



**Laboratoires**  
des Pyrénées et des Landes

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

# RAPPORT D'ANALYSE

N° de regroupement 211999  
N° de Dossier 829703  
N° Echantillon : 1  
Page N°: 1/8

**Echantillon :**  
forage SIAEPA de Bonnetan

**Lieu de prélèvement :**  
BONNETAN

**Nature de l'échantillon :**  
Eau souterraine

**Prélèvement assuré par :**  
Le laboratoire (GALIBERT Guillaume) le 06/05/2021 à 11:00

**Réception au laboratoire :**  
06/05/2021

**Demandeur de l'analyse :**  
SMEGREG

**Copie(s) des résultats à :**  
SIAEPA DE BONNETAN  
SMEGREG  
SIAEPA DE BONNETAN

**SMEGREG**  
**LAFFICHER Alexis**

Les jardins de gambetta  
33800 BORDEAUX

## Responsabilité technique des analyses :

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Christine PALE - Régine NOUGUE-DEBAT - Severine LAFFONT

Prélèvements et mesures in situ : GALIBERT Guillaume

Radioactivité : Laurie BERDET

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

### Conditions de prélèvement

(Log33) Prélèvement instantané	Echantillonnage eaux souterraines (Forage)		FD T 90-523-3 / FD X 31-615 / NF EN ISO 19458	C* M
--------------------------------	--	--	---	------

### Traitement sur échantillon avant analyse

Minéralisation  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4).			L
Préparation  <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021</i>	Filtration à 0,45 µm et stabilisation à pH<2 par HNO3			L
Prétraitement  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Ajout d'étalon interne, décantation et analyse en LC/MS <sup>2</sup> (MAO/MO22 en LC-MS/MS)			L
Extraction et dérivation  <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021</i>	Dérivation / extraction à l'hexane et analyse en GC/MS (MAO/MO09 en GC/MS)			L
Préparation  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Passage de l'échantillon par le système Purge & Trap avant analyse en GC/MS (MAO/MO01 en GC/MS)			L
Extraction  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification			L
Préparation  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Injection de l'échantillon sur le système LC/MS-MS (MAO/FT11)			L



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

**Traitement sur échantillon avant analyse (suite)**

Extraction  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO06 GC/MS <sup>2</sup> )			L
HS-GC-MS (ISQ)  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Ajout d'étalons internes et injection de l'espace de tête après focalisation sur un piège (MAO/MO42)			L
Préparation  <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	Ajout de l'étalon interne et injection directe par LC-MS/MS (P18111020).			STM
Préparation	Ajout des étalons internes, filtration et injection directe par CI-MS/MS (E11052028).			STM

**Analyses bactériologiques**

(STM) Spores bactéries ASR /100ml <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021 à 08:20</i>	0	UFC/100 ml	NF EN 26461-2	C* STM
(STM) Bactéries coliformes /100 ml <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021 à 17:50</i>	0	UFC/100 ml	NF EN ISO 9308-1	STM
(STM) Escherichia coli / 100 ml <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021 à 17:50</i>	0	UFC/100 ml	NF EN ISO 9308-1	C* STM
(STM) Micro-organismes revivifiables à 22°C-68H <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021 à 17:50</i>	63	UFC/ml	NF EN ISO 6222	C* STM
<sup>a</sup> Incubation à 22 +/- 2°C pendant 68 +/- 4h.				
(STM) Micro-organismes revivifiables à 36°C-44H <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021 à 17:50</i>	48	UFC/ml	NF EN ISO 6222	C* STM
<sup>a</sup> Incubation à 36 +/- 2°C pendant 44 +/- 4h.				
(STM) Entérocoques intestinaux / 100 ml <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021 à 17:50</i>	0	UFC/100 ml	NF EN ISO 7899-2	C* STM

