

DIRECTION DE L'INDUSTRIE,  
DES MINES ET DE L'ENERGIE  
DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

Arrivé le 12 JUIL. 2018

Enregistré le 13 JUIL. 2018

N° CE

18 - 3160 - SI-1585



Nouméa, le 12 juillet 2018

**DIMENC**

**Service Industrie**

**1 rue Edouard UNGER, VDT**

**BP M2 – 98849 NOUMEA CEDEX**

A l'attention de Delphine GERY

V/Réf. : CS18-3160-SI-881/DIMENC du 20/04/2018

N/Réf. : DE/2018-021

Objet : Site de Doniambo - Curage du quai 5 – complément d'information

Madame,

Je vous prie de trouver en pièce jointe une les compléments d'information demandés dans votre courrier ci-dessus référencé.

Veuillez agréer, Madame, l'expression de mes respectueuses salutations.

Frédéric BART

Chef du Département Environnement

PJ : rapport énoncé en objet



## **Note d'information complémentaire**

### **Curage du quai 5**

**SLN - Site de Doniambo**

Juillet 2018

## **1 Objet**

La présente note vient compléter les informations portées à connaissance de la DIMENC par courrier n° DE/2018-013.

Cette note comprend:

- Les résultats et l'interprétation de l'analyse des échantillons de boues
- Le descriptif de la gestion des matériaux curés.

## **2 Caractérisation des matériaux curés**

3 échantillons ont été prélevés par plongeurs à des fins d'analyse. Les prélèvements ont été réalisés à une distance de 2 mètres du quai et sur une profondeur de 1 mètre au droit de la zone de curage.

Les échantillons ont été transmis au laboratoire EUROFINS pour réalisation sur chacun des échantillons :

- D'un test de lixiviation sur boues en relation avec l'arrêté du 12 décembre 2014 relatif aux Centres d'Enfouissement Techniques et à la caractérisation de la nature inerte du déchet;
- D'une quantification du paramètre étain (Sn)

Les rapports d'analyse sont joints en annexe.

L'analyse des résultats au regard des seuils d'admission en Centres d'Enfouissement Techniques est synthétisé dans le tableau suivant :

Composant	Seuils admissibles de lixiviation en mg/kgMS			18E061146-001	18E061146-002	18E061146-003
	inerte	non dangereux	dangereux	P3-P4 et P5	FGMA	DARSE
As	0,5	2	25	<0,2	<0,2	<0,2
Ba	20	100	300	<0,10	0,14	0,13
Cd	0,04	1	5	<0,002	<0,002	0,002
Cr total	0,5	10	70	<0,10	0,32	<0,10
Cu	2	50	100	<0,20	<0,20	<0,20
Hg	0,01	0,2	2	<0,001	<0,001	<0,001
Mo	0,5	10	30	0,299	0,267	0,172
Ni	0,4	10	40	<0,10	1,13	0,47
Pb	0,5	10	50	<0,10	<0,10	<0,10
Sb	0,06	0,7	5	0,006	0,008	0,013
Se	0,1	0,5	7	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	4	50	200	<0,20	<0,20	<0,20
Chlorures	800	15 000	25 000	8 250	6 770	13 500
Fluorures	10	150	500	5	5	5,71
Sulfates	1 000	20 000	50 000	1 840	1 190	2 450
COT sur élutat	500	800	1000	<50	<50	<50
FS (%)	0,4	6	10	1,7	1,3	2,8
COT (carbone organique total)	30 000	-	-	16 200	502 000	21 200
BTEX (benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes)	6	-	-	<0,200	<0,200	<0,200
PCB (polychlorobiphényles 7 congénères)	1	-	-	<0,01	<0,01	<0,01
Hydrocarbures (C10 à C40)	500	-	-	133	68,1	198
HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques)	50	-	-	2,1	7,2	12
Sn				<5.34	<5.00	<5.00

