

ANNEXE 2 :

Résultats de l'analyse des fumiers de juillet 2019

ANALYSE REALISEE POUR :

JBVIANDE SARAH DEROLLEZ
JBVIANDE SARAH DEROLLEZ
ZI ARTOIPOLE
62223 FEUCHY

ORGANISME :

SATEGE NORD PAS DE CALAIS (NEW)
CHAMBRE D'AGRICULTURE REG.
NORD-PAS DE CALAIS
BP 1177 - 140 BOULEVARD DE LA
LIBERTE
59013 LILLE CEDEX

Ce rapport est la version originale

N° Laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
PORL19018738	Référence : 19521 Commune : FEUCHY (62223) 62 Station : JBVIANDE	Date prélèvement : 02/07/2019 Date de réception : 04/07/2019 Date de sortie : 19/07/2019 (v.1)

Bon de commande : 19521

Type de produit : Boue industrielle**VALEUR AGRONOMIQUE****Référence réglementaire :** Arrêté du 02/02/1998 (ICPE soumises à autorisation)**PARAMETRE PHYSICO CHIMIQUE**

Déterminations	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg/t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
pH eau			8,6		NF EN 15933
Humidité	%		72,8		NF EN 12880
Matière sèche (M.S)	%		27,2	271,6	NF EN 12880
Matière organique (M.O)	%	92,4	25,1	251,3	NF EN 12879 norme abrogée
Matière minérale	%	7,6	2,1	20,7	NF EN 12879 norme abrogée

PARAMETRE PHYSICO CHIMIQUE

Déterminations	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg/t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Bilan Carbone / Azote					
Azote nitreux (N-NO ₂ -)	g/kg	---	---	---	
Azote nitrique (N-NO ₃ -)	g/kg	< 0,037	< 0,010	< 0,010	Méthode interne
Azote ammoniacal (N-NH ₄ ⁺)	g/kg	6,78	1,84	1,84	Méthode Interne
Azote organique (N orga)	g/kg	17,9	4,86	4,86	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul
Azote total (N tot)	g/kg	24,6	6,70	6,70	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul
Carbone organique (C orga)	%	46,2	12,6	125,6	NF EN 12879 norme abrogée
Rapport C/N Total	Calcul	18,8			
Rapport C/N Orga	Calcul	25,84			

Éléments minéraux majeurs

	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en kg/t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Phosphore total (P ₂ O ₅)	g/kg	12,9	3,5	3,5	NF EN ISO 11885
Potassium total (K ₂ O)	g/kg	9,4	2,5	2,5	NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g/kg	4,3	1,2	1,2	NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g/kg	15,1	4,1	4,1	NF EN ISO 11885
Sodium (Na ₂ O)	g/kg	4,4	1,2	1,2	NF EN ISO 11885

Oligo-éléments

	Unité	Résultats exprimés sur		Equivalent en g/t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
		Sec	Brut		
Bore (B)	mg/kg	11,8	3,2	3,2	NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg	205	55,9	55,9	NF EN ISO 11885
Fer (Fe)	mg/kg	1800	480	480	NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg/kg	235	63,8	63,8	NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg/kg	1,8	0,48	0,48	NF EN ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg	310	84,3	84,3	NF EN ISO 11885

AUTRES ELEMENTS

	Unité	Sec	Brut	Eq. en kg/t de produit brut	
Soufre (SO ₃)	g/kg	---	---	---	

ANALYSE REALISEE POUR :

JBVIANDE SARAH DEROLLEZ
JBVIANDE SARAH DEROLLEZ
ZI ARTOIPOLE
62223 FEUCHY

ORGANISME :

SATEGE NORD PAS DE CALAIS (NEW)
CHAMBRE D'AGRICULTURE REG.
NORD-PAS DE CALAIS
BP 1177 - 140 BOULEVARD DE LA
LIBERTE
59013 LILLE CEDEX

N° Laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
PORL19018738	Référence : 19521 Commune : FEUCHY (62223) 62 Station : JBVIANDE	Date prélèvement : 02/07/2019 Date de réception : 04/07/2019 Date de sortie : 19/07/2019 (v.1)

