
 <b>SIAAP</b> Service public de l'assainissement francilien	<b>D.I.E</b> <b>Laboratoire d'analyses</b> 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54	<b>RAPPORT</b> <b>D'ANALYSES SAV</b>	 <b>ESSAIS</b>
		Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 27/07/2018	
Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr.			

Votre commande : 2441  
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 10/08/2018



SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 78600 MAISONS-LAFFITTE

10E/2018/3200

\* Seuls certains essais rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés par un astérisque.  
 R : résultat rendu sous réserve.

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	BO18-14167			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole
			CAKE A3 et A4 S32		Résultat	
Matières Sèches	Méthode A NF EN 14346	10/08/2018	*	49.5	%	
Matière Volatiles interne	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	10/08/2018	*	19.53	% sur brut	
pH boues	NF EN 15933	10/08/2018	*	8.5		
Température mesure pH boues		10/08/2018		19.9	°C	
C élémentaire brut	NF EN 15407	14/08/2018	*	12.59	% sur brut	
C élémentaire TMB	NF EN 15407	14/08/2018	*	125.90	kg / TMB	
N élémentaire brut	NF EN 15407	14/08/2018	*	0.93	% sur brut	
N élémentaire TMB	NF EN 15407	14/08/2018	*	9.3	kg / TMB	
Rapport C/N	Calcul	14/08/2018		13.5		
Phosphore total exprimé en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Méthode interne 26-LAP-MOP-511 / 26-LAP-MOP-051 Tableur de calcul LOG-084	14/08/2018	*	4,26	% sur brut	
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> )	Méthode interne 26-LAP-MOP-097	10/08/2018	*	0.199	% sur brut	
Calcium (en CaO)	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 Tableur calcul LOG-084	16/08/18	*	5.55	% sur brut	
Magnésium (en MgO)	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 Tableur calcul LOG-084	16/08/18	*	0.43	% sur brut	
Potassium (en K <sub>2</sub> O)	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885 Tableur calcul LOG-084	16/08/18	*	0.07	% sur brut	

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.



 Service public de l'assainissement francilien	<b>D.I.E</b> <b>Laboratoire d'analyses</b> 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54	<b>RAPPORT</b> <b>D'ANALYSES SAV</b>	 <b>ESSAIS</b>
		Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 27/07/2018	
Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr.			

Votre commande : 2441  
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 10/08/2018

SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 78600 MAISONS-LAFFITTE

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	BO18-14167 CAKE A3 et A4 S32			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
			Résultat				
Cadmium	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	1.7	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Chrome	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	57.1	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	692	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Mercure	NF EN ISO 17852	21/08/2018F	*	1.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Nickel	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	31.5	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	115	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Sélénium	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 15586	17/8/18	*	5.4	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	1454	mg/kg MS		
Somme des métox	Calcul	16/08/18		2235	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	23883	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	7032	mg/kg MS		
Arsenic	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 15586	17/8/18	*	<5.2	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18		<34	mg/kg MS		
Cobalt	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	6.5	mg/kg MS		
Fer	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	93384	mg/kg MS		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	227	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C NF EN ISO 11885	16/08/18	*	10.2	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.

 Service public de l'assainissement francilien	<b>D.I.E</b> <b>Laboratoire d'analyses</b> 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES ☎ 01.41.19.53.64 ☎ 01.41.19.53.54	<b>RAPPORT</b> <b>D'ANALYSES SAV</b>	
		Réf : 26-LAB-ENR-1662 Date : 27/07/2018	
Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n° 1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr.			

Votre commande : 2441  
 Nom de projet : SAV Service4 - Valo  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 10/08/2018

SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 78600 MAISONS-LAFFITTE

Paramètre	Méthode d'analyse	Début d'analyse	BO18-14167			Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole	
			CAKE A3 et A4 S32		Résultat		
Fluoranthène	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.8	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo-b-fluoranthène	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.31	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo-a-pyrène	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.27	mg/kg MS	2	mg/kg MS
PCB 28	XP X 33-012	10/08/2018	*	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X 33-012	10/08/2018	*	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.019	mg/kg MS		
PCB 118	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.015	mg/kg MS		
PCB 138	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.038	mg/kg MS		
PCB 153	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.041	mg/kg MS		
PCB 180	XP X 33-012	10/08/2018	*	0.028	mg/kg MS		
Somme des PCB	Calcul	10/08/2018		0.17	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS

Légende :  
 B = Boue      -- = Analyse non réalisée

A Colombes, le 23/08/2018

Observations :  
 Le pourcentage de refus pour l'analyse des HAP/PCB lors du prétraitement est de 6%.

Jean-François MOISAN  
 Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 2018.32  
 Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 49.54%  
 Boue Seine Aval +  
 Boue réglementaire  
 Boue non conforme. FNC n° \_\_\_\_\_  
 DATE : 21/08/18 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.

# 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 : 21/09/2018

10E/2018/3200

SIAAP SAV UPBD  
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE  
 BP 104

Identification dossier : LSE18-123884

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1808-48108

Doc Adm Client : 462724

Nature : Boues de step

Origine : Cakes A3A4 microbio trimestriel  
 Semaine 32 (pot en plastique)

Prélèvement : Prélevé le 13/08/2018 à 00h00 Réceptionné le 13/08/2018 à 22h55

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 : 17/08/2018 à 11h10

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	50.7	%	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	
Salmonelles	NPP	FD CEN/TR 15215-2	<8	/10g MS	
Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	<56	/g MS	
<i>Analyses parasitologiques</i>					
Oeufs d'helminthes viables (*)	Flottation	Méthode interne	Absence	/10g MS	
<i>Analyses virologiques</i>					
Entérovirus	NPPUC	Méthode interne	Absence	/10g MS	
<b>Mesures sur le terrain</b>					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		5	°C	

Identification dossier : LSE18-123884

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1808-48108

Ludovic RIMBAULT

Responsable Technique Microbiologie



Analyse des échantillons semaine n° : 2018.32

**Microbiologie :**

- Escherichia coli : /g MS
- Salmonella : < 8 NPP /10 g MS
- Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10g MS
- Enterovirus : < 3 NPPUC /10g MS

DATE : 21/09/18 VISA Responsable laboratoire UPBD