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	cofrac ESSAIS
	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 : 05/11/2021
N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-5959
Rapport autorisé le : 18-NOV. -2021 16:24

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 :

BO21-32760 / BTF prélevé le 03-NOV. -2021 00:00
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		05/11/2021				44	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	05/11/2021	*			48.8	%		
Matières Volatiles Interne	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00078	05/11/2021	*			36.7	% MS		
Matières Volatiles Interne %MB	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00078	05/11/2021	*			17.93	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			12.74	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			127.40	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			0.94	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	09/11/2021	*			9.40	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	09/11/2021				13.6	-		
Sélénium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	10/11/2021	*			5.4	mg/kg MS		
Mercure	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	10/11/2021	*			1.4	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			9034	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021				<34	mg/kg MS		
Calcium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			84889	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			5.80	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme	10/11/2021	*			6.3	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.

Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole //	
	abrogée) NF EN ISO 11885								
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			54.1	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			600	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			88861	mg/kg MS		
Potassium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			1558	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			0.09	% sur brute		
Arsenic	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	10/11/2021	*			5.9	mg/kg MS		
Magnésium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			6141	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			0.50	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			210	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			9.0	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			27.6	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			116	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			23128	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2021	*			1574	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Chrome + Cuivre + Nickel	Calcul	10/11/2021				2256	mg/kg MS	4000	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

cofrac ESSAIS

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 #	
+ Zinc									
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.025	mg/kg MS		
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.019	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	05/11/2021			r	0.11	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.70	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.35	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	05/11/2021	*		r	0.32	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00007	08/11/2021	*		r	34.5	mg(P)/g MS		
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007 et tableur de calcul des oxydes LOG-084	08/11/2021	*		r	3.86	% sur brute		
Ammonium	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	05/11/2021	*		r	3337	mg(N)/kg MS		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	05/11/2021	*		r	0.210	% MB		
pH	NF EN 15933	05/11/2021	*		r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	05/11/2021				19.6	°C		
Refus	NF EN 16179	08/11/2021				<5.0	%		
Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	08/11/2021	*			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

Analyse des échantillons semaine n° : 2021-44
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 48,87
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue non Epandable
☐ Boue non Conforme. FNC n°_____
DATE : 12/11/2021 VISA Laboratoire : [illegible]

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.

Laure MENJOU
Responsable du 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.

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 : 0141195364 E-mail : receptionlabo@siaap.fr	RAPPORT

Votre commande : **BACTERIO BTF (3618)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **02/11/2021**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2021-5681**
Rapport autorisé le : **08-NOV. -2021 08:46**

SIAAP SEINE AVAL
Delphine LEGRAND
FROMAINVILLE BP104
78603
MAISONS LAFFITTE

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

Analyses des échantillons :

BO21-21804 / BTF prélevé le **01-NOV. -2021 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	02/11/2021				Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	02/11/2021				<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		02/11/2021				44	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 49.7% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-5597)
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° : 44
Microbiologie :
Coliformes thermotolérants : Abs / g MS
Escherichia Coli : 256 / g MS
Date : 15/11/21
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.