

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



050/2017/0500

Rapport d'analyse Page 1/5
Édité le : 23/02/2017

Annule et remplace l'édition du 23/02/2017
Veuillez détruire l'exemplaire précédent

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE17-14538

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1702-24579-1

Doc Adm Client : Cde 429077 - Marché 2016-16086

Nature : Boues d'épandage

Origine : Cakes A3A4 hebdomadaire - semaine 5

Prélèvement : Prélevé le 06/02/2017 à 00h00 Réceptionné le 07/02/2017

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Date de début d'analyse : 08/02/2017

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	51.6	%	NF EN 15934	#
Humidité	48.4	%	NF EN 15934	#

Analyse des échantillons semaine n° : 9077-05
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 51.6%

- Boue Seine Aval +
 Boue réglementaire
 Boue non conforme. FNC n° _____

DATE :

VISA Responsable laboratoire UPBD

15.03.17

[Signature]

Identification dossier : LSE17-14538

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1702-24579-1

VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	39.83	20.54			#
Matières minérales	NF EN 15169	60.20	31.05			#
Carbone organique total	NF EN 15936 méth.B	25.92	13.37	133.7		#
Azote total (N)	NF EN 16168	2.04	1.053	10.53		#
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.362	0.187	1.87		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	11.43	5.90	59.0		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.15	0.08	0.8		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.07	0.55	5.5		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	12.68	6.54	65.4		#
Rapport C/N					12.71	
pH H2O	NF EN 15933				8.16	#

ELEMENTS TRACES METALLIQUES					
Essais	Cofrac	Méthodes	Normes	Valeurs limites d'épandage en mg/kg MS	Résultats en mg/kg MS
Minéralisation	#	Minéralisation aux micro-ondes	selon NF EN 13346 partie C		
Cadmium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	10	4.1
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	59.9
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	720.1
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	23.0
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	100
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	7
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1721.2
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.674
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2524

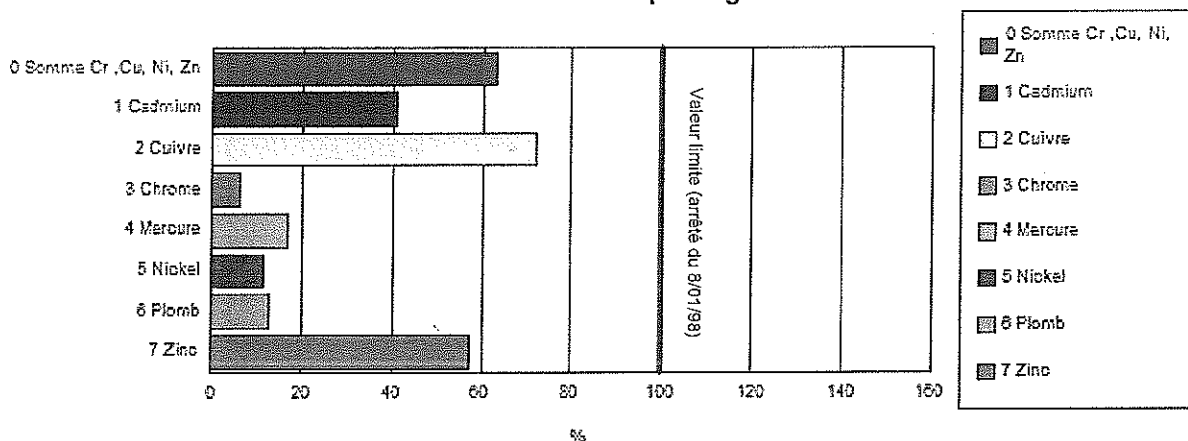
Identification dossier : LSE17-14538

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1702-24579-1

GRAPHE ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



OLIGO-ELEMENTS					
Essais	Cofrac	Méthodes	Normes	Valeurs limites en mg/kg MS	Résultats en mg/kg MS
Minéralisation	#	Minéralisation aux micro-ondes	selon NF EN 13346 partie C		
Bore		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	<5.12
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	128257.0
Manganèse				-	Non déterminé
Cobalt				-	Non déterminé
Molybdène				-	Non déterminé
Arsenic				-	Non déterminé
Aluminium		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	6909

HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) HPLC/FLUO après ASE NF X33-012						
	Cas général			Cas d'un épandage sur pâturage		
	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrène	Fluoran- thène	Benzo (b) fluoran- thène	Benzo (a) pyrène
Cofrac / sous-traitance	#	#	#	#	#	#
Résultats en mg/kg MS	0.566	0.122	0.108	0.566	0.122	0.108
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