Il en ressort les observations suivantes :

- Les paramètres Hydrocarbures, PCB, HAP et BTEX sont tous sous le seuil inerte ;
- Le paramètre étain, traceur des peintures antifouling, n'est pas détecté ;

- Les paramètres métalliques sont tous sous le seuil inerte hormis pour le nickel sur 2 échantillons.
  - ➔ Ce résultat peut s'expliquer par l'activité ponctuelle de déchargement de minerai de nickel sur ce quai.
- Les sulfates et les chlorures dépassent le seuil inerte sans pour autant dépasser le seuil non dangereux. Il est en de même pour la fraction soluble.
  - ➔ La présence de sulfates peut s'expliquer par l'activité passée de déchargement de soufre destiné à l'activité de l'atelier Bessemer.
  - ➔ La présence de chlorures est caractéristique des sédiments marins.
  - ➔ La fraction soluble est la conséquence directe des concentrations en sulfates et en chlorures.
- Le COT présente une valeur anomalie pour l'un des trois échantillons, les deux autres valeurs étant sous le seuil inerte.
  - ➔ On notera que la concentration en COT sur éluât est sous le seuil de détection pour les 3 échantillons.

Sur la base de ces résultats, il est proposé de stocker ces matériaux sur le site de Doniambo.

### **3 Gestions des matériaux curés**

Dans l'attente des résultats d'analyse des échantillons, les matériaux excavés ont été entreposés temporairement dans la sous-cuvette bétonnée des tanks R1, R2 et R3 aujourd'hui démantelés.

La zone de stockage a été isolée de la sous-cuvette de tank R4 par aménagement de merlons en terre.

Au 08/07/2018, le volume de matériau excavé s'élevait à 2700 m<sup>3</sup>, les travaux devant s'achever le 10/07.

Compte tenu des résultats d'analyse, il est proposé de stocker définitivement ces matériaux sur le site de Doniambo, en périphérie de la verre à scorie (cf. plan ci-après). Cette zone libre d'activité présente une superficie d'environ 3000 m<sup>2</sup>, permettant d'envisager le stockage des boues sur une épaisseur métrique.

Les matériaux seront repris à la pelle mécanique, évacués par camions routiers et déversés sur un espace préalablement nivelé pour favoriser le drainage du matériau.

Une fois séchés, les matériaux pourront être repris et mis en tas sur la zone.



Localisation de la zone de stockage des matériaux curés



Détail de la zone de stockage des matériaux curés

## ANNEXE

Bulletin d'analyse EUROFINS

# EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

**LE NICKEL - SLN**  
**Monsieur Frédéric BART**  
 BP E5  
 98848 NOUMEA - NOUVELLE CALEDONIE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E061146**

Version du : 26/06/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Date de réception : 11/06/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 425167

Coordinateur de projet client : Caroline Gavalet-Eber / CarolineGavalet-Eber@eurofins.com / +33 3 88 02 90 13

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	
001	Boue	(BO )	P3-P4 et P5
002	Boue	(BO )	FGMA
003	Boue	(BO )	DARSE

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E061146**

Version du : 26/06/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Date de réception : 11/06/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 425167

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

**001**  
**P3-P4 et P5**  
**BO**

**002**  
**FGMA**  
**BO**

**003**  
**DARSE**  
**BO**

12/06/2018 12/06/2018 12/06/2018

### Préparation Physico-Chimique

LSA07 : Matière sèche	% P.B.	*	69.8	*	78.4	*	54.3		
XXS06 : Séchage à 40°C		-		-		-			
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	*	20.9	*	27.6	*	14.8		

### Indices de pollution

LSSKN : Carbone organique total (COT) par combustion sèche (Boues)	mg/kg MS	*	16200	*	502000	*	21200		
--	----------	---	-------	---	--------	---	-------	--	--

### Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	*	-	*	-	*	-			
LS875 : Etain (Sn)	mg/kg MS	<5.34		<5.00		<5.00			

### Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	mg/kg MS	133	68.1	198					
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg MS	5.78	14.0	6.96					
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg MS	24.0	22.0	29.3					
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg MS	57.3	21.8	86.6					
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg MS	45.5	10.3	75.1					
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg MS								

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.16	*	<0.24		
Naphtalène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.089	*	0.25		
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.18	*	<0.24		
Acénaphtène	mg/kg MS	*	0.21	*					
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.48	*	<0.24		
Phénanthrène	mg/kg MS	*	0.31	*	1.5	*	0.44		
Anthracène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.38	*	0.26		
Fluoranthène	mg/kg MS	*	0.56	*	0.83	*	1.5		
Pyrène	mg/kg MS	*	0.45	*	0.9	*	1.3		
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.61	*	1.2		
Chrysène	mg/kg MS	*	0.23	*	0.54	*	1.1		
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS	*	0.29	*	0.62	*	2.3		
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.13	*	1.1		
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.39	*	1.2		
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.052	*	<0.24		
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.17	*	0.54		

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E061146**

Version du : 26/06/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Date de réception : 11/06/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 425167

N° Echantillon

**001**  
**P3-P4 et P5**  
**BO**
**002**  
**FGMA**  
**BO**
**003**  
**DARSE**  
**BO**

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

12/06/2018

12/06/2018

12/06/2018

### Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

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

Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS	*	<0.21	*	0.15	*	0.69		
Somme des HAP	mg/kg MS		2.1		7.2		12		

### Polychlorobiphényles (PCBs)

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

PCB 28	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
PCB 52	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
PCB 101	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
PCB 118	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
PCB 138	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
PCB 153	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
PCB 180	mg/kg MS	*	<0.01	*	<0.01	*	<0.01		
SOMME PCB (7)	mg/kg MS		<0.01		<0.01		<0.01		

### Composés Volatils

**LS0XU : Benzène**

LS0XU : Benzène	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10		
LS0Y4 : Toluène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20		
LS0XW : Ethylbenzène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20		
LS0Y6 : o-Xylène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20		
LS0Y5 : m+p-Xylène	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20		
LS0IK : Somme des BTEX	mg/kg MS	<0.200	<0.200	<0.200		

### Lixivation

**LSA36 : Lixivation 1x24 heures**

Lixivation 1x24 heures	Fait	Fait	Fait		
Refus pondéral à 4 mm	% P.B.	26.9	25.0	0.8	

**XXS4D : Pesée échantillon lixiviation**

Volume	ml	240	240	240	
Masse	g	24.4	24.7	24.8	

### Analyses immédiates sur éluat

**LSQ13 : Mesure du pH sur éluat**

pH (Potentiel d'Hydrogène)		8.5	8.6	8.1	
Température de mesure du pH	°C	21	21	20	

**LSQ02 : Conductivité à 25°C sur éluat**

Conductivité corrigée automatiquement à 25°C	µS/cm	3090	2560	4730	
Température de mesure de la conductivité	°C	21.1	21.0	20.2	

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E061146**

Version du : 26/06/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Date de réception : 11/06/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 425167

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

**001**  
**P3-P4 et P5**  
**BO**
**002**  
**FGMA**  
**BO**
**003**  
**DARSE**  
**BO**

12/06/2018 12/06/2018 12/06/2018

### Analyses immédiates sur éluat

**LSM46 : Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat**

Résidus secs à 105 °C	mg/kg MS	16500	12900	27900	
Résidus secs à 105°C (calcul)	% MS	1.7	1.3	2.8	

### Indices de pollution sur éluat

**LSM68 : Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat**

LS04Y : Chlorures sur éluat	mg/kg MS	8250	6770	13500	
LSN71 : Fluorures sur éluat	mg/kg MS	<5.05	<5.00	5.71	
LS04Z : Sulfate (SO4) sur éluat	mg/kg MS	1840	1190	2450	
LSM90 : Indice phénol sur éluat	mg/kg MS	<0.50	<0.50	<0.50	

