

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



06E/2016/5200

Rapport d'analyse Page 1/5
Edité le : 17/01/2017

SIAAP SAV UPBD
ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
BP 104

Identification dossier : LSE17-145

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1701-18301-1

Doc Adm Client : Cde 429077 - Marché 2016-16086

Nature : Boues d'épandage

Origine : Cakes A3A4 hebdomadaire semaine 52

Prélèvement : Prélevé le 31/12/2016 à 00h00 Réceptionné le 02/01/2017

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 : 03/01/2017

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

Analyse des échantillons semaine n°: 2016-52
Siccité (moyenne d'analyses quotidiennes): 50.1%

Boue Seine Aval +

Boue réglementaire

Boue non conforme. FNC n° _____

DATE :

26.01.17

VISA Responsable laboratoire UPBD

Identification dossier : LSE17-145

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1701-18301-1

VALEUR AGRONOMIQUE						
Essais		Résultats				
		sur sec en %	sur brut en %	sur brut en kg/t	-	Cofrac
Matières volatiles (organiques)	NF EN 15169	40.92	20.50			#
Matières minérales	NF EN 15169	59.10	29.60			#
Carbone organique total	NF EN 15936 méth.B	23.51	11.78	117.8		#
Azote total (N)	NF EN 16168	2.10	1.052	10.52		#
Azote ammoniacal (NH4) sur e	Méthode interne	0.315	0.158	1.58		
Phosphore total (P2O5)	et NF EN ISO 11885	11.34	5.68	56.8		#
Potassium total (K2O)	et NF EN ISO 11885	0.12	0.06	0.6		#
Magnésium total (MgO)	et NF EN ISO 11885	1.05	0.53	5.3		#
Calcium total (CaO)	et NF EN ISO 11885	12.16	6.09	60.9		#
Rapport C/N					11.20	
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	3.6
Chrome	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	53.4
Cuivre	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	1000	653.1
Nickel	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	200	23.4
Plomb	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	800	101
Sélénium	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	-	7
Zinc	#	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	3000	1731.3
Mercurure	#	SAA sans flamme après minéralisation	NF EN 1483	10	1.963
Somme du Cr Cu Ni Zn		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	4000	2461

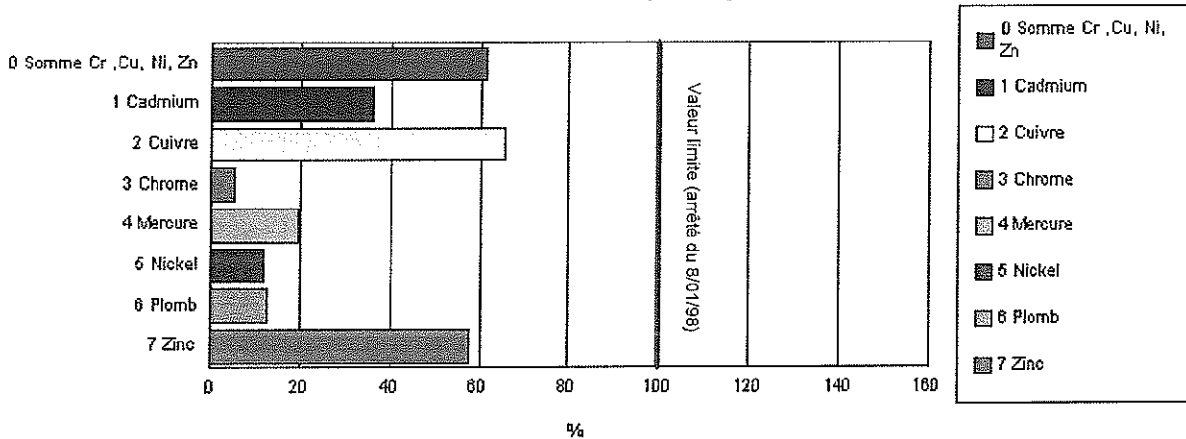
Identification dossier : LSE17-145

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1701-18301-1

GRAPHES 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 11835	-	<6.00
Fer		ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11835	-	120600.0
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 11835	-	5583

	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	0.633	0.156	0.134	0.633	0.156	0.134
Valeur Limite en mg/kg MS	5,0	2,5	2,0	4,0	2,5	1,5

