SIAAP Service public de l'assainissement francilien	**RAPPORT** **DL** **Direction des Laboratoires** 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 BOUES BTF (3624)**
Nom de projet : **SAV**
Echantillon(s) reçu(s) le : **19/01/2024**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2024-387**
Rapport autorisé le : **01-FÉVR.-2024 13:27**

SIAAP SEINE AVAL
Eléonore Thiry
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 :

BO24-20169 / BTF prélevé le 17-JANV.-2024 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		19/01/2024				3	-		
	Matières Sèches	NF EN 15934 (septembre 2012)	19/01/2024	*			44.6	%		
	Matières Volatiles	NF EN 15935 (août 2021)	19/01/2024	*			41.8	% MS		
	Matières Volatiles %MB	NF EN 15935 (août 2021)	19/01/2024	*			18.64	% sur brute		
	carbone	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	24/01/2024	*			12.91	% sur brute		
	CARBONE	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	24/01/2024	*			129.10	kg/(t MB)		
	azote	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	24/01/2024	*			0.96	% sur brute		
	AZOTE	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	24/01/2024	*			9.60	kg/(t MB)		
	Rapport C/N	Calcul	24/01/2024				13.4	-		
	Sélénium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023)	23/01/2024	*			5.0	mg/kg MS		
	Aluminium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			8917	mg/kg MS		
	Bore	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024				<34	mg/kg MS		
	CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			5.35	% sur brute		
	Cadmium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			1.7	mg/kg MS	10	mg/kg MS
	Cobalt	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			5.7	mg/kg MS		
	Chrome	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			48.3	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Cuivre	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			632	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
	Fer	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			84027	mg/kg MS		
	POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			0.08	% sur brute		
	Arsenic	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-	23/01/2024	*			4.5	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 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 #	
	2 (octobre 2023)								
Mercure	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023)	24/01/2024	*			1.1	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			0.47	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			241	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			8.0	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	30/01/2024	*			20.4	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			88.7	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			19639	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	23/01/2024	*			1905	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	23/01/2024				2605	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	0.015	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	0.019	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	0.021	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322 (juillet 2020)	19/01/2024	*		r	<0.013	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	19/01/2024			r	0.11	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503 (février 2022)	19/01/2024	*		r	0.46	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503 (février 2022)	19/01/2024	*		r	0.19	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503 (février 2022)	19/01/2024	*		r	0.15	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	23/01/2024	*		r	4.95	% sur brute		
Ammoniac	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	19/01/2024	*		r	0.216	% MB		
pH	NF EN ISO 10390 (mars 2022)	19/01/2024	*		r	8.5	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	19/01/2024				20.3	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179 (octobre 2012)	19/01/2024	*			<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179 (octobre 2012)	19/01/2024	*			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.

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.

Cela peut surestimer la somme 7PCB, PCB101 et PCB118.

Légende :
BO : BOUE

Laure MENJOU
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 03

Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 44.6%MS

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

Date : 06/02/2024 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.

SIAAP Service public de l'assainissement francilien	RAPPORT	
	DL **Direction des laboratoires** 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 : **15/01/2024**
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2024-191**
Rapport autorisé le : **23-JANV.-2024 11:07**

SIAAP SEINE AVAL
Eléonore Thiry
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 :

BO24-19750 / BTF prélevé le **15-JANV.-2024 07:00**
Prélèvement non réalisé par le laboratoire

	Analyse	Méthode	Date d'analyse				Résultat	Unité
	Coliformes Thermotolérants	Méthode interne : SIAAP_MOP_00141	15/01/2024	*			Absence	UFC/gMS
	Escherichia coli	FD CEN/TR 16193 (juillet 2013)	15/01/2024	*			<5.60E+00	NPP/gMS
	Semaine prélèvement		15/01/2024				3	-

Observations liées aux résultats :
Matière sèche : 44.5% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2024-155)
Résultats :
- E. Coli = <5.6 NPP/mL
- Coliformes Thermotolérants = absence dans 1 mL

Légende :
BO : BOUE

Yves ZARZELLI
Responsable du Laboratoire

Analyse des échantillons semaine n° : 03

Microbiologie :

[X] Coliformes thermotolérants : Abs / g MS

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

Date : 06/02/2024 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.