

Votre commande : **SAV Service 4 (2441) BTF**  
Nom de projet : **SAV**  
Echantillon(s) reçu(s) le : **06/11/2020**  
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2020-2623**  
Rapport autorisé le : **25-NOV. -2020 11:24**

SIAAP SEINE AVAL  
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 :**

**BO20-63816 / BTF prélevé le 04-NOV. -2020 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		09/11/2020		45	-		
Matières Sèches	NF EN 15934	06/11/2020	*	50.1	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode interne 26-LAB-MOP-126	06/11/2020	*	18.84	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN 15407	24/11/2020	*	12.92	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN 15407	24/11/2020	*	129.20	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN 15407	24/11/2020	*	0.89	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN 15407	24/11/2020	*	8.90	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	24/11/2020		14.5	-		
Arsenic	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée) NF EN ISO 15586	12/11/2020	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Sélénium	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée) NF EN ISO 15586	12/11/2020	*	<5.2	mg/(kg MS)		
Mercure	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	12/11/2020	*	0.90	mg/(kg MS)	10	mg/(kg MS)
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*	9162	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020		<34	mg/kg MS		
CALCIUM (CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*	6.71	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*	2.7	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*	6.5	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme	10/11/2020	*	55.3	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 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	*	r	Résultat	Unité	Valeur maximale à ne pas dépasser pour mise en valorisation agricole #	
	abrogée) NF EN ISO 11885							
Cuivre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		619	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		79041	mg/kg MS		
POTASSIUM (K <sub>2</sub> O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		0.10	% sur brute		
MAGNÉSIUM (MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		0.55	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		216	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		8.8	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		30.7	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		125	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	12/11/2020	*		23833	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	10/11/2020	*		1706	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
somme des Metox	Calcul	10/11/2020			2412	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	<0.013	mg/(kg MS)		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.019	mg/(kg MS)		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.015	mg/(kg MS)		
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.041	mg/(kg MS)		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.041	mg/(kg MS)		
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.032	mg/(kg MS)		
Somme 7 PCB	Calcul	06/11/2020		r	0.17	mg/(kg MS)	0.8	mg/(kg MS)
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000	06/11/2020	*	r	0.70	mg/(kg MS)	5	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 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 #	
	(norme abrogée)							
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.32	mg/(kg MS)	2.5	mg/(kg MS)
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	06/11/2020	*	r	0.27	mg/(kg MS)	2	mg/(kg MS)
Phosphore total (P2O5)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-511, 26-LAB-MOP-051 et tableur de calcul des oxydes log-84	09/11/2020	*	r	4.73	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne : 26-LAB-MOP-097	06/11/2020	*	r	0.235	% MB		
pH	NF EN 15933	06/11/2020	*	r	8.7	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	06/11/2020			20.4	°C		
Refus	NF EN 16179	09/11/2020			<5.0	%		

# 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° : **2020-45**  
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : **50,17**  
 Boue Seine Aval +  
 Boue réglementaire  
 Boue non conforme. FNC n° \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_ VISA Resp. Laboratoire UPBD

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 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><b>SIAAP</b> Service public de l'assainissement francilien</p>	<p align="center"><b>DLE</b> <b>Direction des laboratoires et de l'Environnement</b> <b>Laboratoire d'Analyses et Prélèvements</b></p> <p align="center">82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél : 0141195364 E-mail : <a href="mailto:receptionlabo@siaap.fr">receptionlabo@siaap.fr</a></p>	<p align="center"><b>RAPPORT</b></p>
---	---	--------------------------------------

Votre commande : **Suivi Boue SAV microbio (3513)**  
 Nom de projet : **SAV**  
 Echantillon(s) reçu(s) le : **06/11/2020**  
 N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2020-2637**  
 Rapport autorisé le : **02-DÉC. -2020 16:11**

SIAAP SEINE AVAL UPBD  
 |  
 TRAITEMENT DES BOUÉS, ROUTE DES NOYERS BP 104  
 78600  
 MAISONS-LAFFITTE

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 :**

**BO20-57533 / BTF microbio** prélevé le **04-NOV. -2020 09:00**  
 Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité
Coliformes Thermotolérants	Méthode interne 26-LAB-MOP-103	06/11/2020		r	Absence	UFC/gMS
Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	06/11/2020		r	<5.60E+00	NPP/gMS

Observations liées aux résultats :  
 Matière sèche : 52% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2020-2458)  
 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° : *2020-45*

**Microbiologie :**

Coliformes thermotolérants : /g MS

Escherichia coli : /g MS

DATE : *03/12/20* VISA Laboratoire *Jidalie*

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 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.