

GAIA - TERRE BLEUE
Monsieur Didier GROSDEMANGE
 16, rue des Fougères
 29900 CONCARNEAU

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E183468

Version du : 15/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-210342-01

Date de réception technique : 02/09/2022

Première date de réception physique : 02/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : DRAGLSO

Nom Projet : Etude pour le dragage des Sables d'Olonne

Nom Commande : LSO - complément

Référence Commande :

Coordinateur de Projets Clients : Clémence BARTHEL / ClemenceBARTHEL@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sédiments	(SED)	LSO 216
002	Sédiments	(SED)	LSO 217
003	Sédiments	(SED)	LSO 218
004	Sédiments	(SED)	LSO 219
005	Sédiments	(SED)	LSO 220
006	Sédiments	(SED)	LSO 221

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E183468

Version du : 15/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-210342-01

Date de réception technique : 02/09/2022

Première date de réception physique : 02/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : DRAGLSO

Nom Projet : Etude pour le dragage des Sables d'Olonne

Nom Commande : LSO - complément

Référence Commande :

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
LSO 216
SED

12/07/2022

03/09/2022

14.1°C

002
LSO 217
SED

12/07/2022

03/09/2022

14.1°C

003
LSO 218
SED

12/07/2022

03/09/2022

14.1°C

004
LSO 219
SED

12/07/2022

03/09/2022

14.1°C

005
LSO 220
SED

12/07/2022

03/09/2022

14.1°C

006
LSO 221
SED

12/07/2022

03/09/2022

14.1°C

Préparation Physico-Chimique

 XXS06 : **Prétraitement et séchage à 40°C**

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

 XXS07 : **Refus Pondéral à 2 mm**

% P.B.

*

66.4

*

59.6

*

37.6

*

6.01

*

54.6

*

48.1

Métaux

 XXS01 : **Minéralisation eau régale - Bloc chauffant**

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

*

Fait

 LS874 : **Cuivre (Cu)**

mg/kg M.S.

*

175

*

122

*

32.7

*

90.4

*

44.9

*

44.0

Organoétains

 LS2GL : **Tributylétain cation-Sn (TBT)**

µg Sn/kg M.S.

*

370

*

45

*

<2.0

*

6.8

*

<2.0

*

2.8

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 22E183468

Version du : 15/09/2022

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-210342-01

Date de réception technique : 02/09/2022

Première date de réception physique : 02/09/2022

Référence Dossier : N° Projet : DRAGLSO

Nom Projet : Etude pour le dragage des Sables d'Olonne

Nom Commande : LSO - complément

Référence Commande :

**Gilles Lacroix**

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

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. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation

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 et incertitude (déterminée avec $k = 2$) 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 analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe technique

Dossier N° :22E183468

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-210342-01

Emetteur : Mr Didier Grosdemange

Commande EOL : 006-10514-912681

Nom projet : N° Projet : DRAGLSO

Référence commande :

Etude pour le dragage des Sables d'Olonne

Nom Commande : LSO - complément

Sédiments

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS2GL	Tributylétain cation-Sn (TBT)	GC/MS/MS [Dérivation, extraction Solide/Liquide] - XP T 90-250	2	35%	µg Sn/kg M.S.	Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS874	Cuivre (Cu)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 54321(sol,boue) Méthode interne(autres) - NF EN ISO 11885	5	50%	mg/kg M.S.	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Minéralisation Eau Régale - Bloc chauffant après p Minéralisation Eau Régale - Bloc chauffant après p	Digestion acide -				
XXS06	Prétraitement et séchage à 40°C Préparation physico-chimique (séchage à 40°C) Préparation physico-chimique (séchage à 40°C)	Séchage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] - NF ISO 11464 (Boue et sédiments) - NF ISO 11464 (Boue et sédiments)				
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm Refus pondéral à 2 mm Refus pondéral à 2 mm	Tamissage [Le laboratoire travaillera sur la fraction <à 2mm de l'échantillon sauf demande explicite du client] -	1 1		% P.B. % P.B.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 22E183468

N° de rapport d'analyse : AR-22-LK-210342-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-912681

Nom projet : N° Projet : DRAGLSO

Référence commande :

Etude pour le dragage des Sables d'Olonne

Nom Commande : LSO - complément

Sédiments

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	LSO 216	12/07/2022 14:08:00	02/09/2022	02/09/2022		
002	LSO 217	12/07/2022 14:12:00	02/09/2022	02/09/2022		
003	LSO 218	12/07/2022 14:16:00	02/09/2022	02/09/2022		
004	LSO 219	12/07/2022 14:17:00	02/09/2022	02/09/2022		
005	LSO 220	12/07/2022 14:17:00	02/09/2022	02/09/2022		
006	LSO 221	12/07/2022 14:17:00	02/09/2022	02/09/2022		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.