

# 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

Laboraloire accrédité par la section laboraloire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Votre commande: VALORISATION AGRO BTF (3624)

Nom de projet : SAV

Echantillon(s) reçu(s) le: 03/12/2021

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-6349 Rapport autorisé le : 10-DÉC. -2021 16:43

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 :

### BO21-32764 / BTF prélevé le 01-DÉC. -2021 00:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse		F	Résultat	Unité	Valeur maximale à ne p dépasser pour mise e valorisation agricole	
Semaine prélèvement		03/12/2021			48	•		
Matières Sèches	NF EN 15934	03/12/2021	*		50.7	%		
Matières Volatiles interne %MB	Méthode Interne : SIAAP MOP 00078	03/12/2021	*		18.71	% sur brute		
C élémentaire brut	NF EN ISO 21663	07/12/2021	*		13.31	% sur brute		
C élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	07/12/2021	*		133.10	kg/(t MB)		
N élémentaire brut	NF EN ISO 21663	07/12/2021	*		0.99	% sur brute		
N élémentaire TMB	NF EN ISO 21663	07/12/2021	*		9.90	kg/(t MB)		
Rapport C/N	Calcul	07/12/2021			13.4	-		
Sélénium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	10/12/2021	*		4.4	mg/kg MS		
Mercure	NF EN 13346 décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17852	08/12/2021	*		1.4	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Aluminium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		9723	mg/kg MS		
Bore	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021			<34	mg/kg MS		
CALCIUM (en CaO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		6.67	% sur brute		
Cadmium	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		2.1	mg/kg MS	10	mg/kg MS
Cobalt	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		6.2	mg/kg MS		
Chrome	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		53.0	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.

Page 1 sur 3



# 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

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

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	08/12/2021	*		599	mg/kg MS	1000	mg/kg MS
Fer	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		94015	mg/kg MS		
POTASSIUM (en K2O)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		0.09	% sur brute		
Arsenic	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (norme abrogée), NF EN ISO 17294-2	10/12/2021	*		5.9	mg/kg MS		
MAGNÉSIUM (en MgO)	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		0.54	% sur brute		
Manganèse	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		218	mg/kg MS		
Molybdène	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		9.0	mg/kg MS		
Nickel	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		26.6	mg/kg MS	200	mg/kg MS
Plomb	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		109	mg/kg MS	800	mg/kg MS
Soufre	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		24073	mg/kg MS		
Zinc	NF EN 13346 méthode C décembre 2000 (Norme abrogée) NF EN ISO 11885	08/12/2021	*		1617	mg/kg MS	3000	mg/kg MS
Somme des 4 métaux : Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc	Calcul	08/12/2021			2295	mg/kg MS	4000	mg/kg MS
PCB 28	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 52	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 101	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.016	mg/kg MS		
PCB 118	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	<0.013	mg/kg MS		
PCB 138	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.017	mg/kg MS		
PCB 153	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.019	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.



# 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

Laboratoire accrédité par la section laboratoire du COFRAC sous le n°1-1452. Portée disponible sur www.cofrac.fr

Analyse	Méthode	Date d'analyse			Résultat	Unité	dépasser	ximale à ne pas pour mise en ion agricole #
PCB 180	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.016	mg/kg MS		
Somme 7 PCB	Calcul	03/12/2021		r	0.11	mg/kg MS	8.0	mg/kg MS
Fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.69	mg/kg MS	5	mg/kg MS
Benzo[b]fluoranthène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.34	mg/kg MS	2.5	mg/kg MS
Benzo[a]pyrène	XP X33-012 mars 2000 (norme abrogée)	03/12/2021	*	r	0.28	mg/kg MS	2	mg/kg MS
Phosphore total (P2O5)	SIAAP_MOP_00096, SIAAP_MOP_00007 et tableur de calcul des oxydes LOG-084	06/12/2021	*	r	4.96	% sur brute		
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode Interne : SIAAP MOP 00053	03/12/2021	*	r	0.208	% MB		
рН	NF EN 15933	03/12/2021	*	r	8.6	unité pH		
Température de mesure du pH	Méthode interne	03/12/2021			20.3	°C		
Refus	NF EN 16179	03/12/2021			<5.0	%		
Masse de matériaux étrangers retirés	NF EN 16179	03/12/2021	*		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°: 221-48 Siccilé (moyenne des analyses quotidiennes) :

Boue Seine Aval +

□ Boue Réglementaire

□ Boue Non Epandable

□ Boue Non-Conforme FNC n°

Visa Laboratoire

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.

Page 3 sur 3



# Direction des laboratoires et de l'Environnement Laboratoire d'Analyses et Prélèvements

RAPPORT

82 avenue Kléber 92700 COLOMBES Tél: 0141195364 E-mail: receptionlabo@siaap.fr

Votre commande : BACTERIO BTF (3618)

Nom de projet : SAV

Echantillon(s) reçu(s) le : 30/11/2021

N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-LAM-2021-6283

Rapport autorisé le : 10-DÉC. -2021 08:45

SIAAP SEINE AVAL Delphine LEGRAND FROMAINVILLE BP104 78603

MAISONS LAFFITTE

R: résultat rendu sous réserve.

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

#### Analyses des échantillons :

## BO21-21808 / BTF prélevé le 29-NOV. -2021 07:00

Prélèvement non réalisé par le laboratoire

Analyse	Méthode	Date d'analyse		Résultat	Unité
Coliformes Thermotolérants	Méthode Interne : SIAAP MOP 00058	01/12/2021		Absence	UFC/gMS
Escherichia coli	FD CEN/TR 16193	01/12/2021	R	<5.60E+00	NPP/gMS
Semaine prélèvement		01/12/2021		48	-

Observations liées aux résultats :

Matière sèche : 45.7% (N° du rapport d'analyses : LAB-LAP-2021-6234)

Résultats:

- E. Coli = <5.6 NPP/mL

Coliformes Thermotolérents = absence dans 0.001 mL

L'analyse d'Escherichia coli a été réalisée par un agent dont l'autorisation n'est pas finalisée.

Légende : BO: BOUE

> Yves ZARZELLI Responsable du Laboratoire

> > Analyse des échantillons semaine n°: 222 48 Microbiologie:

Coliformes thermotolérants :

/g MS /g MS

VISA Laboratoire

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.

Page 1 sur 1