**BILAN IONIQUE ET MINERAL**

**Anions minéraux**

Chlorure <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021</i>	41,2	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Carbonate <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 6	mg CO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Fluorures <i>Date de mise en analyse : 11/05/2021</i>	0,126	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Hydrogénocarbonates <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	369	mg HCO3/l	NF EN ISO 9963-1	C* L
Nitrite <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,02	mg NO2/l	MI : POTA/FT16	C* L
Nitrate <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021</i> <sup>a</sup> (équivalent à 0,0327 mg N/l )	0,145	mg NO3/l	NF EN ISO 10304-1	C* L
Sulfate <i>Date de mise en analyse : 06/05/2021</i>	13,3	mg/l	NF EN ISO 10304-1	C* L

**Cations minéraux**

Calcium <i>Date de mise en analyse : 10/05/2021</i>	102	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Potassium <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	2,83	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Magnésium <i>Date de mise en analyse : 10/05/2021</i>	16,1	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Sodium <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	27,7	mg/L	NF EN ISO 11885	C* L
Ammonium <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,05	mg NH4/l	MI : POTA/FT16	C* L



<sup>a</sup> (équivalent à <0,0389 mg N/l )

## Métaux

Aluminium <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	6,25	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Baryum <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	108	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Cadmium <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,025	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Chrome <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,5	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Cuivre <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 2	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer dissous <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	526	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Fer <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	540	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Mercurie	<0,015	µg/l	NF EN ISO 17852	C* L
Manganèse <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	7,62	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Nickel <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 1	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Plomb <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,25	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Antimoine <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,5	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Zinc <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 5	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L

## Produits minéraux

Arsenic <i>Date de mise en analyse : 12/05/2021</i>	3,44	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L
Bore <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	32	µg/l	NF EN ISO 11885	C* L
Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 10/05/2021</i>	0,016	mg/l	MI : CHR/MO17	C* L
Sélénium <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,5	µg/l	NF EN ISO 17294-2	C* L

## PARAMETRES GLOBAUX

### Paramètres globaux

Aspect	0		MI : POTA/FT05	L
Equilibre calco-carbonique (0/1/2/3/4) <sup>a</sup>	2		MI : POTA/FT30	L
<sup>a</sup> Selon la circulaire N°DGS/SD7A/2007/39 du 23 janvier 2007 (0 = eau incrustante, 1 = eau légèrement incrustante, 2 = eau à l'équilibre, 3 = eau légèrement agressive, 4 = eau agressive).				
Coloration simple (0=r.a.s., sinon =1)	1		MI : POTA/FT05	L
Odeur-saveur	Néant		MI : POTA/FT05	L
pH d'équilibre <sup>a</sup>	7,23		NF EN ISO 10523	L
<sup>a</sup> pH d'équilibre à la température d'échantillonnage (par calcul)				
Silicates (en SiO2) <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	14,6	mg SiO2/l	MI : POTA/FT21	C* L
Titre alcalimétrique complet <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	30,2	°F	NF EN ISO 9963-1	C* L
Titre hydrotimétrique <i>Date de mise en analyse : 10/05/2021</i>	32,2	°F	MI : MAM/MO01	C* L
Turbidité néphélométrique <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	3,76	NFU	NF EN ISO 7027-1	C* L

### Indices globaux

Carbone organique total <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	< 0,3	mg/l	NF EN 1484	C* L
<sup>a</sup> (Hors composés purgeables)				
Cyanures totaux <i>Date de mise en analyse : 12/05/2021</i>	< 10	µg CN/l	NF EN 14403-2	C* L
Détergents anioniques <i>Date de mise en analyse : 19/05/2021</i>	<0,05	mg/l	NF ISO 16265	C* L
Indice Hydrocarbure	<0,05	mg/l	NF EN ISO 9377-2	C* L
Indice phénol <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 11/05/2021</i>	< 0,01	mg/l	NF EN 14402	C* L



<sup>a</sup> Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4)

