



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

<b>Echantillon :</b> 100% eau de mer stérilisée à froid - Protocole Quinton - 37/1000
<b>Lieu de prélèvement :</b> Odevie
<b>Nature de l'échantillon :</b> Eau saline
<b>Prélèvement assuré par :</b> le client le 28/11/2022
<b>Réception au laboratoire :</b> 30/11/2022
<b>Demandeur de l'analyse :</b> Autocontrôle
<b>Copie(s) des résultats à :</b> ODE VIE SARL

**ODE VIE SARL  
LECHEVALIER Loic**

Clos de la Fonderie, 17  
CH-  
1227 CAROUGE - SUISSE

**Responsabilité technique des analyses :**

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Marie CAVALLI

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

**Traitement sur échantillon avant analyse**

Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 01/12/2022</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4).			L
Prétraitement <i>Date de mise en analyse : 02/12/2022</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 : 01/12/2022</i>	Extraction liquide/liquide (MAO/MO47 GC-MSMS)			L

**BILAN IONIQUE ET MINERAL**

**Métaux**

Cadmium <i>Date de mise en analyse : 02/12/2022</i>	<0,05	µg/l	NF EN ISO 17294-2	L
Mercure <i>Date de mise en analyse : 01/12/2022</i>	<0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 02/12/2022</i>	<0,5	µg/l	NF EN ISO 17294-2	L

**Produits minéraux**

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 02/12/2022</i>	1,94	µg/l	NF EN ISO 17294-2	L
Bore <i>Date de mise en analyse : 05/12/2022</i>	4630	µg/l	NF EN ISO 11885	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 <sup>a</sup> <i><sup>a</sup> (Formes acide et sels)</i>	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propanil	< 0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Acétochlore	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alachlore	<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
Amétryne	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

**Famille des herbicides (suite)**

Asulame	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Atrazine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bénoxacor	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromacil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromoxynil	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bentazone	<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
Carfentrazone-éthyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbétamide	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chloroxuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chloridazon	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clodinafop propargyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clomazone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clopyralide	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlortoluron	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyanazine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cycloxdim	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dicamba	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlormide	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dichlorprop + Dichlorprop-p	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diffufénicanil	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diméfurone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diuron	<0,01	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
Desmétryne	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fénoxaprop-éthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flazasulfuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluazifop-butyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flurtamone	<0,02	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	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Hexazinone	<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	<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	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoxaflutole	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoproturon	<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	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
2,4-MCPA <sup>a</sup>	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
<sup>a</sup> (Formes acide et sels)				
Mésosulfuron méthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mésotrione	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore	<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
Monuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métobromuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métribuzine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthabenzthiazuron	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlore	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

**Famille des herbicides (suite)**

Métamitron	<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	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Norflurazon	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Nicosulfuron	<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
Piclorame	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propachlore	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prométryne	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propazine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propisochlore	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prosulfuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propyzamide	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Prosulfocarb	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyridate	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Quizalofop éthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Rimsulfuron	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sulcotrione	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sébuthylazine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Secbuméton	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Simazine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébutam	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbuthylazine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triclopyr	<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	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

**Famille des insecticides**

Acétamipride	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aldicarb	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Benfuracarbe	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromadiolone	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cadusaphos (ebufos)	<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
Clothianidine	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyromazine	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diflubenzuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diazinon	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diméthoate	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Ethoprophos	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fénoxycarbe	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenthion	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Hexythiazox	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imidaclopride	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Lufénuron	<0,2	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Malathion	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthamidophos	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Méthidathion	<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
Ométhoate	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxydéméton-méthyl	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxamyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

**Famille des insecticides (suite)**

Phoxime	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Phosalone	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pirimicarbe	<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
Propoxur	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Roténone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébufénozide	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Téflubenzuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thiachlopid	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thiamétoxam	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Vamidotion	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

**Famille des fongicides**

Azaconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Azoxystrobine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bénalaxyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bromuconazole	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Boscalid	<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
Bupirimate	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carbendazime	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyproconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cymoxanil	<0,05	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	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenbuconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenhexamid	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluazinam	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fludioxonil	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluquinconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fenpropidine	<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
Flutriafol	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluoxastrobine	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Hexaconazole	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Imazalil	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Iprovalicarb	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Krésoxim méthyl	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métalaxyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Metconazole	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métrafénone	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Mépanipirim	<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
Oxadixyl	<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	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pencycuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Picoxystrobine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Propiconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyriméthanol	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L



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

#### Famille des fongicides (suite)

Prothioconazole	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyraclostrobin	<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
Quinoxifén	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tébuconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tétraconazole	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiméfon	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Thiabendazole	<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
Triticonazole	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Zoxamide	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

#### Produits de dégradation

Hydroxyatrazine	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
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
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
2,6-diéthylaniline	<0,05	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	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

#### COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

##### PolyChloro Biphényles (PCB)

PCB 101	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
PCB 118	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
PCB 138	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
PCB 153	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
PCB 180	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
PCB 28	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
PCB 52	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO47 en GC-MSMS	L
Somme des PCB	< 0,07	µg/l	Calcul	L

##### Produits organiques divers

2,6-dichlorobenzamide	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Chlorophacinone	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fénuron	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoxadifén éthyl	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métaldéhyde	<0,5	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métosulam	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Néburon	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Sulfosulfuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbacile	<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
-------------	-------	------	---------------------------	---



**Laboratoires**  
des Pyrénées et des Landes

**N° de regroupement** 276784  
**N° de Dossier** 958890  
**N° Echantillon :** 1  
**Page N°:** 6/6

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

**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 :**

Prélèvement assuré par le client, l'exactitude des informations fournies sont sous la responsabilité de celui-ci, le résultat s'applique à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

à Lagor, le 15/12/2022

Chef de Service

M. ZUGARRAMURDI

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.

MI : Méthode Interne

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