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 BTC (3616)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **08/09/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-4719**
Rapport autorisé le : **19-SEPT.-2023 13:54**

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 :

BO23-30029 / BTC prélevé le 06-SEPT.-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		08/09/2023				36	-		
	Matières Sèches	NF EN 15934	08/09/2023	*			39.9	%		
	Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	08/09/2023	*			15.84	% sur brute		
	C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	15/09/2023	*			10.49	% sur brute		
	C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	15/09/2023	*			104.90	kg/(t MB)		
	N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	15/09/2023	*			0.83	% sur brute		
	N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	15/09/2023	*			8.30	kg/(t MB)		
	Rapport C/N	Calcul	15/09/2023				12.6	-		
	Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	12/09/2023	*			5.1	mg/kg MS		
	Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	12/09/2023	*			1.5	mg/kg MS	10	mg/kg MS
	Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			9061	mg/kg MS		
	Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023				<34	mg/kg MS		
	CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			4.92	% sur brute		
	Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			2.2	mg/kg MS	10	mg/kg MS
	Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			8.0	mg/kg MS		
	Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			57.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			731	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			92600	mg/kg MS		
	POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			0.07	% sur brute		
	Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	12/09/2023	*			5.9	mg/kg MS		
	MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			0.45	% sur brute		
	Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			229	mg/kg MS		
	Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			11.4	mg/kg MS		
	Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			326	mg/kg MS		
	Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			32.3	mg/kg MS	200	mg/kg MS
	Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			135	mg/kg MS	800	mg/kg MS
	Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN	12/09/2023	*			28035	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								
	Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	12/09/2023	*			1974	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	12/09/2023				2795	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	0.018	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	0.015	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	0.026	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	0.031	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	08/09/2023	*		r	0.020	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	08/09/2023			r	0.14	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	08/09/2023	*		r	0.62	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	08/09/2023	*		r	0.33	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	08/09/2023	*		r	0.31	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	11/09/2023	*		r	4.05	% sur brute		
	Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	11/09/2023	*		r	0.133	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	08/09/2023	*		r	7.4	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	08/09/2023				20.9	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	11/09/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	08/09/2023	*			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° : 36
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 39.9%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 20/09/2023
Visa : Céline CORVISY Pilote de Projets Service 4 UBOD 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.