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

Votre commande : VALORISATION AGRO BTF (3624)
 Nom de projet : SAV
 Echantillon(s) reçu(s) le : 19/11/2021
 N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-6130
 Rapport autorisé le : 26-NOV. -2021 15:34

SIAAP SEINE AVAL
 Delphine LEGRAND
 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 :

BO21-32762 / BTF prélevé le 17-NOV. -2021 07:00
 Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
Semaine prélèvement		19/11/2021			46	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	19/11/2021	*		50.2	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00078	19/11/2021	*		18.48	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	23/11/2021	*		12.77	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	23/11/2021	*		127.70	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	23/11/2021	*		0.91	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	23/11/2021	*		9.10	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	23/11/2021			14.0	-		
Sélénium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	24/11/2021	*		4.3	mg/kg MS		
Mercurure	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	24/11/2021	*		1.4	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*		9328	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*		6.40	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*		2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*		6.3	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*		55.5	mg/kg MS	1000	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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.

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.

SIAAP

Service public de l'assainissement francilien

DLE
Direction des Laboratoires et de
l'Environnement
Laboratoire d'Analyses et
Prélèvements

82 avenue Kléber 92700 COLOMBES
 Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : receptionlabo@siaap.fr



RAPPORT

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse	Méthode	Date d'analyse	*			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
Cuivre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			597	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			85336	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			0.09	% sur brute		
Arsenic	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	24/11/2021	*			5.4	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			0.52	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			212	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			8.9	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			27.1	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			117	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			24906	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	25/11/2021	*			1606	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	25/11/2021				2286	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r		<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r		<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r		0.013	mg/kg MS		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r		<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r		0.026	mg/kg MS		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r		0.028	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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.

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	DLE Direction des Laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : receptionlabo@siaap.fr	RAPPORT 
	Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr	

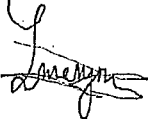
Analyse	Méthode	Date d'analyse	*	r	Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r	0.022	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	19/11/2021		r	0.13	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r	0.78	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r	0.40	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	19/11/2021	*	r	0.33	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007 et tableau de calcul des oxydes LOG-084	22/11/2021	*	r	4.51	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	19/11/2021	*	r	0.210	% MB		
pH	NF EN 15933	19/11/2021	*	r	8.5	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	19/11/2021			19.5	°C		
Refus	NF EN 16179	22/11/2021			<5.0	%		
Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	19/11/2021	*		0.0	g		

Arrêté du 08/01/98 fixant les prescriptions applicables aux épandages des boues sur les sols agricoles pris en application du décret n°97-133 du 08/12/97 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées.

Observations liées aux résultats :

Les couples PCB101/PCB90 et PCB118/PCB106 ne sont pas séparés donc les échantillons positifs peuvent contenir l'un et/ou l'autre des composés. Cela peut surestimer la somme 7PCB, PCB101 et PCB118.

Légende :
BO : BOUE

Laure MENJOU Responsable du Laboratoire 
--

Analyse des échantillons semaine n° : 2021-46
 Sécité (moyenne des analyses quotidiennes) : 50,27
 Boue Seine Aval +
 Boue Réglementaire
 Boue Non Epandable
 Boue Non-Conforme FNC n°

Date :


30/11/21

Visa Laboratoire



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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.

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>Service public de l'assainissement francilien</p>	<p align="center">DLE Direction des laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements</p> <p align="center">82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 0141195364 E-mail : receptionlabo@siaap.fr</p>	<p align="center">RAPPORT</p>
--	--	--------------------------------------

Votre commande : BACTERIO BTF (3618)
Nom de projet : SAV
Echantillon(s) reçu(s) le : 15/11/2021
N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-LAM-2021-6023
Rapport autorisé le : 24-NOV. -2021 14:42

SIAAP SEINE AVAL
Delphine LEGRAND
FROMAINVILLE BP104
78603
MAISONS LAFFITTE

Pour tout renseignement concernant les incertitudes des mesures, contacter le laboratoire.

Analyses des échantillons :

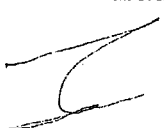
BO21-21806 / BTF prélevé le 15-NOV. -2021 07:00
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse	Résultat	Unité
Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	15/11/2021	Absence	UFC/gMS
Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	15/11/2021	<5.60E+00	NPP/gMS
Semaine prélèvement		15/11/2021	46	-

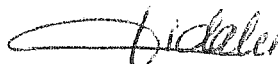
Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 51.2% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-5848)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 0.001 mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n°: 2021-46
Microbiologie :
 Coliformes thermotolérants : / g MS
 Escherichia Coli : / g MS
Date : 30/11/21
VISA Laboratoire



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. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, les informations relatives au jour et à l'heure de prélèvement sont communiquées par le demandeur. Le laboratoire s'exonère de toute responsabilité sur d'éventuelles conséquences sur la validité des résultats en cas d'erreur à ce sujet.
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 : 07/12/2021 14:01:04

Mme LEGRAND
 SIAAP
 SAV LABORATOIRE CAMPUS
 ROUTE DE FROMAINVILLE
 78600 MAISONS LAFFITTE

Identification dossier : LSE21-192380

Référence contrat : LSEC21-3650

Identification échantillon : LSE2111-46310-1

Doc Adm Client : 507306

Nature : Boues de step

Origine : BTF semaine 46

Prélèvement : Prélevé le 15/11/2021 à 00h00 Réceptionné le 16/11/2021 à 02h56

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 : 18/11/2021 à 12h24

SICGITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	44.3	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques					
<i>Analyses microbiologiques</i>					
Salmonelles	NPP	FD CEN/TR 15215-2	< 8	/10g 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	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		6.2	°C	

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2/2

Edité le : 07/12/2021 14:01:04

Destinataire : SIAAP

Identification dossier : LSE21-192380

Référence contrat : LSEC21-3650

Identification échantillon : LSE2111-46310-1

Virginie BORNU

Responsable de laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : 46

Microbiologie :

Salmonella : 28 NPP / 10 g MS
Total œufs viables d'Helminthes : Abs / 10 g MS
Entérovirus : Abs NPPUC / 10 g MS

Date :

Visa Laboratoire

07/12/21

