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 : **24/02/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-1043**
Rapport autorisé le : **09-MARS -2023 15:37**

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 :

BO23-268 / BTF prélevé le 22-FÉVR.-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		03/03/2023				8	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	24/02/2023	*			48.9	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	24/02/2023	*			19.16	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	01/03/2023	*			13.74	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	01/03/2023	*			137.40	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	01/03/2023	*			1.03	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	01/03/2023	*			10.30	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	01/03/2023				13.3	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	28/02/2023	*			6.0	mg/kg MS		
Mercure	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	28/02/2023	*			1.4	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			6526	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023				<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			6.41	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			2.2	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			6.2	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/03/2023	*			56.0	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/03/2023	*			672	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			96532	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			0.08	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	28/02/2023	*			5.1	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			0.55	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			225	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			9.4	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	28/02/2023	*			410	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/03/2023	*			26.1	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN	28/02/2023	*			100	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	28/02/2023	*			22085	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/03/2023	*			1890	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	07/03/2023				2644	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	0.022	mg/kg MS		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	0.023	mg/kg MS		
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	0.018	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	24/03/2023			r	0.12	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	0.49	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	0.26	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	24/02/2023	*		r	0.23	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007 et tableur de calcul des oxydes LOG-084	28/02/2023	*		r	5.55	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	24/02/2023	*		r	0.217	% MB		
pH	NF EN ISO 10390	24/02/2023	*		r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	24/02/2023				20.3	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	27/02/2023	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	27/02/2023	*			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

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° : 08

Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 48.9% MS

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

Date : 13/03/2023 Visa :

Céline CORVISY
Pilote de Projets
Service 4 UPBD
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 : **20/02/2023**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2023-874**
Rapport autorisé le : **27-FÉVR.-2023 16:09**

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 :

BO23-736 / BTF prélevé le **20-FÉVR.-2023 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	20/02/2023				Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	20/02/2023	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		20/02/2023				8	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 53.5% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2023-803)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 0.001 mL

Légende :
BO : BOUE

Ingrid ROHART
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 08

Microbiologie :

[X] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

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

Date : 13/03/2023 Visa :

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.