SIAAP Service public de l'assainissement francilien	**RAPPORT**	
	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	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 : **23/06/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-3069**
Rapport autorisé le : **04-JUIL.-2023 08:18**

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 :

BO23-30018 / BTC prélevé le 21-JUIN -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		23/06/2023				25	-		
	Matières Sèches	NF EN 15934	23/06/2023	*			39.7	%		
	Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	23/06/2023	*			16.87	% sur brute		
	C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	27/06/2023	*			11.14	% sur brute		
	C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	27/06/2023	*			111.40	kg/(t MB)		
	N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	27/06/2023	*			0.91	% sur brute		
	N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	27/06/2023	*			9.10	kg/(t MB)		
	Rapport C/N	Calcul	27/06/2023				12.2	-		
	Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	29/06/2023	*			6.8	mg/kg MS		
	Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	28/06/2023	*			1.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
	Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			6589	mg/kg MS		
	Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023				<34	mg/kg MS		
	CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	27/06/2023	*			5.17	% sur brute		
	Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			2.4	mg/kg MS	10	mg/kg MS
	Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			6.7	mg/kg MS		
	Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			54.0	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			781	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	27/06/2023	*			84635	mg/kg MS		
	POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			0.06	% sur brute		
	Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	29/06/2023	*			4.7	mg/kg MS		
	MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			0.47	% sur brute		
	Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			216	mg/kg MS		
	Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			11.2	mg/kg MS		
	Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			366	mg/kg MS		
	Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			23.3	mg/kg MS	200	mg/kg MS
	Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN	29/06/2023	*			112	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

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

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	27/06/2023	*			27888	mg/kg MS		
	Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	29/06/2023	*			1791	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
	Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	29/06/2023				2649	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
	PCB 28	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 52	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
	PCB 101	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
	PCB 118	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
	PCB 138	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	0.019	mg/kg MS		
	PCB 153	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	0.029	mg/kg MS		
	PCB 180	NF EN 17322	23/06/2023	*		r	0.017	mg/kg MS		
	Somme 7 PCB	Calcul	23/06/2023			r	0.12	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
	Fluoranthène	NF EN 17503	23/06/2023	*		r	0.50	mg/kg MS	5	mg/kg MS
	Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	23/06/2023	*		r	0.29	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
	Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	23/06/2023	*		r	0.23	mg/kg MS	2	mg/kg MS
	Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	26/06/2023	*		r	3.73	% sur brute		
	Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	23/06/2023	*		r	0.153	% MB		
	pH	NF EN ISO 10390	23/06/2023	*		r	8.0	unité pH		
	Température de mesure du pH	Méthode interne	23/06/2023				20.2	°C		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	26/06/2023	*			<5.0	%		
	Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	23/06/2023	*			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

Analyse des échantillons semaine n° : 25
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 39.7%MS
☐ Boue Seine Aval +
☒ Boue Réglementaire
☐ Boue Non Epandable
☐ Boue Non Conforme FNC n°
Date : 04/07/2023
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.

SIAAP
Service public de l'assainissement francilien

RAPPORT

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

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

Votre commande : **BACTERIO BTC (3619)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **19/06/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-2967**
Rapport autorisé le : **26-JUIN -2023 10:31**

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

Analyses des échantillons :

BO23-805 / BTC prélevé le **19-JUIN -2023 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	19/06/2023		R		Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	19/06/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		19/06/2023				25	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 38.9% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-2941)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 0.001 mL

Une réserve a été enregistrée dans le traitement de votre échantillon pour l'analyse Coliformes Thermotolérants : l'échantillon à été incubé à 37°C au lieu de 44°C.

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 25
Microbiologie :
[X] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS
[X] Escherichia Coli : <5.6 NPP / g MS
Date : 04/07/2023 Visa :
Céline CORVISY
Chef de Projets
Service 4 UPBD
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.