

**DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**

LAFFITTE FRERES LAFFITTE Thierry  
11 AVENUE CHARLES MOUREU  
33410 MOURENS

**DESTINATAIRE**

**ENTREPRISE LAFFITTE**  
**1 AVENUE CHARLES MOUREU**  
**64150 MOURENX**

Site			
Commune	MOURENX (64150) 64		
Technicien	LAFFITTE		
Affaire	N° de commande	SA/ENTRE/36522	
Date de prélèvement	17/07/2017	Début d'analyse	26/07/2017
Date d'arrivée	26/07/2017	Date d'édition	28/08/2017 (v.1)

**N° RAPPORT** PORL17018994**REFERENCE CLIENT** -

Echantillon prélevé par le client

<b>NATURE</b>	Boues	<b>DESTINATION</b>	Boue divers
---------------	-------	--------------------	-------------

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site Internet du laboratoire ([www.aurea.eu](http://www.aurea.eu)), rubrique "qualité".

Les commentaires contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe". Ce rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

**Paramètres en contenu total (résultats sur produit brut)**

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats unités	Valeurs seuil	Conformité
<b>Paramètres standard</b>					
Matière sèche	NF EN 12880	MS	74,5 %		
Humidité	NF EN 12880	H	25,5 %		

**Paramètres en contenu total (résultats sur produit sec)**

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats unités	Valeurs seuil	Conformité
Carbone organique total	NF EN 13137	COT	5905 mg/kg		
Huiles minérales (hydrocarbures de C10 à C40)	Méthode interne		< 100 mg/kg		

**Composés aromatiques volatils (BTEX)**

Benzène	NF ISO 11423		< 0,05 mg/kg		
Toluène	NF ISO 11423		< 0,05 mg/kg		
Ethylbenzène	NF ISO 11423		< 0,05 mg/kg		
Xylène (o,m,p)	NF ISO 11423		< 0,10 mg/kg		
Somme des BTEX	calcul		< 0,10 mg/kg		

**Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)**

Acénaphthène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Acénaphthylène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Anthracène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Benzo(a)anthracène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Benzo(a)pyrène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Benzo(b)fluoranthène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Benzo(ghi)peryène	MI selon XP X 33012		< 0,100 mg/kg		
Benzo(k)fluoranthène	MI selon XP X 33012		< 0,050 mg/kg		
Chrysène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
diBenzo(ah)anthracène	MI selon XP X 33012		< 0,1000 mg/kg		
Fluoranthène	MI selon XP X 33012		0,051 mg/kg		
Fluorène	MI selon XP X 33012		< 0,0500 mg/kg		
Indéno(1,2,3,cd)pyrène	MI selon XP X 33012		< 0,100 mg/kg		



N° RAPPORT

PORL17018994

REFERENCE

-

**Paramètres en contenu total (résultats sur produit sec)**

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats	unités	Valeurs seuil	Conformité
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)</b>						
Naphtalène	MI selon XP X 33012		< 0,0500	mg/kg		
Phénanthrène	MI selon XP X 33012		0,0598	mg/kg		
Pyrène	MI selon XP X 33012		0,0659	mg/kg		
Somme des HAP	calcul		0.176	mg/kg		
<b>Polychlorobiphényles (PCB)</b>						
PCB 028	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 052	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 101	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 118	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 138	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 153	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
PCB 180	MI selon XP X 33012		< 0,010	mg/kg		
Somme des 7 PCB			< 0.010	mg/kg		

**Paramètres en lixiviation selon NF EN 12457-2**

Paramètres	Normes	Symboles	Résultats	éluat	déchet	Valeurs seuil	Conformité
<b>Conditions de réalisation de la lixiviation</b>							
Concassage avant lixiviation	NF EN 12457-2				OUI		
Séchage à 40 °C	NF EN 12457-2				OUI		
Date de lixiviation	NF EN 12457-2				01/08/2017		
Filtration à 0,45 µm avant dosage	NF EN 12457-2				OUI		
<b>Indices et paramètres généraux</b>							
Fraction soluble	NF T 90-029		170 mg/L		1700 mg/kg sec		
pe Carbone organique total	NF EN 1484	COT	6,90 mg/L		69 mg/kg sec		
pe Indice phénol	NF EN ISO 14402		3,70 µg/L		0,04 mg/kg sec		
<b>Métaux et assimilés métaux</b>							
Antimoine	NF EN ISO 11885	Sb	< 5,00 µg/L		< 0,05 mg/kg sec		
Arsenic	NF EN ISO 11969	As	< 4,00 µg/L		< 0,04 mg/kg sec		
Baryum	NF EN ISO 11885	Ba	17,2 µg/L		0,17 mg/kg sec		
Cadmium	NF EN ISO 11885	Cd	< 1,00 µg/L		< 0,01 mg/kg sec		
Chrome	NF EN ISO 11885	Cr	< 2,00 µg/L		< 0,02 mg/kg sec		
Cuivre	NF EN ISO 11885	Cu	28,4 µg/L		0,28 mg/kg sec		
Mercure	NF EN ISO 17852	Hg	< 0,10 µg/L		< 0,001 mg/kg sec		
Molybdène	NF EN ISO 11885	Mo	< 3,00 µg/L		< 0,03 mg/kg sec		
Nickel	NF EN ISO 11885	Ni	< 3,00 µg/L		< 0,03 mg/kg sec		
Plomb	NF EN ISO 11885	Pb	< 10,00 µg/L		< 0,10 mg/kg sec		
Sélénium	NF ISO 20280	Se	< 2,00 µg/L		< 0,02 mg/kg sec		
Zinc	NF EN ISO 11885	Zn	< 3,00 µg/L		< 0,03 mg/kg sec		
<b>Anions</b>							
Chlorure	NF EN ISO 10304-1	Cl-	1,98 mg/L		20 mg/kg sec		
Fluorure	NF EN ISO 10304-2	F-	0,310 mg/L		3,1 mg/kg sec		
Sulfate	NF EN ISO 10304-1	SO4--	3,76 mg/L		38 mg/kg sec		



N° RAPPORT

PORL17018994

REFERENCE

-

**Validation des résultats**

Dany DUPONT  
Responsable service chimie