cofrac ESSAIS
Accréditation N°1-1551 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

02E/2014/3900

Rapport d'analyse Page 1/5
Edité le :

M. LEYMONIE
SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE14-107801 **Référence contrat** : LSEC14-1662
Identification échantillon : LSE1409-45947-1
Doc Adm Client : Cde 392389
Nature : Boues
Origine : Semaine 39
Prélèvement : Prélevé le 29/09/2014 Réceptionné le 30/09/2014

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 : 02/10/2014

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	50.1	%	NF EN 15934	#
Humidité	49.9	%	NF EN 15934	#

Analyse des échantillons semaine n° : 2014-39
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes) : 50.1%

☒ Boue Seine Aval +
☐ Boue réglementaire
☐ Boue non conforme. FNC n°_____
☐ Boue conforme au décret 97.1133 et arrêté du 08/01/98

DATE : 22.12.14 VISA Responsable laboratoire UPBD

Identification dossier : LSE14-107801 **Référence contrat** : LSEC14-1662
Identification échantillon : LSE1409-45947-1

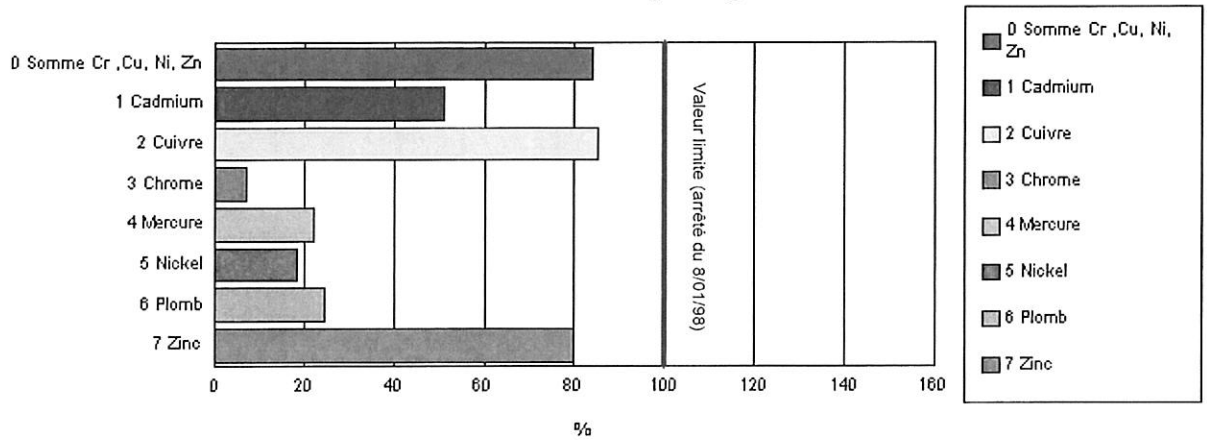
VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	39.04	19.56			#
Matières minérales	NF EN 15169	61.00	30.56			#
Carbone organique total (C)	NF EN 15936	24.42	12.23	122.3		#
Azote total (N)	NF EN 16168	1.91	0.96	9.6		#
Azote ammoniacal (NH4)	Méthode interne	0.45	0.2255	2.255		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	9.76	4.89	48.9		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.30	0.15	1.5		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.31	0.66	6.6		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	14.80	7.41	74.1		#
Rapport C/N					12.79	#
pH H2O	NF EN 15933				7.73	#

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	5.1
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	67.5
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	851.5
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	36.3
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	196
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	<5.1
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	2396.0
Mercure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	2.218
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	3351

Identification dossier : LSE14-107801 **Référence contrat** : LSEC14-1662
Identification échantillon : LSE1409-45947-1

