

Votre commande : **VALORISATION AGRO BOUES BTC (3616)**  
Nom de projet : **SAV**  
Echantillon(s) reçu(s) le : **29/03/2024**  
N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-2024-1611**  
Rapport autorisé le : **05-AVR. -2024 15:38**

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 :**

**BO24-20127 / BTC prélevé le 27-MARS -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		29/03/2024			13	-		
Matières Sèches	NF EN 15934 (septembre 2012)	29/03/2024	*		41.8	%		
Matières Volatiles	NF EN 15935 (août 2021)	29/03/2024	*		40	% MS		
Matières Volatiles %MB	NF EN 15935 (août 2021)	29/03/2024	*		16.69	% sur brute		
carbone	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	04/04/2024	*		11.34	% sur brute		
CARBONE	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	04/04/2024	*		113.40	kg/(t MB)		
azote	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	04/04/2024	*		0.91	% sur brute		
AZOTE	NF EN ISO 21663 (décembre 2020)	04/04/2024	*		9.10	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	04/04/2024			12.5	-		
Sélénium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023)	03/04/2024	*		5.3	mg/kg MS		
Aluminium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	03/04/2024	*		9983	mg/kg MS		
Bore	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		5.17	% sur brute		
Cadmium	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		1.7	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		6.5	mg/kg MS		
Chrome	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		54.9	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Cuivre	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	03/04/2024	*		635	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		84318	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	03/04/2024	*		0.08	% sur brute		
Arsenic	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-	03/04/2024	*		5.2	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)							
Mercurure	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 17294-2 (octobre 2023)	02/04/2024	*		1.4	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		0.48	% sur brute		
Manganèse	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		236	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		9.0	mg/kg MS		
Nickel	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		25.9	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		110	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		20193	mg/kg MS		
Zinc	NF EN ISO 54321 (janvier 2021), NF EN ISO 11885 (novembre 2009)	02/04/2024	*		2156	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	03/04/2024			2872	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	0.015	mg/kg MS		
PCB 118	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	0.017	mg/kg MS		
PCB 153	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	0.021	mg/kg MS		
PCB 180	NF EN 17322 (juillet 2020)	29/03/2024	*	r	0.013	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	29/03/2024		r	0.11	mg/kg MS	0.8	mg/kg MS
Fluoranthène	NF EN 17503 (février 2022)	29/03/2024	*	r	0.67	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	NF EN 17503 (février 2022)	29/03/2024	*	r	0.29	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	NF EN 17503 (février 2022)	29/03/2024	*	r	0.21	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007	03/04/2024	*	r	4.21	% sur brute		
Ammoniac	Méthode Interne : SIAAP_MOP_00053	03/04/2024	*	r	0.180	% MB		
pH	NF EN ISO 10390 (mars 2022)	29/03/2024	*	r	8.2	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	29/03/2024			19.9	°C		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : refus	NF EN 16179 (octobre 2012)	02/04/2024	*		<5.0	%		
Prétraitement (séchage, broyage, tamisage, quartage) : Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179 (octobre 2012)	02/04/2024	*		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.

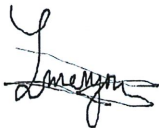
Le présent rapport d'analyses ne concerne que les échantillons soumis à l'essai si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, et/ou le transport n'est pas réalisé par le laboratoire et/ou si le flaconnage n'est pas fourni par le laboratoire. Si le prélèvement n'est pas réalisé par le laboratoire, 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.

 <p>Service public de l'assainissement francilien</p>	<b>RAPPORT</b>	
	<b>DL</b> <b>Direction des Laboratoires</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>

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

Légende :  
BO : BOUE

<p><b>Laure MENJOU</b> Responsable du Laboratoire</p> 
---

<p>Analyse des échantillons semaine n° : 13</p> <p>Siccité (moyenne des analyses quotidiennes) : 41,8 % MS</p> <p> <input type="checkbox"/> Boue Seine Aval +  <input checked="" type="checkbox"/> Boue Réglementaire  <input type="checkbox"/> Boue Non Ependable  <input type="checkbox"/> Boue Non Conforme FNC n°         </p> <p>Date : 11 / 04 / 2024    Visa :</p> <div style="text-align: right;"> <p><b>Jean-Marc DANIEL</b>  <b>Responsable du Service 4</b>  <b>Site Seine aval - SIAAP</b>  <b>Tél : 06.33.52.92.32</b></p> </div>
--

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.

Votre commande : **BACTERIO BTC (3619)**

Nom de projet : **SAV**

Echantillon(s) reçu(s) le : **25/03/2024**

N° du rapport d'analyses : **LAB-LAP-LAM-2024-1538**

Rapport autorisé le : **04-AVR. -2024 08:29**

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 :**

**BO24-19707 / BTC** prélevé le **25-MARS -2024 07:00**

Prélèvement non réalisé par le laboratoire


Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité
Coliformes Thermotolérants	Méthode interne : SIAAP_MOP_00141	25/03/2024	*		7.E+02	UFC/gMS
Escherichia coli	FD CEN/TR 16193 (juillet 2013)	25/03/2024	*		<5.60E+00	NPP/gMS
Semaine prélèvement		25/03/2024			13	-

Observations liées aux résultats :  
 Matière sèche : 40,5% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2024-1516)  
 Résultats :  
 - E. Coli = <5.6 NPP/mL

Légende :

BO : BOUE

**Yves ZARZELLI**  
 Responsable du Laboratoire



Analyse des échantillons semaine n° : **13**

Microbiologie :

Coliformes thermotolérants : **7.E+02 UFC / g MS**

Escherichia Coli : **<5.60E+00 NPP / g MS**

Date : **11/04/24** Visa :

**Jean-Marc DANIEL**  
 Responsable du Service 4  
 Site Seine aval - SIAAP  
 Tél : 06.33.52.92.32

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.