## PRODUITS PHYTOSANITAIRES

### Famille des herbicides

2,4-D (somme acides esters sels) <sup>a</sup> <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i> <sup>a</sup> (Formes acide et sels)	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Acétochlor <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlor <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Aminotriazole <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	<0,03	µg/l	MI : P18111020	STM
Atrazine <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Bromacil <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Bentazone <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Carfentrazone-éthyl <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Aclonifen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Chlortoluron <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dicamba <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Diquat <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	<0,010	µg/l	MI : P19081024	STM
Diuron <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Diméthénamide + Diméthénamide-P <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Flazasulfuron <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Flumioxazine	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Mecoprop+ Mecoprop-P <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fluroxypir-méthyl-heptyl-ester	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Glufosinate <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	<0,05	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Glyphosate <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Hexazinone <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
loxylinil <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Isoxaflutole <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Linuron <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Monuron <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Métolachlore <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Oxadiazon	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L



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

**Famille des herbicides (suite)**

Oxyfluorfen	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Pendiméthaline	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Propachlor	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Paraquat	<0,05	µg/l	MI : P19081024	STM
Date de mise en analyse : 07/05/2021				
Sulcotrione	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Simazine	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Sulfosate (exprimé en glyphosate)	<0,025	µg/l	MI : E11052028	STM
Date de mise en analyse : 07/05/2021				
Terbuthylazine	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Trichlopyr	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 08/05/2021				
Terbuméton déséthyl	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				

**Famille des insecticides**

Alphaméthrine (exprimé en cyperméthrine)	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Aldrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Carbofuran	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Carbaryl	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Lambda-cyhalothrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Chlorpyrifos-méthyl	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Chlorpyrifos-éthyl	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Deltaméthrine	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
alpha-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
beta-endosulfan	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Somme des Endosulfan	<0,010	µg/l	Calcul	L
Fénoxycarbe	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Flufénoxuron	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Lindane	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Dieldrine	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Heptachlore	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Heptachlore-époxyde-exo-cis	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Heptachlore-époxyde-endo-trans	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Imidaclopride	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Indoxacarbe	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Pirimicarbe	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Propargite	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				

**Famille des fongicides**

Azoxystrobine	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Bénalaxyl	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Boscalid	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Captane	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Carbendazime	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				
Chlorothalonil	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	L
Cyproconazole	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Date de mise en analyse : 09/05/2021				



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

**Famille des fongicides (suite)**

Cymoxanil <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Dimétomorphe	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Dinocap <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Fosetyl aluminium <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	<0,027	µg/l	MI : E11052028	STM
Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fenbuconazole <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Folpel	<0,05	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS²	L
Flusilazole <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Iprodione	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS²	L
Iprovalicarb <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Myclobutanil <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Prochloraze <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyriméthanil <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Pyraclostrobine <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Quinoxifen <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Tebuconazole <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Tétraconazole <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Triadiménol	<0,01	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS²	L
Vinchlozoline	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS²	C* L
Zoxamide <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

**Produits de dégradation**

Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Atrazine déséthyl déisopropyl <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Déisopropylatrazine <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,05	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
AMPA <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>	<0,025	µg/l	MI : E11052028	C* STM
Acétochlor (ESA)	<0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Acétochlor (OXA) <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,02	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor ESA <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Alachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore ESA <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Métazachlore OXA <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L





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

#### Produits de dégradation (suite)

Norflurazon desmethyl <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,002	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	C* L
Alachlore OXA <i>Date de mise en analyse : 08/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L
Terbutylazine desethyl-2-hydroxy <i>Date de mise en analyse : 09/05/2021</i>	< 0,01	µg/l	MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS	L

#### Total des pesticides

Pesticides totaux	<0,1	µg/l	Calcul	L
-------------------	------	------	--------	---

#### COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

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

Benzo(a)pyrène	<0,002	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Benzo(b)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Benzo(k)fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Fluoranthène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L
Indéno(1,2,3)c,d-pyrène	<0,005	µg/l	MI : MAO/MO06 en GC/MS <sup>2</sup>	C* L

Somme des HPA [6]	< 0,027	µg/l	Calcul	L
-------------------	---------	------	--------	---