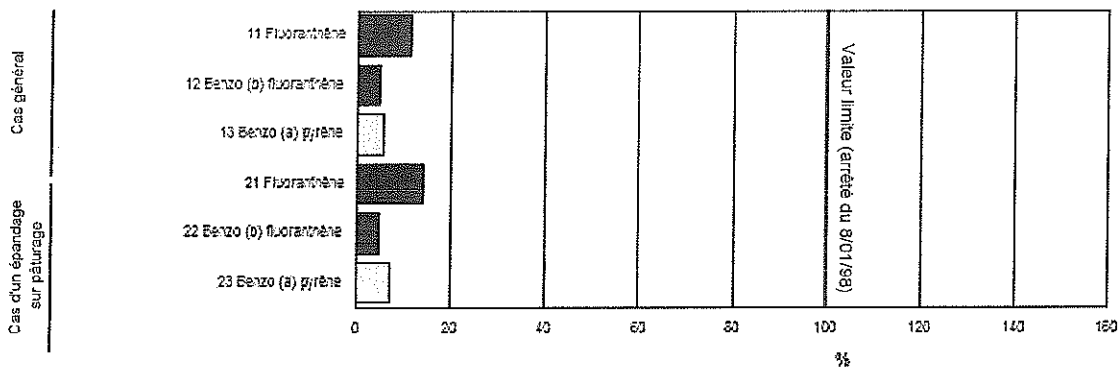
Identification dossier : LSE17-14538

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1702-24579-1

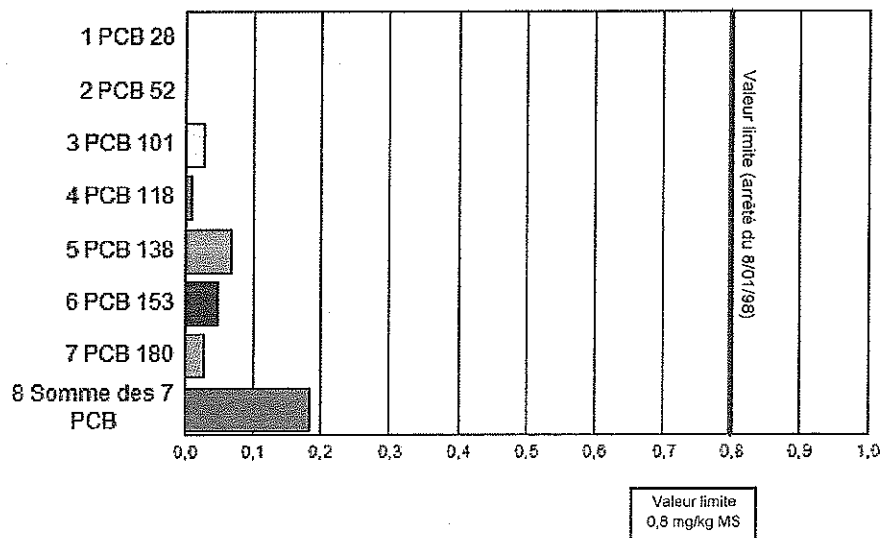
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



Résultats en fonction de la valeur limite d'épandage

PCB GC/MS après ASE Méth. interne M_ST189 selon NF EN 16167	Cofrac	mg/kg MS
PCB 28	#	< 0,010
PCB 52	#	< 0,010
PCB 101	#	0,027
PCB 118	#	0,010
PCB 138	#	0,069
PCB 153	#	0,049
PCB 180	#	0,028
Somme des 7 PCB		0,183



Identification dossier : LSE17-14538

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1702-24579-1

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses physicochimiques					
<i>Métaux</i>					
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	18630	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	9613	mg/kg MB	
<i>Préparation</i>					
Extrait KCl : facteur d'extraction	Extraction KCl 1N	Méthode interne M_S052	5.01	- MB	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		4	°C	

COMMENTAIRES

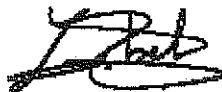
Pour les PCB, les coupes de composés suivants :

- PCB 101/ PCB 90
- PCB 118/ PCB 106
- PCB 180/ PCB 193

ne sont pas séparés sur la colonne analytique utilisée, donc les échantillons positifs, peuvent contenir l'un et/ou l'autre des composés.

LASBET salah

Technicien de Laboratoire





CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé



Rapport d'analyse Page 1/1
 Edité le : 10/02/2017

SIAAP SAV UPBD
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
 BP 104

Identification dossier : LSE17-14539

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1702-24580-1

Doc Adm Client : Cde 428997 - Marché 2016-16086

Nature : Boues de step

Origine : Cake A3A4 microbio bimensuel de la semaine 5

Prélèvement : Prélevé le 06/02/2017 à 00h00 Réceptionné le 07/02/2017

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Date de début d'analyse : 08/02/2017

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	51.2	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques <i>Analyses microbiologiques</i> Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	<56	/g MS	
Mesures sur le terrain <i>Mesures sur le terrain</i> Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		4	°C	

Analyse des échantillons semaine n° : 2017.05

Responsable Technique Microbiologie : Ludovic RIMBAULT

Escherichia coli : /g MS

Salmonella : < 8 NPP /10 g MS

Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10g MS

Enterovirus : < 3 NPPUC /10g MS

DATE : 15.03.17

VISA Responsable laboratoire UPBD

15.03.17

