

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



030/2015/1800

Rapport d'analyse Page 1/5
Edité le : 20/05/2015

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

UPBD le : 21.05.15

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE15-46804

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1505-20237-1

Doc Adm Client : Cde 400332 - Marché N° 2015-14010

Nature : Boues

Origine : Cake A3A4 microbio bimensuel
Semaine 18

Prélèvement : Prélevé le 02/05/2015 Réceptionné le 05/05/2015

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 : 05/05/2015

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	49.4	%	NF EN 15934	#
Humidité	50.6	%	NF EN 15934	#

Analyse des échantillons semaine n° : 2015-18
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 49-49

Boue Seine Aval +

Boue réglementaire

Boue non conforme. FNC n° _____

DATE : VISA Responsable laboratoire UPBD

21.05.15

Identification dossier : LSE15-46804

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1505-20237-1

VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	39.62	19.57			#
Matières minérales	NF EN 15169	60.40	29.84			#
Carbone organique total (C)	NF EN 15936	25.58	12.64	126.4		#
Azote total (N)	NF EN 16168	2.03	1.00	10.0		#
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.431	0.213	2.13		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	12.54	6.19	61.9		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.18	0.09	0.9		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.43	0.71	7.1		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	14.28	7.05	70.5		#
Rapport C/N					12.60	#
pH H2O	NF EN 15933				8.48	#

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	4.5
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	67.4
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	734.5
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	26.3
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	126
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	<5.0
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1730.6
Mercuré	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.729
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2559

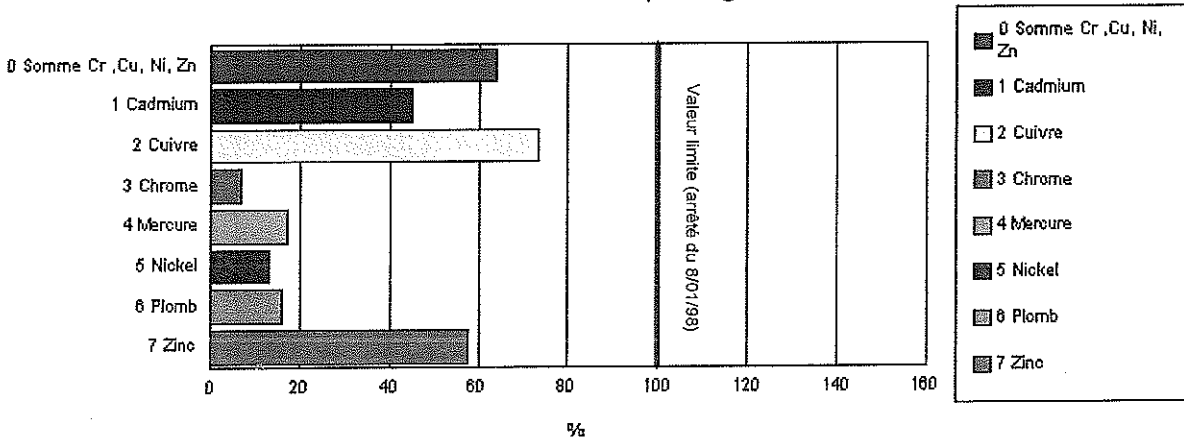
Identification dossier : LSE15-46804

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1505-20237-1

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	-	<4.95
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	102428.0
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	-	6687

	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	0.574	0.251	0.172	0.574	0.251	0.172
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

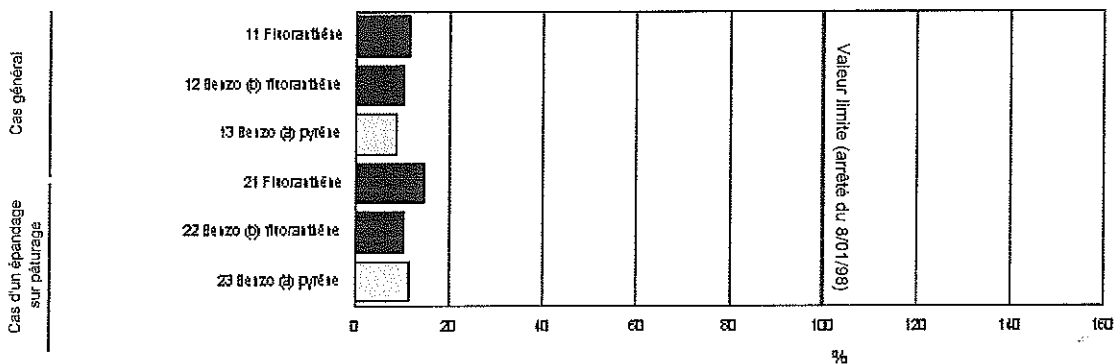
Identification dossier : LSE15-46804

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1505-20237-1

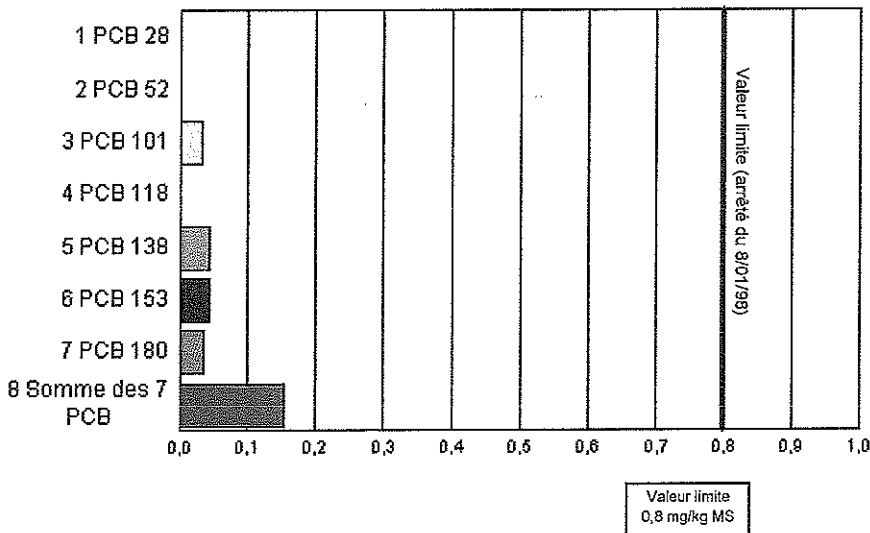
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	#	0,032
PCB 118	#	< 0,010
PCB 138	#	0,044
PCB 153	#	0,043
PCB 180	#	0,035
Somme des 7 PCB		0,154



Identification dossier : LSE15-46804

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1505-20237-1

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	19862	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	9812	mg/kg MB	
<i>Préparation</i>					
Extrait KCl : facteur d'extraction	Extraction KCl 1N	Méthode interne	5.00	- MB	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		6	°C	

COMMENTAIRES

Pour les PCB, les couples 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.

Nadège LIGOT

Responsable Adjointe de Laboratoire