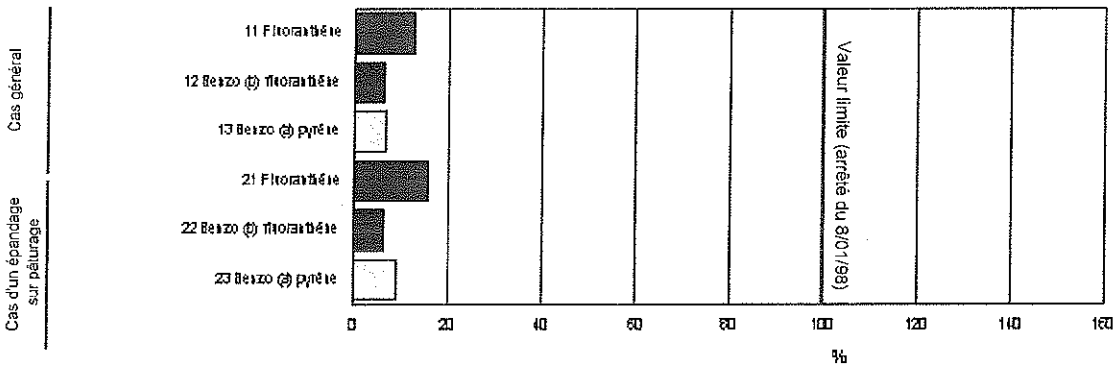
Identification dossier : LSE17-145

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1701-18301-1

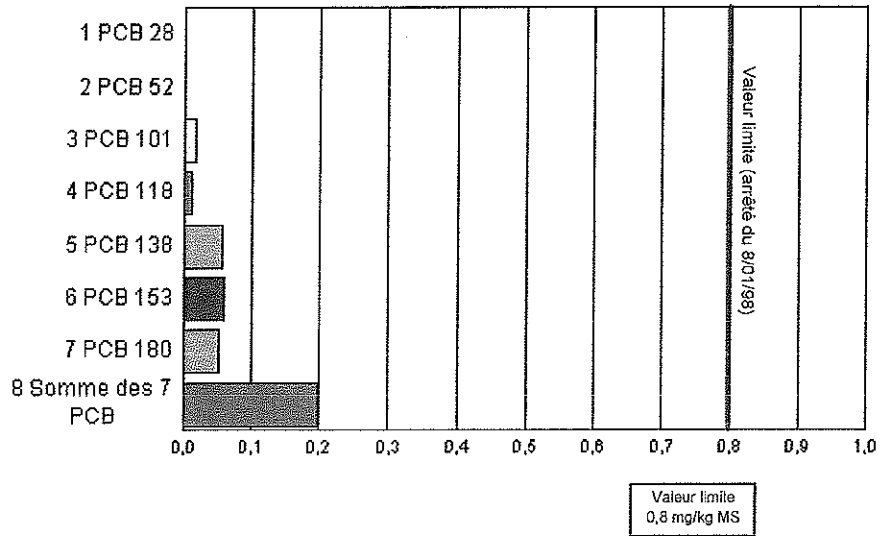
GRAPHE DES MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

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	#	0,018
PCB 118	#	0,011
PCB 138	#	0,058
PCB 153	#	0,059
PCB 180	#	0,051
Somme des 7 PCB		0,197



Identification dossier : LSE17-145

Référence contrat : LSEC14-1662

Identification échantillon : LSE1701-18301-1

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	19210	mg/kg MS	
Soufre total	ICP/AES après minéralisation eau régale	NF EN 13346 et NF EN ISO 11885	9624	mg/kg MB	
<i>Préparation</i>					
Extrait KCl : facteur d'extraction	Extraction KCl 1N	Méthode interne M_S052	5.04	- MB	
Mesures sur le terrain					
<i>Mesures sur le terrain</i>					
Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		2.5	°C	

COMMENTAIRES


Pour les PCB, les couples de composés suivants :

