
 Service public de l'assainissement francilien	<b>RAPPORT</b>	
	<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>	 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 : **02/06/2023**  
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2023-2741**  
 Rapport autorisé le : **09-JUIN -2023 16:30**

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 :



#### BO23-30056 / BTF prélevé le 31-MAI -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		02/06/2023		22	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	02/06/2023	*	47.3	%		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935	02/06/2023	*	19.23	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*	12.91	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*	129.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*	1.00	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	06/06/2023	*	10.00	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	06/06/2023		12.9	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	07/06/2023	*	4.9	mg/kg MS		
Mercuré	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17852	07/06/2023	*	1.6	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	6278	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023		<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	5.67	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	6.2	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	49.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	637	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	81022	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	0.08	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 17294-2	07/06/2023	*	4.7	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	0.51	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	205	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	9.2	mg/kg MS		
Sodium	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	<300	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*	24.5	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321, NF EN	07/06/2023	*	117	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.

 <p>Service public de l'assainissement francilien</p>	<b>RAPPORT</b>	
	<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>	 <p>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></p>

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	07/06/2023	*		22109	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321, NF EN ISO 11885	07/06/2023	*		1878	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	07/06/2023			2589	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	0.020	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	0.017	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	0.033	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	0.034	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322	02/06/2023	*	r	0.021	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	02/06/2023		r	0.15	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503	02/06/2023	*	r	0.60	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503	02/06/2023	*	r	0.33	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503	02/06/2023	*	r	0.29	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	06/06/2023	*	r	4.74	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	02/06/2023	*	r	0.198	% MB		
pH	NF EN ISO 10390	02/06/2023	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	02/06/2023			19.9	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179	02/06/2023	*		<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	02/06/2023	*		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

**Jean-François MOISAN**  
Responsable du Laboratoire




Analyse des échantillons semaine n° : 22  
Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 47.3%MS

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

Date : 12/06/2023

**Céline CORVISY**  
 Pilote de Projets  
 Visa 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.