

ORTEC GENERALE DE DEPOLLUTION

Monsieur Julien Muguet

Biocentre de Talange

Rue du Port – ZAC du Nouveau Monde

57525 TALANGE

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 18E020926

Version du : 13/03/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-030115-01

Date de réception : 06/03/2018

Référence Dossier : N° Projet : Bio

Nom Projet : Biocentre

Nom Commande : biocentre talange

Référence Commande :

Coordinateur de projet client : Alexandra Smorto / AlexandraSmorto@eurofins.com / +33 3 88 02 51 86

N° Ech	Matrice	Référence échantillon
011	Sol	boues 3% HC british steel

Observations

En raison de la nature de l'échantillon, le prétraitement (émottage/tamisage) n'a pu être réalisé selon le protocole. Le refus n'a pu être effectué.

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Date de réception : 6/3/2018
Date et heure de prélèvement : 02/03/2018 16:05
Début d'analyse : 06/03/2018
Matrice : Sol

Préparation Physico-Chimique

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS896 : Matière sèche Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimétrie - NF ISO 11465</i>	82.5	% P.B.			
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimétrie - NF ISO 11464</i>	-	% P.B.			
XXS06 : Séchage à 40°C Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Séchage - NF ISO 11464</i>	-				

Indices de pollution

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS08X : Carbone Organique Total (COT) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Combustion [sèche] - NF ISO 10694</i>	42600	mg/kg MS			

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Digestion acide - NF EN 13346 Méthode B</i>	-				
LS865 : Arsenic (As) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	11.5	mg/kg MS			
LS870 : Cadmium (Cd) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	<0.40	mg/kg MS			
LS872 : Chrome (Cr) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	291	mg/kg MS			
LS873 : Cobalt (Co) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	63.6	mg/kg MS			
LS874 : Cuivre (Cu) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	115	mg/kg MS			
LS880 : Molybdène (Mo) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	13.0	mg/kg MS			
LS881 : Nickel (Ni) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	162	mg/kg MS			
LS883 : Plomb (Pb) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	28.0	mg/kg MS			
LS890 : Thallium (Tl) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	<4.85	mg/kg MS			
LS888 : Soufre (S) Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885</i>	629	mg/kg MS			

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Métaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS894 : Zinc (Zn) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B</i>	76.0	mg/kg MS			
LSA09 : Mercure (Hg) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>SFA / vapeurs froides (CV-AAS) [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF ISO 16772 (Sol) - Méthode interne</i>	<0.10	mg/kg MS			

Hydrocarbures totaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)</i>					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	25600	mg/kg MS			
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	338	mg/kg MS			
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	1120	mg/kg MS			
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	12900	mg/kg MS			
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	11300	mg/kg MS			

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>					
Naphtalène	1.8	mg/kg MS			
Acénaphthylène	0.37	mg/kg MS			
Acénaphène	0.2	mg/kg MS			
Fluorène	0.53	mg/kg MS			
Phénanthrène	1.0	mg/kg MS			
Anthracène	0.39	mg/kg MS			
Fluoranthène	0.32	mg/kg MS			
Pyrène	0.5	mg/kg MS			
Benzo(a)-anthracène	<0.28	mg/kg MS			
Chrysène	<0.37	mg/kg MS			
Benzo(b)fluoranthène	<0.33	mg/kg MS			
Benzo(k)fluoranthène	<0.33	mg/kg MS			
Benzo(a)pyrène	<0.28	mg/kg MS			
Dibenzo(a,h)anthracène	<0.31	mg/kg MS			
Benzo(ghi)Pérylène	<0.31	mg/kg MS			
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	<0.32	mg/kg MS			
Somme des HAP	5.1	mg/kg MS			

Polychlorobiphényles (PCBs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>					
PCB 28	<0.06	mg/kg MS			
PCB 52	<0.06	mg/kg MS			
PCB 101	<0.06	mg/kg MS			
PCB 118	<0.06	mg/kg MS			
PCB 138	<0.06	mg/kg MS			

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Polychlorobiphényles (PCBs)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSA42 : PCB congénères réglementaires (7) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>					
PCB 153	*	<0.06	mg/kg MS		
PCB 180	*	0.14	mg/kg MS		
SOMME PCB (7)		0.14	mg/kg MS		

Composés Volatils

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS0Y1 : Dichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0XT : Chlorure de vinyle Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.02	mg/kg MS		
LS0YP : 1,1-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.10	mg/kg MS		
LS0YQ : Trans-1,2-dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.10	mg/kg MS		
LS0YR : cis 1,2-Dichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.10	mg/kg MS		
LS0YS : Chloroforme Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.02	mg/kg MS		
LS0Y2 : Tetrachlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.02	mg/kg MS		
LS0YN : 1,1-Dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.10	mg/kg MS		
LS0XY : 1,2-dichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0YL : 1,1,1-trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.10	mg/kg MS		
LS0YZ : 1,1,2-Trichloroéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.20	mg/kg MS		
LS0Y0 : Trichloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0XZ : Tetrachloroéthylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0Z1 : Bromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.20	mg/kg MS		
LS0Z0 : Dibromométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488					
<i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>					
	*	<0.20	mg/kg MS		

