

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



02E/2015/2800

Rapport d'analyse Page 1/5
Edité le : 03/08/2015

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE15-81215

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1507-43027-1

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

Nature : Boues

Origine : Semaine 28

Prélèvement : Prélevé le 11/07/2015 à 00h00 Réceptionné le 13/07/2015

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 : 15/07/2015

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	49.6	%	NF EN 15934	#
Humidité	50.4	%	NF EN 15934	#

Analyse des échantillons semaine n° : 2015.28
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 49,6%

Boue Seine Aval +

Boue réglementaire

Boue non conforme. FNC n° _____

DATE : 20/8/15 VISA Responsable laboratoire UPBD

Identification dossier : LSE15-81215

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1507-43027-1

VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	41.59	20.64			#
Matières minérales	NF EN 15169	58.40	28.98			#
Carbone organique total	NF EN 15936 méth.B	25.19	12.49	124.9		#
Azote total (N)	NF EN 16168	2.10	1.04	10.4		#
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.288	0.143	1.43		#
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	10.34	5.13	51.3		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.15	0.07	0.7		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.39	0.69	6.9		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	13.79	6.84	68.4		#
Rapport C/N					12.00	
pH H2O	NF EN 15933				8.54	#

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	3.4
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	57.5
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	812.9
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	27.0
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	138
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	1640.8
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	2.135
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2538

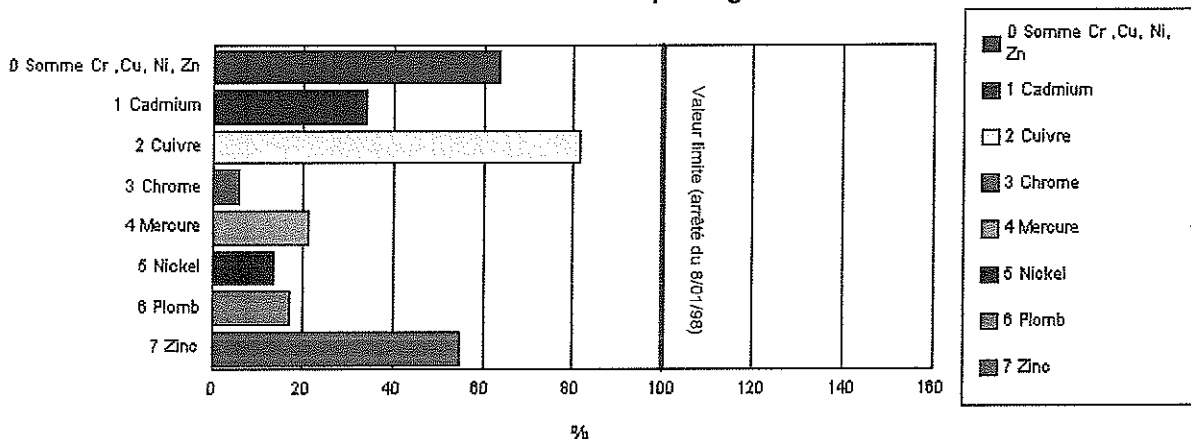
Identification dossier : LSE15-81215

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1507-43027-1

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	-	<4.83
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	84573.0
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	-	6279

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	0.597	0.253	0.169	0.597	0.253	0.169
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

