

RAPPORT

DL Direction des Laboratoires

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 BTC (3616)

Nom de projet : SAV

Echantillon(s) reçu(s) le : 22/09/2023

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-5108 Rapport autorisé le : 06-OCT. -2023 17:24 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 :

BO23-30031 / BTC prélevé le 20-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		22/09/2023			38	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	22/09/2023	*		40	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	22/09/2023	*		15.43	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	27/09/2023	*		11.00	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	27/09/2023	*		110.00	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	27/09/2023	*		0.92	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	27/09/2023	*		9.20	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	27/09/2023			12.0	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	27/09/2023	*		5.5	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	04/10/2023	*		1.3	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		6899	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		4.76	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		1.9	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		7.8	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		52.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		723	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		98203	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		0.06	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	27/09/2023	*		5.7	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		0.44	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		215	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		10.6	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		323	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		29.4	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	26/09/2023	*		116	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN	26/09/2023	*		32682	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.

Service public de l'assainissement francilien

RAPPORT

DL **Direction des Laboratoires**



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

82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 01.41.19.53.64 E-mail: receptionlabo@siaap.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	26/09/2023	*		1834	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	26/09/2023			2638	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	< 0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	< 0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	0.016	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	0.014	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	0.022	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	0.026	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322	22/09/2023	*	r	0.017	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	22/09/2023		r	0.12	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503	22/09/2023	*	r	0.47	mg/kg MS	.5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	22/09/2023	*	r	0.25	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	22/09/2023	*	r	0.25	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP MOP 00007	25/09/2023	*	r	4.07	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP MOP 00053	22/09/2023	*	r	0.152	% MB		
рН	NF EN ISO 10390	22/09/2023	*	r	8.0	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	22/09/2023			21.4	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	25/09/2023	*		<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	25/09/2023	*		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

Jean-François MOISAN Responsable du Laboratoire	Analyse des échantillons semaine n°: 38 Siccité (moyenne des analyses quotidiennes): $40\%MS$ Boue Seine Aval +
W Mes 25	X Boue Réglementaire Boue Non Epandable Boue Non Conforme FNC n° Date: 10/10/2023 Céline CORVISY Visa: Pilote ← Projets Service 4 UPBD du Site Seine-Avai / SIAAF

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.