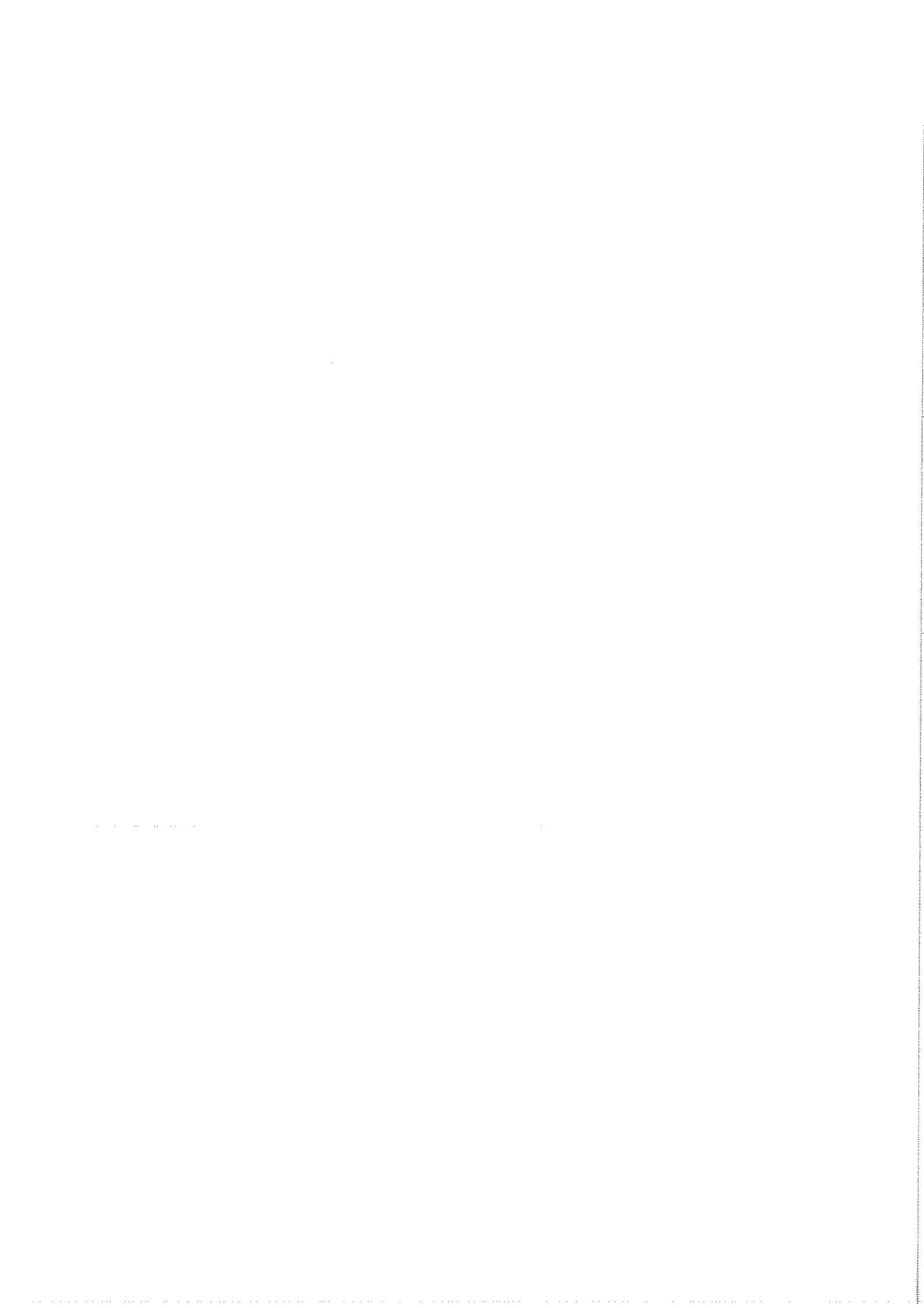
- PCB 101/ PCB 90
- PCB 118/ PCB 106
- PCB 180/ PCB 193

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





CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

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



Rapport d'analyse Page 1/1
 Edité le : 11/01/2017

SIAAP SAV UPBD
 ROUTE DE FROMAINVILLE

78600 MAISONS LAFFITTE
 BP 104

Identification dossier : LSE17-144

Référence contrat : LSEC14-2001

Identification échantillon : LSE1701-18300-1

Doc Adm Client : Cde 428997 - Marché 2016-16086

Nature : Boues de step

Origine : CAKE A3A4 microbio bimensuel de la semaine 52

Prélèvement : Prélevé le 31/12/2016 à 00h00 Réceptionné le 02/01/2017

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 1 page.

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 : 05/01/2017

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	48.2	%	NF EN 15934	#

RESULTATS DIVERS					
Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
Analyses microbiologiques <i>Analyses microbiologiques</i> Escherichia coli	NPP microplaques	FD CEN /TR 15214-2	<56	/g MS	
Mesures sur le terrain <i>Mesures sur le terrain</i> Température de l'échantillon à réception	Thermométrie		2	°C	

Analyse des échantillons semaine n° : 2016-52

Microbiologie RIMBAULT

Responsable de la Microbiologie MS

Salmonella : < 8 NPP /10 g MS

Total œufs viables d'Helminthes : < 3 /10g MS

Enterovirus : < 3 NPPUC /10g MS

DATE : 26.01.17 VISA Responsable laboratoire UPBD