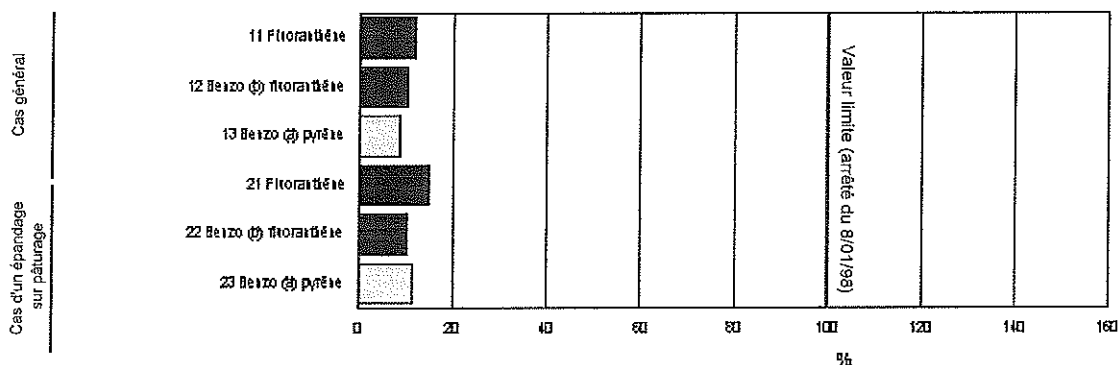
Identification dossier : LSE15-81215

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1507-43027-1

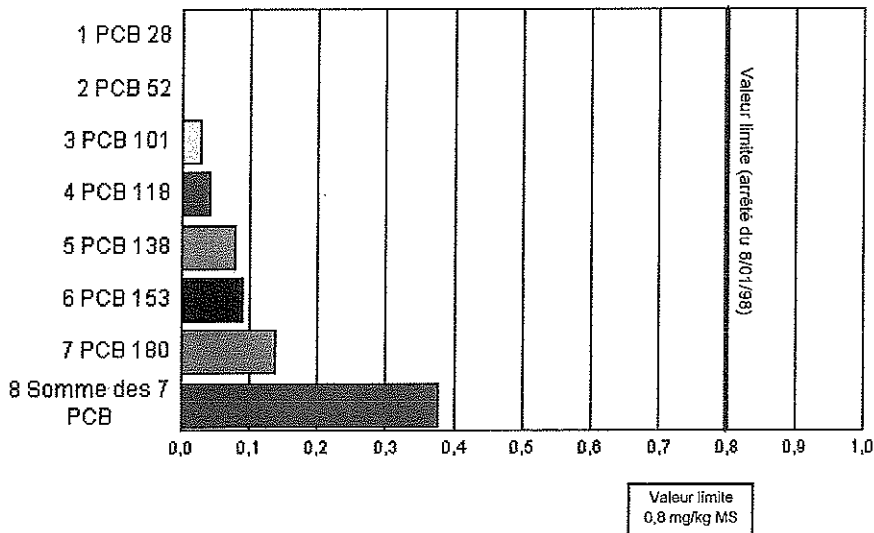
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	#	0,028
PCB 118	#	0,042
PCB 138	#	0,078
PCB 153	#	0,091
PCB 180	#	0,137
Somme des 7 PCB		0,376



Identification dossier : LSE15-81215

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1507-43027-1

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	22315	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	11068	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		8	°C	

COMMENTAIRES

NH4 : délai de stabilisation dépassé.

Aurélie CHAUD
Ingénieur 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 1/2
 Edité le : 20/08/2015

M. LEYMONIE
 SIAAP SAV UPBD
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
 BP 104

Identification dossier : LSE15-100746

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1508-40413

Doc Adm Client : Cde 410150 - Marché N° 2015-14010

Nature :

Origine : Semaine 28
 Contre-analyse de LSE1507-43027

Prélèvement : Prélevé le 11/07/2015 à 00h00 Réceptionné le 13/07/2015

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.

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

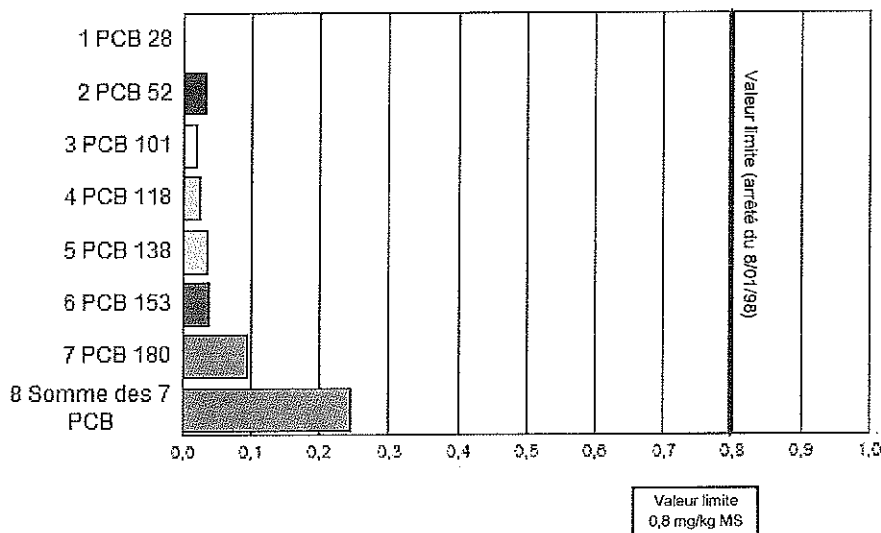
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole "#".

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

Date de début d'analyse : 20/08/2015

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	#	0,032
PCB 101	#	0,019
PCB 118	#	0,025
PCB 138	#	0,036
PCB 153	#	0,038
PCB 180	#	0,095
Somme des 7 PCB		0,245



CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 2/2

Edité le : 20/08/2015

Destinataire : SIAAP SAV UPBD

Identification dossier : LSE15-100746

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1508-40413

Aurélié CHAUD
Ingénieur de Laboratoire

