
 Service public de l'assainissement francilien	<b>DLE</b> <b>Direction des Laboratoires et de l'Environnement</b> <b>Laboratoire d'Analyses et Prélèvements</b> 82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 01.41.19.53.64 E-mail : <a href="mailto:receptionlabo@siaap.fr">receptionlabo@siaap.fr</a>	 <b>RAPPORT</b>
	Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a>	

Votre commande : VALORISATION AGRO BTF (3624)  
 Nom de projet : SAV  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 11/02/2022  
 N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2022-764  
 Rapport autorisé le : 23-FÉVR.-2022 13:59

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 :

BO22-22172 / BTF prélevé le 09-FÉVR.-2022 07:00

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		11/02/2022			6	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	11/02/2022	*		47.7	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00078	11/02/2022	*		17.86	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	15/02/2022	*		13.07	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	15/02/2022	*		130.70	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	15/02/2022	*		0.97	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	15/02/2022	*		9.70	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	15/02/2022			13.5	-		
Sélénium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	17/02/2022	*		5.4	mg/kg MS		
Mercur	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	16/02/2022	*		2.5	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*		7743	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*		7.32	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*		1.8	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*		5.6	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*		53.4	mg/kg MS	1000	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

**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](mailto:receptionlabo@siaap.fr)

**RAPPORT**

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Analyse	Méthode	Date d'analyse	*	r	Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r	0.017	mg/kg MS		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r	0.017	mg/kg MS		
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r	<0.014	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	11/02/2022		r	0.10	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r	0.64	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r	0.40	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r	0.26	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007 et tableur de calcul des oxydes LOG-084	15/02/2022	*	r	5.23	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	11/02/2022	*	r	0.222	% MB		
pH	NF EN 15933	11/02/2022	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	11/02/2022			19.7	°C		
Refus	NF EN 16179	14/02/2022			<5.0	%		
Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	11/02/2022	*		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

Laure MENJOU  
 Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 2022-6

Stcité (moyenne des analyses quotidiennes) : 47,77

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

Date :

Visa Laboratoire

23/02/22


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.

Analyse	Méthode	Date d'analyse	*			Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
Cuivre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			619	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			87648	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K <sub>2</sub> O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			0.10	% sur brute		
Arsenic	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	17/02/2022	*			6.4	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			0.70	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			226	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			9.0	mg/kg MS		
Sodium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			337	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			26.5	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			89.3	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			20423	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	17/02/2022	*			1744	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	17/02/2022				2443	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r		<0.014	mg/kg MS		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r		<0.014	mg/kg MS		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r		<0.014	mg/kg MS		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	11/02/2022	*	r		<0.014	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	<b>DLE</b> <b>Direction des laboratoires et de l'Environnement</b> <b>Laboratoire d'Analyses et Prélèvements</b>  82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 0141195364 E-mail : <a href="mailto:receptionlabo@siaap.fr">receptionlabo@siaap.fr</a>	<h1>RAPPORT</h1>
--	---	------------------

Votre commande : BACTERIO BTF (3618)  
 Nom de projet : SAV  
 Echantillon(s) reçu(s) le : 07/02/2022  
 N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-LAM-2022-549  
 Rapport autorisé le : 15-FÉVR.-2022 16:07

SIAAP SEINE AVAL  
 Delphine LEGRAND  
 FROMAINVILLE BP104  
 78603  
 MAISONS LAFFITTE

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

**Analyses des échantillons :**

BO22-14983 / BTF prélevé le 07-FÉVR.-2022 07:00  
 Prélèvement non réalisé par le laboratoire


Analyse	Méthode	Date d'analyse	Résultat	Unité
Colliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00058	07/02/2022	Absence	UFC/gMS
Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	07/02/2022	<5.60E+00	NPP/gMS
Semaine prélèvement		07/02/2022	6	-

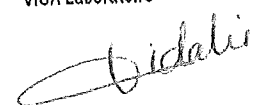
Observations liées aux résultats :

Matière sèche : 51,8% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2022-458)  
 Résultats :

- E. Coli = <5,6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 0.001 mL

Légende :  
 BO : BOUE

<b>Yves ZARZELLI</b> Responsable du Laboratoire  
---

Analyse des échantillons semaine n° : 2022\_6  
 Microbiologie :  
 α Colliformes thermotolérants : / g MS  
 α Escherichia Coli : / g MS  
 Date :  
 VISA Laboratoire  
  
 23/02/22 

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.