



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

Echantillon : Sédiments
Lieu de prélèvement : Plage de Santocha - Capbreton
Nature de l'échantillon : Sédiments
Prélèvement assuré par : le laboratoire (AUDONNET Jonathan) le 20/12/2018
Réception au laboratoire : 20/12/2018
Demandeur de l'analyse : Autocontrôle
Copie(s) des résultats à : ETEN ENVIRONNEMENT

ETEN ENVIRONNEMENT

49 rue Camille CLAUDEL

40990 SAINT PAUL LES DAX

Responsabilité technique des analyses :

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Isabelle DURAND - Michel ZUGARRAMURDI

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

Conditions de prélèvement

(STM) (LOG400) Prélèvement instantané	Prélèvement réalisé par le laboratoire		Méthode interne
---------------------------------------	--	--	-----------------

Pré-traitement de l'échantillon

Prétraitement	Elimination des corps étrangers, tamisage à 2mm. Séchage (<40°C) et broyage (250 µm) pour les paramètres stables et non- volatils (PRE/FT01). Refus: 43,1%			L
<i>Date de mise en analyse : 24/12/2018</i>				

Traitement sur échantillon avant analyse

Minéralisation	Mise en solution à 102°C en milieu fermé par attaque avec un mélange HCl/HNO3/H2O2 (MAM/MO03)			L
<i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>				
Préparation	Extraction liquide/solide par soxlhet à l'hexane et purification avant analyse (MAO/MO11 en GC/FID)			L
<i>Date de mise en analyse : 26/12/2018</i>				

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Métaux

Cadmium	0,277	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
<i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>				
Chrome	14	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
<i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>				
Cuivre	7,62	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
<i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>				
Mercurure	0,0771	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO04	C* L
Nickel	10,1	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
<i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>				
Plomb	16,1	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
<i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>				



PARAMETRES	RESULTAT	UNITE	METHODE	
Métaux (suite)				
Zinc <i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>	51,8	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
Produits minéraux				
Arsenic <i>Date de mise en analyse : 21/12/2018</i>	19,7	mg/kg de M.S.	MI : MAM/MO03 et MAM/MO01	C* L
Matière minérale	96,91	% de M.S.	Calcul	L
PARAMETRES GLOBAUX				
Paramètres globaux				
Matière organique <i>Date de mise en analyse : 02/01/2019</i>	3,09	% m.seche	Calcul	L
Matière sèche totale <i>Date de mise en analyse : 02/01/2019</i>	65,4	% m.brute	NF EN 12880	L
Matière volatile totale <i>Date de mise en analyse : 02/01/2019</i>	3,09	% m.seche	NF EN 15169	L
Indices globaux				
Carbone organique total	14,9	g/kg de M.S.	NF EN 13137	L
Huiles minérales				
C10-C20	Non quantifiable		MI : MAO/MO11 en GC/FID	L
C20-C30	Non quantifiable		MI : MAO/MO11 en GC/FID	L
C30-C40	Non quantifiable		MI : MAO/MO11 en GC/FID	L
Huiles minérales	<50	mg/kg de M.S.	MI : MAO/MO11 en GC/FID	C* L
COMPOSES ORGANIQUES DIVERS				
Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)				
(ST) Acénaphène	0,0022	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Acénaphylène	0,0094	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Anthracène	0,0085	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Benzo (a) anthracène	0,03	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Benzo (a) pyrène	0,029	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Benzo (b) fluoranthène	0,043	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Benzo (ghi) Pérylène	0,031	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Benzo (k) fluoranthène	0,017	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Chrysène	0,032	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Dibenzo (a,h) anthracène	0,0065	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Fluoranthène	0,064	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Fluorène	0,0076	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Indéno (1,2,3-cd) Pyrène	0,023	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Naphtalène	0,013	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Phénanthrène	0,032	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Pyrène	0,058	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Somme des HAP	0,41	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	ST
PolyChloro Biphényles (PCB)				
(ST) PCB 101	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) PCB 118	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) PCB 138	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) PCB 153	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) PCB 180	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) PCB 28	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) PCB 52	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	C* ST
(ST) Somme des PCB (7)	<0,0011	mg/kg de M.S.	XP X 33-012 en GC/MS/MS	ST



Laboratoires
des Pyrénées et des Landes

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

N° de regroupement 128871
N° de Dossier 657417
N° Echantillon : 1
Page N°: 3/3

Commentaires

Analyses réalisées en sous-traitance (ST) chez Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de saverne - ACCREDITATION N°1-1488 .

