

## 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

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 : 04/06/2021

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-2841

Rapport autorisé le : 18-JUIN -2021 15:45

SIAAP SEINE AVAL Delphine LEGRAND FROMAINVILLE BP104

78603

MAISONS LAFFITTE

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

### Analyses des échantillons :

#### BO21-32738 / BTF prélevé le 02-JUIN -2021 00:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité	dépasser	rimale à ne pas pour mise en ion agricole #
Semaine prélèvement		04/06/2021			22	-	Valoridat	orragnoois n
Matières Sèches	NF EN 15934	04/06/2021	*		47.6	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB- MOP-126	04/06/2021	*		18.86	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	07/06/2021	*		12.77	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	07/06/2021	*		127.70	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	07/06/2021	*		0.89	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	07/06/2021	*		8.90	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	07/06/2021			14.3	-		
Sélénium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	09/06/2021	*		4.3	mg/kg MS		
Mercure	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	09/06/2021	*		0.92	mg/kg MS	. 10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		5455	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021			<34	mg/kg MS		· .
CALCIUM (en CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		6.65	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		1.5	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		5.7	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		55.2	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.

<sup>\*</sup> 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.



# 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

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	dépasser	imale à ne pas pour mise en on agricole #
Cuivre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		636	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		80391	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/06/2021	*		0.09	% sur brute	7	
Arsenic	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	09/06/2021	*		4.0	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		0.58	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		208	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		8.6	mg/kg MS		,
Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		28.1	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		112	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		21459	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	09/06/2021	*		1625	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	09/06/2021			2344	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	0.024	mg/kg MS		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	0.022	mg/kg MS		
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	0.016	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.

Page 2 sur 3



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

DLE

# **RAPPORT**



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

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	dépasser	rimale à ne pas pour mise en ion agricole #
Somme 7 PCB	Calcul	04/06/2021		r	0.11	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	0.56	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	0.32	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	04/06/2021	*	r	0.26	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	08/06/2021	*	r	4.60	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB- MOP-097	04/06/2021	*	r	0.210	% MB		
pH	NF EN 15933	04/06/2021	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	04/06/2021			20.2	°C		
Refus	NF EN 16179	07/06/2021			7.9	%		
Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	07/06/2021	*		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.

Lěgende : BO : BOUE

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

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

☐ Boue Seine Aval +

Boue Réglementaire

☐ Boue non Epandable

☐ Boue non Conforme. FNC n°

VISA Laboratoire

DATE:

Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement mest pas réalisé 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.

Page 3 sur 3



## DLE

## Direction des laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements

RAPPORT

82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 0141195364 E-mail: receptionlabo@siaap.fr

Votre commande: BACTERIO BTF (3618)

Nom de projet : SAV

Echantillon(s) reçu(s) le : 31/05/2021

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-LAM-2021-2510

Rapport autorisé le : 07-JUIN -2021 11:53

SIAAP SEINE AVAL Delphine LEGRAND FROMAINVILLE BP104

MAISONS LAFFITTE

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

## Analyses des échantillons :

#### BO21-21782 / BTF prélevé le 31-MAI -2021 07:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse	Résultat	Unité
Coliformes Thermotolérants	Méthode interne 26-LAB-MOP-103	31/05/2021	Absence	UFC/gMS
Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	31/05/2021	<5.60E+00	NPP/gMS
Semaine prélèvement	T B GENTIN TO TOO	31/05/2021	22	-

Observations liées aux résultats :

Matière sèche: 48.1% (N° du rapport d'analyses: LAB-LAP-2021-2372)

Résultats:

- E. Coli = <5.6 NPP/mL

Coliformes Thermotolérents = absence dans 0.001 mL

Légende:

BO: BOUE

Yves ZARZELLI Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n°:

Microbiologie:

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE:

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.

Page 1 sur 1

# 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 : 18/06/2021

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

Référence contrat : LSEC21-3650

Identification dossier: LSE21-76705

Identification échantillon: LSE2106-33010-1

Nature:

Boues de step

Origine:

BTF

LUNDI 31 MAI - SEMAINE 22

Prélèvement :

Réceptionné le 01/06/2021 à 01h37

Prélevé et mesuré sur le terrain par le client SIAAP

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 : 03/06/2021

à 12h06

SICCITE								
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac				
Matières sèches	51.4	%	NF EN 15934	#				

RESULTATS DIVERS									
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac				
Analyses microbiologiques  Analyses microbiologiques Salmonelles	NPP	FD CEN/TR 15215-2	< 8	/10g MS					
Analyses parasitologiques Oeuſs d'helminthes viables (*)	Flottation	Méthode interne	Absence	/10g MS					
Analyses virologiques Entérovirus	NPPUC	Méthode interne	Absence	/10g MS					
Mesures sur le terrain  Mesures sur le terrain  Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		5	°C					

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse

Page 2/2

Edité le : 18/06/2021 Destinataire : SIAAP

Identification dossier: LSE21-76705

Identification échantillon: LSE2106-33010-1

Référence contrat : LSEC21-3650

lyde

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client. Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmise par le client.

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesures sont consultables au laboratoire. Pour déclarer ou non la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Virginie BORNU

Responsable de laboratoire

Analyse des échantillons semaine n°: ZOZI\_ZZ

Microbiologie:

□ Coliformes thermotolérants:/g MS
□ Escherichia coli:/g MS

☑ Salmonella: < 8 NPP /10 g MS

☑ Total œufs viables d'Helminthes: < 3 /10g MS

☑ Enterovirus: < 3 NPPUC /10g MS