chlore total	0,03	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 : 31/10/2019</i> ^a Filtre de marque GELMAN type A/E	3	mg/l	NF EN 872	C* L
pH <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	6,82		NF EN ISO 10523	C* L
Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	10,1	°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 : 05/11/2019</i> ^a Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L
Azote global	< 1,864	mg N/l	Calcul	L
Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>	< 1	mg N/l	NF EN 25663	C* L
Oxygène dissous	7,7 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> ^a (Formes acide et sels)	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
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>	< 0,02	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 : 31/10/2019</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>	< 0,01	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



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

Famille des herbicides (suite)

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
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
Dimétachlore <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>	0,046	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
Flurochloridone	<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 : 31/10/2019</i>	<0,1	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Glyphosate <i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</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



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

Famille des herbicides (suite)

Iodosulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
loxynil	<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
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>	< 0,02	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	<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



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

Famille des herbicides (suite)

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>	< 0,01	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
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>	< 0,05	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	<0,02	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



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

Famille des insecticides (suite)

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
Fénirothion	<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
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	<0,002	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	< 0,008	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
démeton 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



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

Famille des fongicides (suite)

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
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



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

Famille des fongicides (suite)

Thiophanate méthyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tolyfluamide	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	L
Trifloxystrobine	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Vinchlozoline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS ²	C* L

Produits de dégradation

Hydroxyatrazine	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Atrazine desisopropyl-2-hydroxy	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Déséthylatrazine	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Atrazine desethyl-2-hydroxy	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Atrazine déséthyl déisopropyl	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Déisopropylatrazine	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
AMPA	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
<i>Date de mise en analyse : 31/10/2019</i>				
1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Alachlore ESA	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Métolachlor ESA	0,078	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Métazachlore ESA	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Norflurazon desmethyl	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Alachlore OXA	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Métolachlor OXA	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Métazachlore OXA	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Simazine hydroxy	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déséthylterbutylazine	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Terbutylazine desethyl-2-hydroxy	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				
Terbutylazine hydroxy	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
<i>Date de mise en analyse : 01/11/2019</i>				

Total des pesticides

Pesticides totaux	0,124	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



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

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA) (suite)

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

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

Compte tenu d'une turbidité >1,5 NFU, les résultats pour les métaux sont rendus sur l'échantillon minéralisé, et par conséquent certaines limites de quantifications augmentées. 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 22/11/2019

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.



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