### Métaux sur éluat

**LSM04 : Arsenic (As) sur éluat**

LSM05 : Baryum (Ba) sur éluat	mg/kg MS	<0.10	0.14	0.13	
LSM11 : Chrome (Cr) sur éluat	mg/kg MS	<0.10	0.32	<0.10	
LSM13 : Cuivre (Cu) sur éluat	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	
LSN26 : Molybdène (Mo) sur éluat	mg/kg MS	0.299	0.267	0.172	
LSM20 : Nickel (Ni) sur éluat	mg/kg MS	<0.10	1.13	0.47	
LSM22 : Plomb (Pb) sur éluat	mg/kg MS	<0.10	<0.10	<0.10	
LSM35 : Zinc (Zn) sur éluat	mg/kg MS	<0.20	<0.20	<0.20	
LS04W : Mercure (Hg) sur éluat	mg/kg MS	<0.001	<0.001	<0.001	
LSM97 : Antimoine (Sb) sur éluat	mg/kg MS	0.006	0.008	0.013	
LSN05 : Cadmium (Cd) sur éluat	mg/kg MS	<0.002	<0.002	0.002	
LSN41 : Sélénium (Se) sur éluat	mg/kg MS	<0.01	<0.01	<0.01	

D : détecté / ND : non détecté

Observations	N° Ech	Réf client
Lixivation : Conformément aux exigences de la norme NF EN 12457-2, votre échantillonnage n'a pas permis de fournir les 2kg requis au laboratoire.	(001) (002)	P3-P4 et P5 / FGMA /

## RAPPORT D'ANALYSE

**Dossier N° : 18E061146**

Version du : 26/06/2018

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Date de réception : 11/06/2018

Référence Dossier :

Référence Commande : 425167

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 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](http://www.eurofins.fr) ou disponible sur demande.



Andréa Galfier  
Coordinateur Projets Clients



# **EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS**

## **Annexe technique**

Dossier N° : 18E061146

N° de rapport d'analyse :AR-18-LK-084802-01

**Emetteur :**

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

Boue

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS04W	Mercure (Hg) sur éluat	ICP/MS - NF EN ISO 17294-2 / NF EN 16192	0.001	mg/kg MS	Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS04Y	Chlorures sur éluat	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrométrie visible automatisée] - NF EN 16192 - NF ISO 15923-1	10	mg/kg MS	
LS04Z	Sulfate (SO4) sur éluat		50	mg/kg MS	
LS0IK	Somme des BTEX	Calcul - Calcul		mg/kg MS	
LS0XU	Benzène	HS - GC/MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155 (sol) ou Méthode interne (boue,séd)	0.1	mg/kg MS	
LS0XW	Ethylbenzène		0.2	mg/kg MS	
LS0Y4	Toluène		0.2	mg/kg MS	
LS0Y5	m+p-Xylène		0.2	mg/kg MS	
LS0Y6	o-Xylène		0.2	mg/kg MS	
LS875	Etain (Sn)	ICP/AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885	5	mg/kg MS	
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	GC/FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039 (Boue, Sédiments)	15	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS	
	Indice Hydrocarbures (C10-C40)				
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)				
	HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)				
	HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)				
	HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)				
LSA07	Matière sèche	Gravimétrie - NF EN 12880	0.1	% P.B.	
LSA33	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05	mg/kg MS mg/kg MS	
	Naphtalène				
	Acénaphthylène				
	Acénaphtène				
	Fluorène				
	Phénanthrène				
	Anthracène				
	Fluoranthène				
	Pyrène				
	Benzo-(a)-anthracène				
	Chrysène				
	Benzo(b)fluoranthène				
	Benzo(k)fluoranthène				
	Benzo(a)pyrène				
	Dibenzo(a,h)anthracène				
	Benzo(ghi)Pérylène				
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène				
	Somme des HAP				
LSA36	Lixivation 1x24 heures	Lixivation [Ratio L/S = 10 l/kg - Broyage par concasseur à mâchoires] - NF EN 12457-2	0.1	% P.B.	
	Lixivation 1x24 heures				
	Refus pondéral à 4 mm				
LSA42	PCB congénères réglementaires (7)	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 16167 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.01	mg/kg MS	
	PCB 28				