##### Organo-halogénés volatils

1,2-dichloroéthane	<0,1	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
Chlorure de vinyle	<0,1	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
Epichlorhydrine	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO01 en GC/MS	C* L
1,1,2,2-tétrachloroéthylène	<0,5	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
Tétra+Trichloroéthylène	< 0,6	µg/l	Calcul	L
1,1,2-trichloroéthylène	<0,1	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L

##### Organo-volatils

Benzène	<0,1	µg/l	MI: MAO/MO42 en GC-MS Headspace	C* L
---------	------	------	---------------------------------	------

##### Produits organiques divers

Acrylamide <i>Date de mise en analyse : 07/05/2021</i>		<0,1	MI : E0902215	C* STM
Perchlorates	<0,5	µg/l	MI : MAO/FT11 en LC/MS-MS	L
Pentachlorophénol	<0,1	µg/l	MI : MAO/MO09 en GC/MS	L

##### Mesure de radioactivité

Activité tritium <i>Date de comptage : 09/05/2021</i>	<5,86	Bq/l	NF EN ISO 9698	C* T
Activité Alpha globale <sup>a</sup> <i>Date de comptage : 12/05/2021</i>	0,177 +/- 0,058	Bq/l	NF EN ISO 10704	C* T
<sup>a</sup> (Concentration de l'échantillon réalisée par évaporation à 65°C)				
Activité Bêta globale <sup>a</sup> <i>Date de comptage : 12/05/2021</i>	0,170 +/- 0,050	Bq/l	NF EN ISO 10704	C* T
<sup>a</sup> (Concentration de l'échantillon réalisée par évaporation à 65°C)				
Activité Bêta globale résiduelle	0,091 +/- 0,054	Bq/l	Circulaire N° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007	C* T

##### Paramètres mesurés sur site

(Log33) Conductivité à 25°C in situ	720	µS/cm	NF EN 27888	C* M
(Log33) Oxygène dissous in situ	7,06	mg/l	NF ISO 17289	C* M
(Log33) pH in situ	7,3		NF EN ISO 10523	C* M
(Log33) Taux de saturation en oxygène in situ	72,2	%	Calcul	M
(Log33) Température de l'eau in situ	16,0	°C	Température	M



**Laboratoires**  
des Pyrénées et des Landes

N° de regroupement	211999
N° de Dossier	829703
N° Echantillon :	1
Page N°:	8/8

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

#### Commentaires :

Le résultat de mesure de radioactivité est exprimé par rapport à la limite de détection (LD) : si le résultat noté sur le rapport est  $<$  à la valeur de la LD, il faut l'interpréter  $<$  ou  $=$  LD ; sinon le résultat donne la valeur obtenue associée de son incertitude. Pour les paramètres de radioactivité, l'incertitude est donnée avec un facteur d'élargissement  $k = 2$ . Les risques Alpha et Beta sont pris égaux à 2.5%. D'après l'arrêté du 12 mai 2004, une activité Alpha Totale  $>0,1$  Bq/l nécessite la détermination de la Dose Indicative (DI). Le respect de ce seuil réglementaire ne tient pas compte de l'incertitude de mesure. Le dossier n°831083 a été créé pour les analyses complémentaires permettant la détermination de la Dose Indicative (DI).

à Lagor, le 26/05/2021



ACCREDITATIONS  
LAGOR : 1-1173  
TARBES : 1-1059  
LISTE DES SITES  
ACCREDITES ET  
PORTEES  
DISPONIBLES SUR  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Agréé par le Ministère des Solidarités et de la Santé.  
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère  
de la transition écologique et solidaire dans les conditions de  
l'arrêté du 27 octobre 2011.

Laboratoire agréé par l'ASN pour les mesures de  
radioactivité de l'Environnement – portée disponible sur le  
site [www.asn.fr](http://www.asn.fr)

Chef de Service

M. ZUGARRAMURDI

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<sup>®</sup>  
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