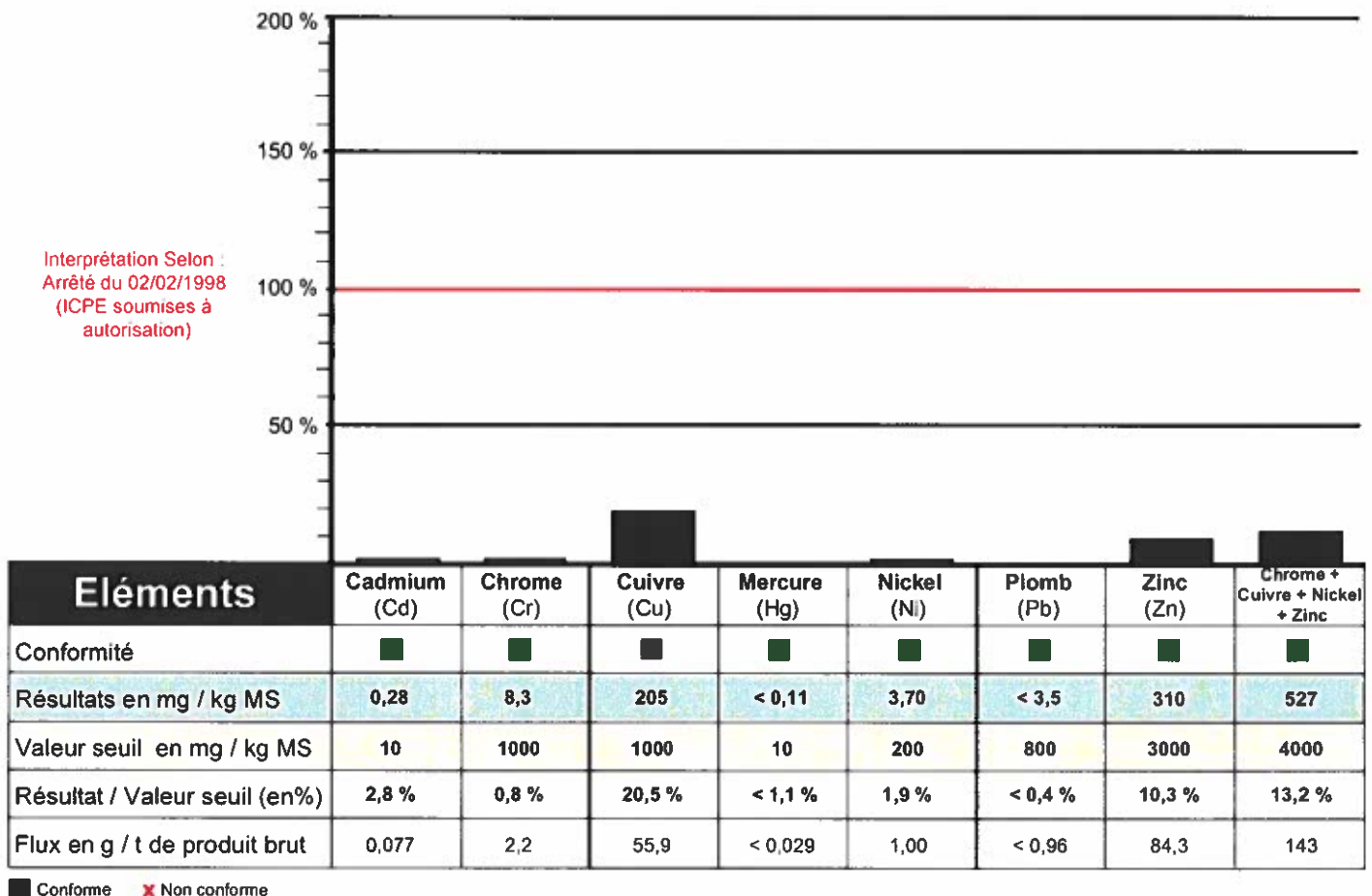
Bon de commande : 19521

Type de produit : Boue industrielle

Éléments Traces Métalliques

Référence réglementaire : Arrêté du 02/02/1998 (ICPE soumises à autorisation)

La mesure des éléments traces métalliques est réalisée par extraction à l'eau régale norme NF EN 13346 Norme Annulée. Dosage Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Al, Mo, Co, Zn, As et Se norme NF EN ISO 11885, spectrométrie d'émission plasma. Dosage Hg norme NF EN ISO 16772.