## Annexe technique

**Dossier N° : 18E061146**

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande :

**Boue**

<b>Code</b>	<b>Analyse</b>	<b>Principe et référence de la méthode</b>	<b>LQI</b>	<b>Unité</b>	<b>Prestation réalisée sur le site de :</b>
	PCB 52		0.01	mg/kg MS	
	PCB 101		0.01	mg/kg MS	
	PCB 118		0.01	mg/kg MS	
	PCB 138		0.01	mg/kg MS	
	PCB 153		0.01	mg/kg MS	
	PCB 180		0.01	mg/kg MS	
	SOMME PCB (7)			mg/kg MS	
LSM04	Arsenic (As) sur éluat	ICP/AES - NF EN ISO 11885 / NF EN 16192	0.2	mg/kg MS	
LSM05	Baryum (Ba) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM11	Chrome (Cr) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM13	Cuivre (Cu) sur éluat		0.2	mg/kg MS	
LSM20	Nickel (Ni) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM22	Plomb (Pb) sur éluat		0.1	mg/kg MS	
LSM35	Zinc (Zn) sur éluat		0.2	mg/kg MS	
LSM46	Résidu sec à 105°C (Fraction soluble) sur éluat Résidus secs à 105 °C Résidus secs à 105°C (calcul)	Gravimétrie - NF T 90-029 / NF EN 16192	2000 0.2	mg/kg MS % MS	
LSM68	Carbone Organique par oxydation (COT) sur éluat	Spectrophotométrie (IR) [Oxydation à chaud en milieu acide] - NF EN 16192 - NF EN 1484 - Adaptée de NF EN 1484 (hors Sol)	50	mg/kg MS	
LSM90	Indice phénol sur éluat	Flux continu - NF EN ISO 14402 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	0.5	mg/kg MS	
LSM97	Antimoine (Sb) sur éluat		0.002	mg/kg MS	
LSN05	Cadmium (Cd) sur éluat		0.002	mg/kg MS	
LSN26	Molybdène (Mo) sur éluat		0.01	mg/kg MS	
LSN41	Sélénium (Se) sur éluat		0.01	mg/kg MS	
LSN71	Fluorures sur éluat	Electrométrie [Potentiometrie] - NF T 90-004 (adaptée sur sédiment,boue) - NF EN 16192	5	mg/kg MS	
LSQ02	Conductivité à 25°C sur éluat Conductivité corrigée automatiquement à 25°C Température de mesure de la conductivité	Potentiométrie [Méthode à la sonde] - NF EN 27888 / NF EN 16192		µS/cm °C	
LSQ13	Mesure du pH sur éluat pH (Potentiel d'Hydrogène) Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523 / NF EN 16192		°C	
LSSKN	Carbone organique total (COT) par combustion sèche (Boues)	Combustion [sèche] - NF EN 13137	1000	mg/kg MS	
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide - NF EN 13346 Méthode B			
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage - NF ISO 11464			
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Tamisage - NF ISO 11464	1	% P.B.	
XXS4D	Pesée échantillon lixiviation Volume Masse	Gravimétrie -		ml g	

### Annexe de traçabilité des échantillons

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

**Dossier N° : 18E061146**

N° de rapport d'analyse : AR-18-LK-084802-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : 425167

#### Boue

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
18E061146-001	P3-P4 et P5			
18E061146-002	FGMA			
18E061146-003	DARSE			