

Votre commande : **SAV Service 4 - divers (lot 2441)**  
Nom de projet : **SAV**  
Echantillon(s) reçu(s) le : **08/11/2019**  
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2019-3017**  
Rapport signé le : **06-DÉC. -2019 09:45**

SIAAP SEINE AVAL  
FROMAINVILLE BP104  
78603  
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/2019/4546

BO19-34275 / Cake A3A4 prélevé le 06-NOV. -2019 00:00

Analyse	Méthode	Date d'analyse		Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
Refus	NF EN 16179 - Octobre 2012	12/11/2019		<5.0	%		
Semaine prélèvement		08/11/2019		45	-		
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346 (norme abrogée)	08/11/2019	*	49.7	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	08/11/2019	*	20.41	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	14/11/2019	*	15.20	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	14/11/2019	*	152.00	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	14/11/2019	*	1.03	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	14/11/2019	*	10.30	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	14/11/2019		14.8	-		
Sélénium - CARSO	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	28/11/2019	*	5.2	mg/(kg MS)		
Mercuré	NF EN 13346 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	13/11/2019	*	1.6	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*	10984	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	20/11/2019		<34	mg/kg MS		
CALCIUM (CaO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	14/11/2019	*	6.31	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*	2.7	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*	6.8	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*	72.4	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*	716	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*	56171	mg/kg MS		

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	
POTASSIUM (K <sub>2</sub> O)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	14/11/2019	*		0.11	% sur brute		
Arsenic - CARSO	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	28/11/2019	*		4.70	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885 méthode interne tableur de calcul des oxydes log-084	14/11/2019	*		0.56	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*		235	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*		13.9	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*		37.8	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*		145	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*		25109	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C (norme abrogée), NF EN ISO 11885	14/11/2019	*		1920	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	14/11/2019			2746	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.018	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.016	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.027	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.033	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.021	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	08/11/2019		r	0.14	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.70	mg/(kg MS)	5	mg/(kg MS)
Benzo[b]fluoranthène	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.28	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X 33-012	08/11/2019	*	r	0.22	mg/(kg MS)	2	mg/(kg MS)
Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84	14/11/2019	*		3.85	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	08/11/2019	*		0.241	% MB		
pH	NF EN 15933	08/11/2019	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	08/11/2019			21.2	°C		

**Observations liées aux résultats :**

Les paramètres Arsenic et Sélénium ont été sous-traités au laboratoire CARSO

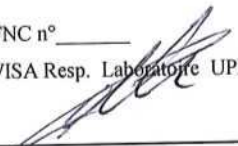
Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire.

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.

 <p><b>SIAAP</b> Service public de l'assainissement francilien</p>	<p align="center"><b>DIE</b> <b>Direction de l'Innovation et de l'Environnement</b> <b>Laboratoire d'Analyses et Prélèvements</b></p> <p align="center">82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : <a href="mailto:receptionlabo@siaap.fr">receptionlabo@siaap.fr</a></p>	<p align="center"><b>RAPPORT</b></p> 
<p align="center">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></p>		

Légende :  
BO : BOUE

<p><b>Laure MENJOU</b> Responsable du Laboratoire</p> 
---

<p>Analyse des échantillons semaine n° : 08 09 - 45 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 49.770</p> <p><input type="checkbox"/> Boue Seine Aval + <input checked="" type="checkbox"/> Boue réglementaire <input type="checkbox"/> Boue non conforme. FNC n° _____</p> <p>DATE : 06/11/19 VISA Resp. Laboratoire UPBD</p> 
---

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



10E/2019/4546

Rapport d'analyse Page 1/2  
 Edité le : 21/11/2019 17:33:40

SIAAP SAV UPBD  
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE  
 BP 104

Identification dossier : LSE19-197019

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1911-37416-1

Doc Adm Client : 470159

Nature : Boues de step

Origine : CAKE A3A4 - SEMAINE 45

Prélèvement : Prélevé le 12/11/2019 à 00h00 Réceptionné le 13/11/2019 à 01h31

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 : 14/11/2019 à 12h43

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	48.8	%	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		5	°C	

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2/2

Edité le : 21/11/2019 17:33:40

Destinataire : SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE19-197019

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1911-37416-1

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie



Analyse des échantillons semaine n°: 2019-05

**Microbiologie :**

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE: 06/12/19 VISA Laboratoire

