
 Service public de l'assainissement francilien	<b>DIE</b> Direction de l'Innovation et de l'Environnement <b>Laboratoire d'Analyses et          Prélèvements</b> 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : receptionlabo@siaap.fr	 <b>RAPPORT</b>
	Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr	

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**  
 Nom de projet : **SAV**  
 Echantillon(s) reçu(s) le : **15/03/2019**  
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-764**  
 Rapport signé le : **25-MARS -2019 10:17**

SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 TRAITEMENT DES BOUES, ROUTE DES NOYERS BP 104  
 78600  
 MAISONS-LAFFITTE

\* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.  
 r : délai trop long entre le prélèvement et la réception laboratoire.  
 Pour tout renseignement concernant les incertitudes des mesures, contacter le laboratoire.

**Analyses des échantillons :**

**BO19-34490 / Cake A3A4 prélevé le 13-MARS -2019 00:00**

**06E/2019/1100**

Analyse	Méthode	Date d'analyse		Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Semaine prélèvement		15/03/2019		11	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346	15/03/2019	*	51.6	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	15/03/2019	*	20.90	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	19/03/2019	*	14.11	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	19/03/2019	*	141.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	19/03/2019	*	1.01	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	19/03/2019	*	10.10	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	19/03/2019		14.0	-		
Arsenic	NF EN 13346 Méthode C et NF EN ISO 15586	20/03/2019	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 Méthode C et NF EN ISO 15586	20/03/2019	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN ISO 17852	22/03/2019	*	1.2	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*	7035	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019		<34	mg/kg MS		
CALCIUM (CaO)	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	20/03/2019	*	5.96	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*	1.6	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*	5.0	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*	52.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*	582	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*	93700	mg/kg MS		
POTASSIUM (K2O)	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	20/03/2019	*	0.09	% sur brute		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	20/03/2019	*	0.51	% sur brute		

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.  
 Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

Analyse	Méthode	Date d'analyse	*	r	Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Manganèse	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*		202	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*		7.3	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*		24.2	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*		95.4	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*		15428	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	20/03/2019	*		1577	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	20/03/2019			2236	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	0.024	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	0.029	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	0.017	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	15/03/2019		r	0.12	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	0.76	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	0.37	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	15/03/2019	*	r	0.34	mg/(kg MS)	2	mg/(kg MS)
Phosphore total (P2O5)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84	18/03/2019	*		4.61	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	15/03/2019	*		0.237	% MB		
pH	NF EN 15933	15/03/2019	*	r	8.4	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	15/03/2019	*		20.5	°C		

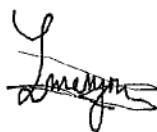
**Observations liées aux résultats :**

Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement est de 11%

Légende :

BO : BOUE

**Laure MENJOU**  
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n°: 2019.11  
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 51.6%

- Boue Seine Aval +  
 Boue réglementaire  
 Boue non conforme. FNC n°

DATE : VISA Resp. Laboratoire UPBD

26/03/19 

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.  
Il ne peut être reproduit, même partiellement, sans l'autorisation du laboratoire. Dans le cas où il est fait mention d'un dépassement de valeur seuil, celui-ci ne prend pas en compte les incertitudes.

# CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Rapport d'analyse Page 1/2  
 Edité le : 25/03/2019 17:20:14

Mme MIOSSEC  
 SIAAP SAV UPBD  
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE  
 BP 104

Identification dossier : LSE19-40673

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1903-43565-1

Doc Adm Client : 470159

Nature : Boues de step

Origine : Cake A3A4 microbio bimensuel de la semaine 11  
 Boues séchées

Prélèvement : Prélevé le 18/03/2019 à 00h00 Réceptionné le 18/03/2019 à 23h10

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (\*).

Date de début d'analyse : 21/03/2019 à 15h19

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	51.3	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
<b>Analyses microbiologiques</b>					
<i>Analyses microbiologiques</i>					
Coliformes thermotolérants	NPP	Méthode interne	< 3	/g MS	
Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	<56	/g MS	
<b>Mesures sur le terrain</b>					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		8	°C	

Identification dossier : LSE19-40673

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1903-43565-1

Virginie BORNU

Responsable de laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 2019.11

**Microbiologie :**

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE :

26/03/19

VISA Laboratoire