Éléments	Arsenic (As)	Sélénium (Se)	Aluminium (Al)	Cobalt (Co)	Molybdène (Mo)	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % du produit brut
Résultats en mg / kg MS	---	---	---	0,71	1,8	72,8	27,2
Flux en g / t de produit brut	---	---	---	0,19	0,48		

Conformité

N° adhérent :		Date prélèvement :	02/07/2019
Nom Client :	JBVIANDE SARAH DEROLLEZ JBVIANDE SARAH DEROLLEZ	Date de réception :	04/07/2019
Adresse :	62223 FEUCHY	Date de sortie :	19/07/2019 (v.1)
Organisme :	SATEGE NORD PAS DE CALAIS (NEW)	Date du début de l'essai :	04/07/2019
Identification de l'échantillon :	19521	Délai de conservation de l'échantillon :	4 semaines sur le brut
Type de produit :	Boue industrielle	N° Laboratoire :	PORL19018738

Ce rapport est la version originale

Echantillon prélevé par le client

Analyse physico-chimique

	Résultats sur Matière Sèche	Unité sur Matière Sèche	Résultats sur Matière Brute	Unité sur Matière Brute	
Carbone organique (Calcul)	NF EN 12879 norme abrogée	46,2	%	12,6	%
Φ Humidité	NF EN 12880			72,8	%
Φ Matière minérale	NF EN 12879 norme abrogée	7,6	%	20,7	kg/t
Φ Matière organique	NF EN 12879 norme abrogée	92,4	%	251,3	kg/t
Φ Matière sèche	NF EN 12880			27,2	%
Φ pH	NF EN 15933			8,6	

Analyse de la valeur agronomique

Azote ammoniacal (N-NH4+)	Méthode Interne	6,78	g/kg	1,84	kg/t
Φ Azote Kjeldhal	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul	24,6	g/kg	6,70	kg/t
Azote nitrique (N-NO3-)	Méthode Interne Selon NF EN ISO 10304-1	< 0,037	g/kg	< 0,010	kg/t
Azote nitreux (N-NO2-)	Méthode Interne Selon NF EN ISO 10304-1	---	g/kg	---	kg/t
Φ CaO	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	15,1	g/kg	4,1	kg/t
Rapport C/N (calcul)		18,8			
Φ K2O	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	9,4	g/kg	2,5	kg/t
Φ MgO	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	4,3	g/kg	1,2	kg/t
Na2O	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	4,4	g/kg	1,2	kg/t
Φ P2O5	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	12,9	g/kg	3,5	kg/t
SO3	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	g/kg	---	kg/t

Oligo-éléments

Bore	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	11,8	mg/kg	3,2	g/t
Φ Cobalt	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	0,71	mg/kg	0,19	g/t
Φ Cuivre	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	205	mg/kg	55,9	g/t
Φ Fer	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	1800	mg/kg	480	g/t
Φ Manganèse	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	235	mg/kg	63,8	g/t
Molybdène	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	1,8	mg/kg	0,48	g/t
Φ Zinc	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	310	mg/kg	84,3	g/t

Éléments traces métalliques

Φ Aluminium	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	mg/kg	---	g/t
Φ Arsenic	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	mg/kg	---	g/t
Φ Cadmium	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	0,28	mg/kg	0,077	g/t
Φ Chrome	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	8,3	mg/kg	2,2	g/t
Φ Cuivre	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	205	mg/kg	55,9	g/t
Φ Mercure	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 18772	< 0,11	mg/kg	< 0,029	g/t
Φ Nickel	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	3,70	mg/kg	1,00	g/t
Φ Plomb	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	< 3,5	mg/kg	< 0,96	g/t
Sélénium	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	mg/kg	---	g/t
Φ Zinc	NF EN 13348 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	310	mg/kg	84,3	g/t
Cr + Cu + Ni + Zn	Calcul	527	mg/kg	143	g/t

Teneur en composés-traces organiques
PolyChloro Biphényles (PCB)

Φ Congénères 28	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Congénères 52	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Congénères 101	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Congénères 118	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Congénères 138	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Congénères 153	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Congénères 180	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Somme des 7 PCB	Calcul	---	mg/kg	---	mg/t

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

Φ Fluoranthène	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Benzo (B) Fluoranthène	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t
Φ Benzo (A) Pyrène	MILCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	---	mg/kg	---	mg/t

Commentaires

Fait à La Rochelle Le : 19/07/2019 (v.1)

 Sabine MAISON
Technicienne



Le rapport d'essai comporte 1 page et 0 annexe. Seules certaines déterminations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ. Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique « qualité ». Ce rapport d'analyses ne concerne que l'échantillon soumis à l'analyse. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.