

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



04E/2015/1500

Rapport d'analyse Page 1/5

Edité le : 02/07/2015

Annule et remplace l'édition du 04/05/2015

Veuillez détruire l'exemplaire précédent

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600
BP 104

MAISONS LAFFITTE

UPBD le : 02.07.15

Identification dossier : LSE15-38504

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1504-30717-2

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

Nature : Boues

Origine : Cakes A3A4 hebdomadaire semaine 15 (2 pots en verre)

Prélèvement : Prélevé le 11/04/2015 Réceptionné le 14/04/2015

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 : 14/04/2015

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	49.67	%	NF EN 15934	#
Humidité	50.33	%	NF EN 15934	#

Analyse des échantillons semaine n° : 2015.15
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 49.7%

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

DATE : 03/07/15 VISA Responsable laboratoire UPBD

Identification dossier : LSE15-38504

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1504-30717-2

VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	42.46	21.09			#
Matières minérales	NF EN 15169	57.50	28.56			#
Carbone organique total (C)	N 15936 - méthode B	25.78	12.80	128.0		#
Azote total (N)	NF EN 18168	2.02	1.00	10.0		#
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.310	0.154	1.54		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	10.70	5.31	53.1		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.16	0.08	0.8		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.23	0.61	6.1		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	12.31	6.11	61.1		#
Rapport C/N					12.76	#
pH H2O	NF EN 15933				8.44	#

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	3.5
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	65.3
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	741.8
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	25.2
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	122
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	<4.9
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1738.7
Mercuré	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.399
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2571

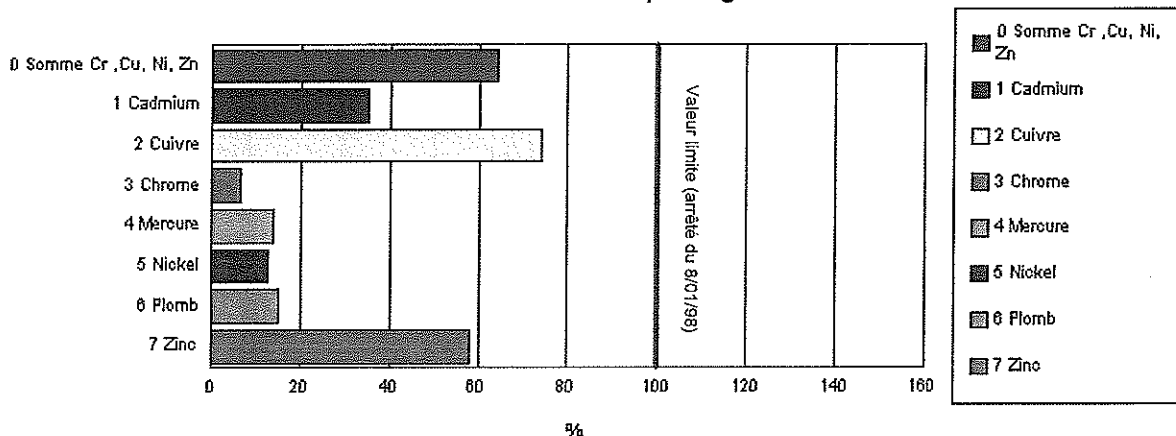
Identification dossier : LSE15-38504

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1504-30717-2

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	-	88664.0
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	-	7467

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	0.662	0.279	0.181	0.662	0.279	0.181
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

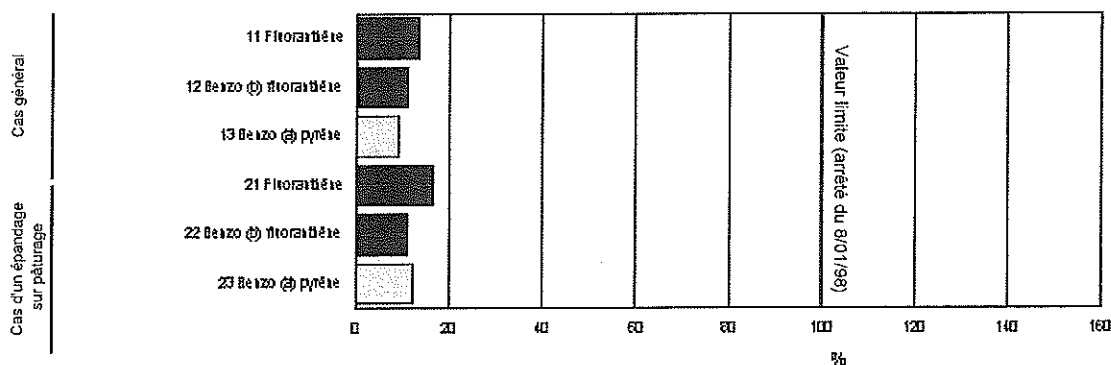
Identification dossier : LSE15-38504

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1504-30717-2

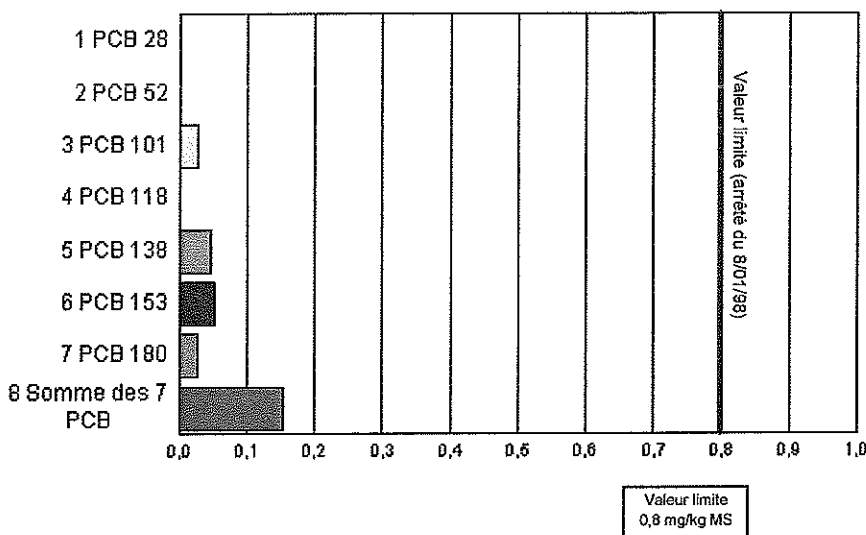
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	#	0,029
PCB 118	#	< 0,010
PCB 138	#	0,047
PCB 153	#	0,051
PCB 180	#	0,027
Somme des 7 PCB		0,154



Identification dossier : LSE15-38504

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1504-30717-2

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	15428	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	7663	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		6.5	°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.

LASBET salah

Technicien de Laboratoire

