

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



010/2015/2400

Rapport d'analyse Page 1/5
Edité le : 30/07/2015

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE15-65210

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1506-39793-1

Doc Adm Client : Marché N° 2015-14010 - Cde 405833

Nature : Boues

Origine : Cakes A3A4 hebdomadaire
Semaine 24

Prélèvement : Prélevé le 13/06/2015 à 00h00 Réceptionné le 16/06/2015

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 : 16/06/2015

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	48.8	%	NF EN 15934	#
Humidité	51.2	%	NF EN 15934	#

Analyse des échantillons semaine n° : 2015-24
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 48,8 %

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

DATE : 30/7/15 VISA Responsable laboratoire UPBD

Identification dossier : LSE15-65210

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1506-39793-1

VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	40.57	19.81			#
Matières minérales	NF EN 15169	59.40	29.01			#
Carbone organique total	NF EN 15936 méth.B	26.51	12.94	129.4		#
Azote total (N)	NF EN 16168	1.97	0.96	9.6		#
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.279	0.136	1.36		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	10.54	5.14	51.4		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.18	0.09	0.9		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.27	0.62	6.2		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	12.80	6.25	62.5		#
Rapport C/N					13.46	
pH H2O	NF EN 15933				8.52	#

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	3.3
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	63.4
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	754.1
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	28.1
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	146
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	<4.8
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1956.6
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	2.120
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2802

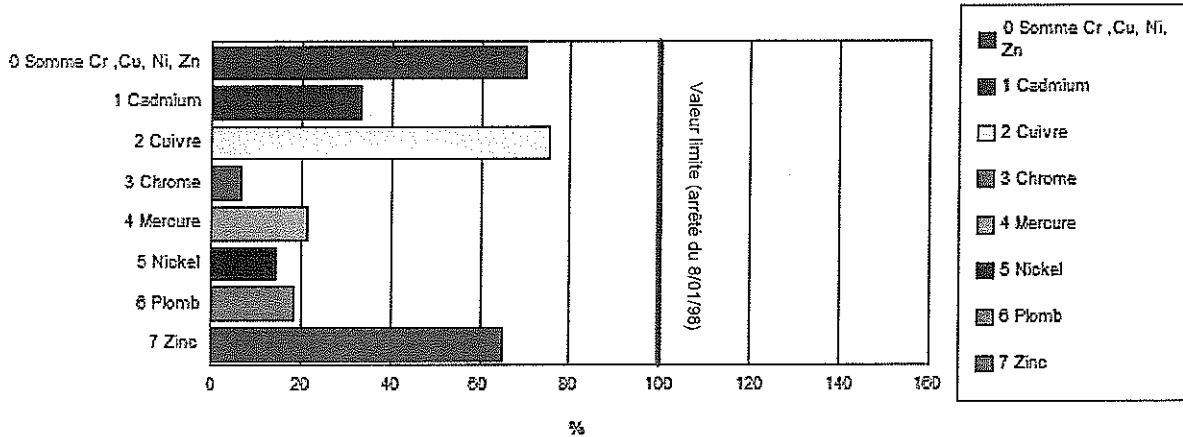
Identification dossier : LSE15-65210

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1506-39793-1

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	-	5.72
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	98472.0
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	-	7337

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	0.623	0.298	0.197	0.623	0.298	0.197
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

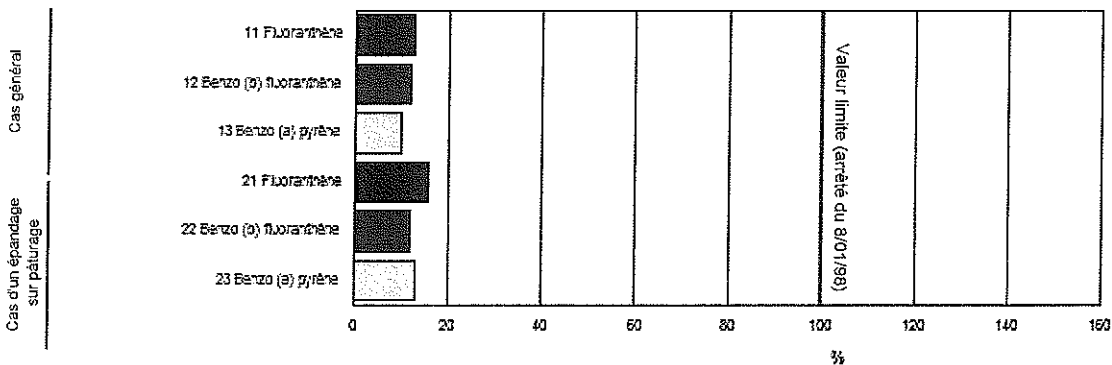
Identification dossier : LSE15-65210

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1506-39793-1

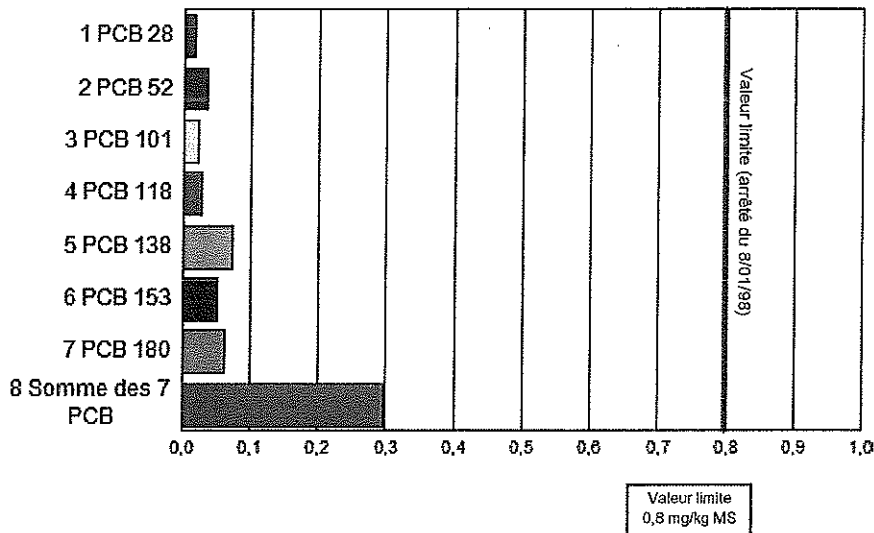
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	Catégorie	mg/kg MS
PCB 28	#	0,018
PCB 52	#	0,036
PCB 101	#	0,022
PCB 118	#	0,029
PCB 138	#	0,074
PCB 153	#	0,053
PCB 180	#	0,064
Somme des 7 PCB		0,296



Identification dossier : LSE15-65210

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1506-39793-1

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	17579	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	8579	mg/kg MB	
<i>Préparation</i>					
Extrait KCl : facteur d'extraction	Extraction KCl 1N	Méthode interne	5.01	- MB	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		7	°C	

COMMENTAIRES

La valeur de la matière sèche est issue d'une contre analyse.

LASBET salah
Technicien de Laboratoire

