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 : **17/11/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-6045**
Rapport autorisé le : **30-NOV. -2023 08:43**

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 : résultat rendu sous réserve.
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 :

BO23-41213 / BTF prélevé le 15-NOV. -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		17/11/2023				46	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	17/11/2023	*			45.7	%		
Matières Volatiles	NF EN 15935	17/11/2023	*	R		41.9	% MS		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	17/11/2023	*	R		19.18	% sur brute		
carbone	NF EN ISO 21663	21/11/2023	*			12.77	% sur brute		
CARBONE	NF EN ISO 21663	21/11/2023	*			127.70	kg/(t MB)		
azote	NF EN ISO 21663	21/11/2023	*			1.00	% sur brute		
AZOTE	NF EN ISO 21663	21/11/2023	*			10.00	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	21/11/2023				12.8	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	21/11/2023	*			5.3	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			7220	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			5.20	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			2.0	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			7.5	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			54.5	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			637	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			94694	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			0.07	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	21/11/2023	*			5.8	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	23/11/2023	*			1.4	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			0.55	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			234	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			9.9	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/11/2023	*			318	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			30.6	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN	21/11/2023	*			117	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 #	
		ISO 11885								
	Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/11/2023	*			28655	mg/kg MS		
	Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	21/11/2023	*			1897	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	21/11/2023				2619	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	<0.014	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	<0.014	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	0.015	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	<0.014	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	0.018	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	0.021	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	17/11/2023	*		r	0.014	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	17/11/2023			r	0.11	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	17/11/2023	*		r	0.57	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	17/11/2023	*		r	0.30	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	17/11/2023	*		r	0.27	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	20/11/2023	*		r	4.72	% sur brute		
	Ammoniac	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	17/11/2023	*		r	0.213	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	17/11/2023	*		r	8.6	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	17/11/2023				19.9	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	20/11/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	20/11/2023	*			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 :
Une réserve a été enregistrée sur l'analyse des matières volatiles suite un dépassement de la température de consigne du four.
Une réserve a été enregistrée sur l'analyse des matières volatiles interne %MB suite un dépassement de la température de consigne du four.
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° : 46
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 45.7%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 30/11/2023
Visa :

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

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.