SIAAP Service public de l'assainissement francilien	**RAPPORT**	
	DL **Direction des Laboratoires** 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : receptionlabo@siaap.fr	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 : **18/08/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-4293**
Rapport autorisé le : **29-AOÛT -2023 08:13**

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 :

BO23-30067 / BTF prélevé le 16-AOÛT -2023 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		21/08/2023				33	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	18/08/2023	*			47	%		
Matières Volatiles	NF EN 15935	18/08/2023	*			39.9	% MS		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	18/08/2023	*			18.74	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	22/08/2023	*			12.90	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	22/08/2023	*			129.00	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	22/08/2023	*			0.99	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	22/08/2023	*			9.90	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	22/08/2023				13.0	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	22/08/2023	*			6.6	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	22/08/2023	*			1.3	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			6754	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	23/08/2023	*			5.88	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			2.2	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			8.1	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			51.2	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			682	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			81558	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	23/08/2023	*			0.09	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	22/08/2023	*			5.7	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	23/08/2023	*			0.54	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			217	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			11.1	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	23/08/2023	*			355	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			31.8	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			131	mg/kg MS	800	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 le transport 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

RAPPORT

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

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 #	
Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	23/08/2023	*			29743	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	22/08/2023	*			1847	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	22/08/2023				2612	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	0.020	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	0.016	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	0.022	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	0.033	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322	18/08/2023	*		r	0.018	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	18/08/2023			r	0.14	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503	18/08/2023	*		r	0.59	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	18/08/2023	*		r	0.31	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	18/08/2023	*		r	0.26	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	21/08/2023	*		r	4.68	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	18/08/2023	*		r	0.201	% MB		
pH	NF EN ISO 10390	18/08/2023	*		r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	18/08/2023				20.2	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	21/08/2023	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	21/08/2023	*			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

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 33
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 47%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNCP
Date : 29/08/2023

Céline CORVISY
Pilote de Projets
Service 4 UPBD
du Site Seine-Aval / SIAAP

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 le transport 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

RAPPORT

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

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

Votre commande : **BACTERIO BTF (3618)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **14/08/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-4030**
Rapport autorisé le : **18-AOÛT -2023 15:51**

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

Analyses des échantillons :

BO23-761 / BTF prélevé le **14-AOÛT -2023 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	14/08/2023				Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	14/08/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		14/08/2023				33	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 50.9% (N° du rapport d'analyses :LAB-LAP-2023-4005)
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° : 33

Microbiologie :

[X] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

[X] Escherichia Coli : <5.6NPP / g MS

Date : 21/08/2023 Visa : Céline CORVISY
Pilote de Projets
du Site Seine-Aval / SIAAP

Le présent rapport d'analyses ne co oire, et/ou le transport 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.