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Composés Volatils

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS0XX : 1,2-Dibromoéthane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0YY : Bromoforme (tribromométhane) Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.20	mg/kg MS		
LS0Z2 : Bromodichlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.20	mg/kg MS		
LS0Z3 : Dibromochlorométhane Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.20	mg/kg MS		
LS0XU : Benzène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0Y4 : Toluène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0XW : Ethylbenzène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0Y6 : o-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0Y5 : m+p-Xylène Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)</i>	*	<0.05	mg/kg MS		
LS0IK : Somme des BTEX Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>Calcul - Calcul</i>		<0.0500	mg/kg MS		

Pesticides Organochlorés

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS27L : HCH Alpha Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27M : HCH Béta Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27V : HCH, gamma - Lindane Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27D : Hexachlorobenzène (HCB) Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27E : Heptachlore Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27F : Aldrine Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27G : Heptachlore époxyde Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27P : Endosulfan alpha Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27K : DDE p,p Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27H : Dieldrine Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Pesticides Organochlorés

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LS27I : Endrine Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27Q : Béta-endosulfan Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27S : DDD, p,p Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27C : o,p-DDT Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27U : DDT,p,p Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27J : Méthoxychlore Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27W : Isodrine Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27X : Endosulfan sulfate Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27N : HCH Delta Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27Y : Chlordane-cis Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27Z : Chlordane-gamma (=bêta=trans) Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27R : DDD, o,p Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS28A : Alachlore Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS28Y : Trifluraline Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS27T : DDE, o,p' Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			
LS32G : HCH Epsilon Prestation réalisée sur le site de Saverne <i>GC/MS [Extraction Hexane / Acétone] - XP X 33-012 (boue, sédiment)</i>	<0.01	mg/kg MS			

Lixiviation

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSA36 : Lixiviation 1x24 heures Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Lixiviation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2</i>					
Lixiviation 1x24 heures	*	Fait			
Refus pondéral à 4 mm	*	99.7	% P.B.		
XXS4D : Pesée échantillon lixiviation Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimétrie -</i>					
Volume	*	240	ml		
Masse	*	23.7	g		

Analyses immédiates sur éluat

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSQ13 : Mesure du pH sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523 / NF EN 16192</i>					
pH (Potentiel d'Hydrogène)	*	8.1			

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Analyses immédiates sur éluat

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSQ13 : Mesure du pH sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Potentiométrie - NF EN ISO 10523 / NF EN 16192</i> Température de mesure du pH	19	°C			
LSQ02 : Conductivité à 25°C sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 / NF EN 16192</i> Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	*	171	µS/cm		
Température de mesure de la conductivité		19.5	°C		
LSM46 : Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Gravimétrie - NF T 90-029 / NF EN 16192</i> Résidus secs à 105 °C	*	2930	mg/kg MS		
Résidus secs à 105°C (calcul)	*	0.3	% MS		

Indices de pollution sur éluat

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSM68 : Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 - Adaptée de NF EN 1484 (hors Sol)</i>	*	180	mg/kg MS		
LS04Y : Chlorures sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1</i>	*	60.4	mg/kg MS		
LSN71 : Fluorures sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192</i>	*	39.1	mg/kg MS		
LS04Z : Sulfate (SO4) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1</i>	*	<50.9	mg/kg MS		
LSM90 : Indice phénol sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192</i>	*	<0.51	mg/kg MS		

Métaux sur éluat

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSM04 : Arsenic (As) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	*	<0.20	mg/kg MS		
LSM05 : Baryum (Ba) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	*	0.11	mg/kg MS		
LSM11 : Chrome (Cr) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	*	<0.10	mg/kg MS		
LSM13 : Cuivre (Cu) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	*	<0.20	mg/kg MS		
LSN26 : Molybdène (Mo) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192</i>	*	0.186	mg/kg MS		
LSM20 : Nickel (Ni) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	*	0.19	mg/kg MS		

N° ech **18E020926-011** | Version : AR-18-LK-030115-01 (13/03/2018) | Votre réf. : boues 3% HC british steel

Métaux sur éluat

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
LSM22 : Plomb (Pb) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	* <0.10	mg/kg MS			
LSM35 : Zinc (Zn) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192</i>	* 0.21	mg/kg MS			
LS04W : Mercure (Hg) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192</i>	* <0.001	mg/kg MS			
LSM97 : Antimoine (Sb) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192</i>	* 0.023	mg/kg MS			
LSN05 : Cadmium (Cd) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192</i>	* <0.002	mg/kg MS			
LSN41 : Sélénium (Se) sur éluat Prestation réalisée sur le site de Saverne NF EN ISO/IEC 17025:2005 COFRAC 1-1488 <i>ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192</i>	* <0.01	mg/kg MS			

Sous-traitance | Eurofins Analytico (Barneveld)

	Résultat	Unité	Limite qualité	Réf qualité	Incertitude
FF065 : EOX Prestation soustraite à Eurofins Analytico B.V <i>Coulométrie - NEN 6402</i>	2.2	mg/kg MS			
FF07E : Matière sèche Prestation soustraite à Eurofins Analytico B.V <i>Gravimétrie - NEN-EN 15934 / CMA/2/II/A.1 - Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934 - According pb. 3210-1 and NEN EN 12880 - Equil to NEN EN 12880</i>	85.7	% (w/w)			

D : détecté / ND : non détecté



Gilles Lacroix
Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 8 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 non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir ●.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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

Dans le cas d'analyse d'Air à l'Emission : 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.