

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

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**  
 Nom de projet : **SAV**  
 Echantillon(s) reçu(s) le : **01/03/2019**  
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-663**  
 Rapport signé le : **15-MARS -2019 08:34**

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 :**

10E/2019/0900

BO19-34488 / Cake A3A4 prélevé le 27-FÉVR.-2019 00:00

Analyse	Méthode	Date d'analyse		Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Semaine prélèvement		01/03/2019		9	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346	01/03/2019	*	51.7	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	01/03/2019	*	20.04	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	05/03/2019	*	13.35	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	05/03/2019	*	133.50	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	05/03/2019	*	0.99	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	05/03/2019	*	9.90	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	05/03/2019		13.5	-		
Arsenic	NF EN 13346 Méthode C et NF EN ISO 15586	06/03/2019	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 Méthode C et NF EN ISO 15586	06/03/2019	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN ISO 17852	07/03/2019	*	0.81	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*	10605	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019		<34	mg/kg MS		
CALCIUM (CaO)	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	12/03/2019	*	6.08	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*	1.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*	6.2	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*	60.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*	581	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*	105921	mg/kg MS		
POTASSIUM (K2O)	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	12/03/2019	*	0.11	% sur brute		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885 méthode interne tableau de calcul des oxydes log-084	12/03/2019	*	0.57	% 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			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Manganèse	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*		224	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*		8.2	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*		28.8	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*		112	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	13/03/2019	*		14887	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C, NF EN ISO 11885	12/03/2019	*		1786	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	12/03/2019			2456	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.016	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.031	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.038	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.025	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	01/03/2019		r	0.15	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.90	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.39	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	01/03/2019	*	r	0.37	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	04/03/2019	*		4.47	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	01/03/2019	*		0.224	% MB		
pH	NF EN 15933	01/03/2019	*	r	8.4	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	01/03/2019			20.5	°C		

**Observations liées aux résultats :**

Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement est de 14 %

**Légende :**

BO : BOUE

**Laure MENJOU**  
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 2019.09  
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 51.7%

Boue Seine Aval +  
 Boue réglementaire  
 Boue non conforme. FNC n° \_\_\_\_\_

DATE : 15/03/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD



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.

Rapport d'analyse Page 1/2  
Edité le : 07/03/2019 15:25:22

10E/2019/0900

SIAAP SAV UPBD  
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE  
BP 104

Identification dossier : LSE19-31974

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1903-27859

Doc Adm Client : 470159

Nature : Boues de step

Origine : Cake A3A4 microbio bimensuel - Semaine 9  
Boues séchées

Prélèvement : Prélevé le 04/03/2019 à 00h00 Réceptionné le 04/03/2019 à 22h52

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 : 07/03/2019 à 12h05

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	49.7	%	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		7	°C	

Identification dossier : LSE19-31974

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1903-27859

LASBET salah

Responsable Adjoint de Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n°: 2019-09

**Microbiologie :**

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE :

VISA Laboratoire

15/03/19

