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 BTF (3624)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **12/05/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-2378-v2**
Rapport autorisé le : **25-MAI -2023 16:10**

SIAAP SEINE AVAL
Delphine LEGRAND
FROMAINVILLE BP104
78603
MAISONS LAFFITTE

Ce rapport annule et remplace le précédent. Veuillez détruire l'ancienne version.

* 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 :

BO23-30053 / BTF prélevé le 10-MAI -2023 10:03
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		12/05/2023				19	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	12/05/2023	*			45	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	12/05/2023	*			19.01	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	16/05/2023	*			12.11	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	16/05/2023	*			121.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	16/05/2023	*			0.93	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	16/05/2023	*			9.30	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	16/05/2023				13.0	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	16/05/2023	*			4.8	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	16/05/2023	*			1.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			6186	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			5.49	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			6.1	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			49.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			660	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			83724	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			0.07	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	16/05/2023	*			4.5	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			0.49	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			200	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			9.7	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			438	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 #	
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			23.7	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			106	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			22481	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	15/05/2023	*			1826	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	15/05/2023				2559	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	0.015	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	0.013	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	0.026	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	0.035	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322	12/05/2023	*		r	0.019	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	12/05/2023			r	0.13	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503	12/05/2023	*		r	0.49	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	12/05/2023	*		r	0.28	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	12/05/2023	*		r	0.25	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	16/05/2023	*		r	4.75	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	12/05/2023	*		r	0.208	% MB		
pH	NF EN ISO 10390	12/05/2023	*		r	8.5	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	12/05/2023				20.0	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	15/05/2023	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	12/05/2023	*			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 :
La version 2 du rapport est modifiée par rapport à la version 1, la modification porte sur la correction de la date de prélèvement
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

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

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 19

Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 45% MS

- [ ] Boue Seine Aval +
- [x] Boue Réglementaire
- [ ] Boue Non Epandable
- [ ] Boue Non Conforme FNC n°

Date : 26/05/2023

Visa :

Jean-Marc DANIEL
Responsable adjoint
Service 4
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 BTF (3618)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **09/05/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-2142**
Rapport autorisé le : **15-MAI -2023 16:21**

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 :

BO23-747 / BTF prélevé le **09-MAI -2023 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	09/05/2023				Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	09/05/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		09/05/2023				19	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 44,5% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-2127)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 0.001 mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 19

Microbiologie :

[X] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

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

Date : 23/05/2023 Visa : Jean-Marc DANIEL
Responsable adjoint
Service 4
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.