à Lagor, le 21/01/2019

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 Mériban, ST pour les sous-traitances, STM pour
sous-traitance Mont De Marsan

Chef de Service

S. LUCAS

**LABORATOIRES DES PYRENEES ET
DES LANDES****Madame Laura PAURICHE**

Rue des Ecoles

64150 LAGOR

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E155489

Version du : 08/01/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-003838-01

Date de réception : 28/12/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 18-20725

Coordinateur de projet client : Maxime NOUVEL / MaximeNOUVEL@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
001	Sédiments (SED)	657417

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 18E155489

Version du : 08/01/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-003838-01

Date de réception : 28/12/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 18-20725

N° Echantillon

001

Référence client :

657417

Matrice :

SED

Date de prélèvement :

20/12/2018

Date de début d'analyse :

02/01/2019

Préparation Physico-Chimique
XXS06 : **Séchage à 40°C**

* -

XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**

% P.B.

* 14.8

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LSA33 : **Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
(16 HAPs)**

Naphtalène	mg/kg M.S.	*	0.013
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	*	0.0094
Acénaphène	mg/kg M.S.	*	0.0022
Fluorène	mg/kg M.S.	*	0.0076
Phénanthrène	mg/kg M.S.	*	0.032
Anthracène	mg/kg M.S.	*	0.0085
Fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.064
Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.058
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	*	0.03
Chrysène	mg/kg M.S.	*	0.032
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.043
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	*	0.017
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	*	0.029
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	*	0.0065
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	*	0.031
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	*	0.023
Somme des HAP	mg/kg M.S.		0.41

Polychlorobiphényles (PCBs)
LSA42 : **PCB congénères réglementaires (7)**

PCB 28	mg/kg M.S.	*	<0.0011
PCB 52	mg/kg M.S.	*	<0.0011
PCB 101	mg/kg M.S.	*	<0.0011
PCB 118	mg/kg M.S.	*	<0.0011
PCB 138	mg/kg M.S.	*	<0.0011
PCB 153	mg/kg M.S.	*	<0.0011
PCB 180	mg/kg M.S.	*	<0.0011
SOMME PCB (7)	mg/kg M.S.		<0.0011

D : détecté / ND : non détecté

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E155489

Version du : 08/01/2019

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-003838-01

Date de réception : 28/12/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 18-20725

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

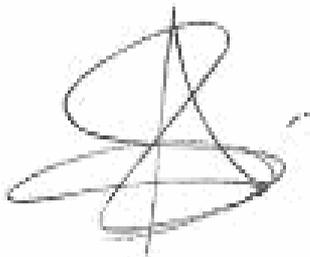
Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.



Alexandra Smorto
Coordinateur Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 18E155489

N° de rapport d'analyse :AR-19-LK-003838-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

Sédiments

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LSA33	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			Eurofins Analyse pour l'Environnement France
	Naphtalène		0.002	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.002	mg/kg M.S.	
	Acénaphène		0.002	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.002	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.002	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.002	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.002	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.002	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.002	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.002	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.002	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.002	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.002	mg/kg M.S.	
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.002	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.002	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.002	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP			mg/kg M.S.	
LSA42	PCB congénères réglementaires (7)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)			
	PCB 28		0.001	mg/kg M.S.	
	PCB 52		0.001	mg/kg M.S.	
	PCB 101		0.001	mg/kg M.S.	
	PCB 118		0.001	mg/kg M.S.	
	PCB 138		0.001	mg/kg M.S.	
	PCB 153		0.001	mg/kg M.S.	
	PCB 180		0.001	mg/kg M.S.	
	SOMME PCB (7)			mg/kg M.S.	
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 - NF EN 16179 (sol)			
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamissage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 - NF EN 16179 (sol)	1	% P.B.	

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 18E155489

N° de rapport d'analyse : AR-19-LK-003838-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 18-20725

Sédiments

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E155489-001	657417			