GRAPHE ELEMENTS TRACES METALLIQUES

Résultats en pourcentage de la valeur limite d'épandage



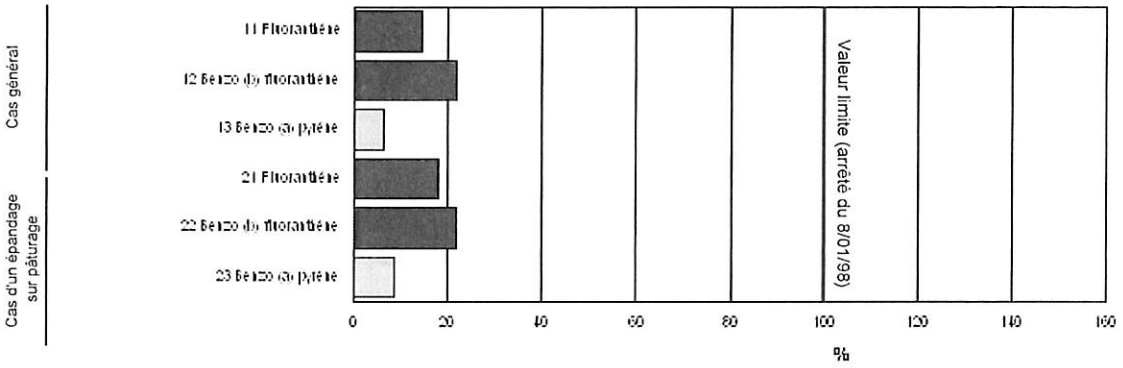
OLIGO-ELEMENTS					
Essais	Cofrac	Méthodes	Normes	Valeurs limites en mg/kg MS	Résultats en mg/kg MS
Minéralisation	#	Minéralisation aux micro-ondes	selon NF EN 13346 partie C		
Bore		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	10.22
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	82849.0
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	-	11704

	HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) GC/MS après ASE Méth. int. M_ST189 selon XP CEN/TS 16181					
	Cas général			Cas d'un épandage sur pâturage		
	Fluoranthène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (a) pyrène	Fluoranthène	Benzo (b) fluoranthène	Benzo (a) pyrène
Cofrac / sous-traitance	#	#	#	#	#	#
Résultats en mg/kg MS	0.717	0.547	0.127	0.717	0.547	0.127
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

Identification dossier : LSE14-107801 **Référence contrat** : LSEC14-1662
Identification échantillon : LSE1409-45947-1

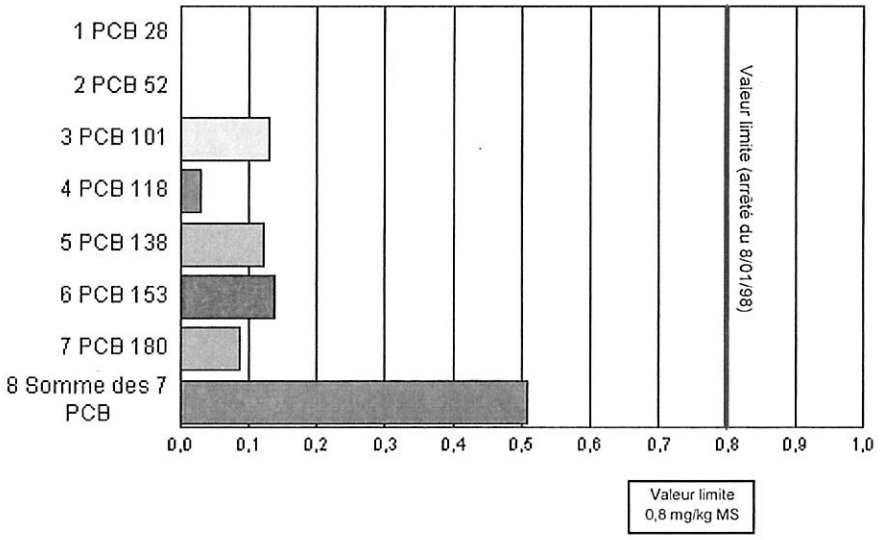
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	#	0,131
PCB 118	#	0,030
PCB 138	#	0,122
PCB 153	#	0,139
PCB 180	#	0,086
Somme des 7 PCB		0,508



Identification dossier : LSE14-107801 **Référence contrat** : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1409-45947-1

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses physicochimiques					
Métaux					
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	25402	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	12726	mg/kg MB	
Mesures sur le terrain					
Mesures sur le terrain					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		4.5	°C	

Laure LAMAISON

Responsable de laboratoire

63,505