

Ce rapport est la version originale

ANALYSE REALISEE POUR :

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU
NEUVILLOIS 86 COMMUNAUTE DE
COMMUNES DU NEUV 86
10 AVENUE DE L'EUROPE
86170 NEUVILLE-DE-POITOU

ORGANISME :

SG ENVIRONNEMENT
VERRIERES
86400 CHAMPNIERS

N° Laboratoire

PORL17004455

Référence échantillon

Référence : BASSIN PF COMPOST - BOUES
Commune : NEUVILLE-DE-POITOU (86170) 86
Station :

Dates repères

Date prélèvement : 23/02/2017
Date de réception : 03/03/2017
Date de sortie : 30/03/2017 (v.1)

Bon de commande :

Type de produit : Boue divers

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :

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			8,9		NF EN 15933
Humidité	%		97,6		NF EN 12880
Matière sèche (M.S)	%		2,4	23,5	NF EN 12880
Matière organique (M.O)	%	42,2	1,0	10,1	NF EN 12879
Matière minérale	%	57,8	1,4	13,9	NF EN 12879

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	---	---	---	
Azote ammoniacal (N-NH ₄ +)	g/kg	7,28	0,175	0,175	Méthode Interne
Azote organique (N orga)	g/kg	26,2	0,628	0,628	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul
Azote total (N tot)	g/kg	33,5	0,803	0,803	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul
Carbone organique (C orga)	%	21,1	0,5	5,1	NF EN 12879
Rapport C/N Total	Calcul	6,3			
Rapport C/N Orga	Calcul	8,12			

Eléments minéraux majeurs

		Sec	Brut	Equivalent en kg/t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
Phosphore total (P ₂ O ₅)	g/kg	12,8	0,31	0,31	NF EN ISO 11885
Potassium total (K ₂ O)	g/kg	111	2,7	2,7	NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g/kg	13,2	0,32	0,32	NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g/kg	120	2,9	2,9	NF EN ISO 11885
Sodium (Na ₂ O)	g/kg	4,9	0,12	0,12	NF EN ISO 11885

Oligo-éléments

		Sec	Brut	Equivalent en g/t de produit brut (à l'humidité de l'échantillon)	
Bore (B)	mg/kg	103	2,5	2,5	NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg	85,7	2,1	2,1	NF EN ISO 11885
Fer (Fe)	mg/kg	12500	300	300	NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg/kg	613	14,7	14,7	NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg/kg	7,9	0,19	0,19	NF EN ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg	330	7,90	7,90	NF EN ISO 11885

AUTRES ELEMENTS

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

ANALYSE REALISEE POUR :

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU
NEUVILLOIS 86 COMMUNAUTE DE
COMMUNES DU NEUV 86
10 AVENUE DE L'EUROPE
86170 NEUVILLE-DE-POITOU

ORGANISME :

SG ENVIRONNEMENT
VERRIERES
86400 CHAMPNIERS

N° Laboratoire

PORL17004455

Référence échantillon

Référence : BASSIN PF COMPOST - BOUES
Commune : NEUVILLE-DE-POITOU (86170) 86
Station :

Dates repères

Date prélèvement : 23/02/2017
Date de réception : 03/03/2017
Date de sortie : 30/03/2017 (v.1)

Bon de commande :

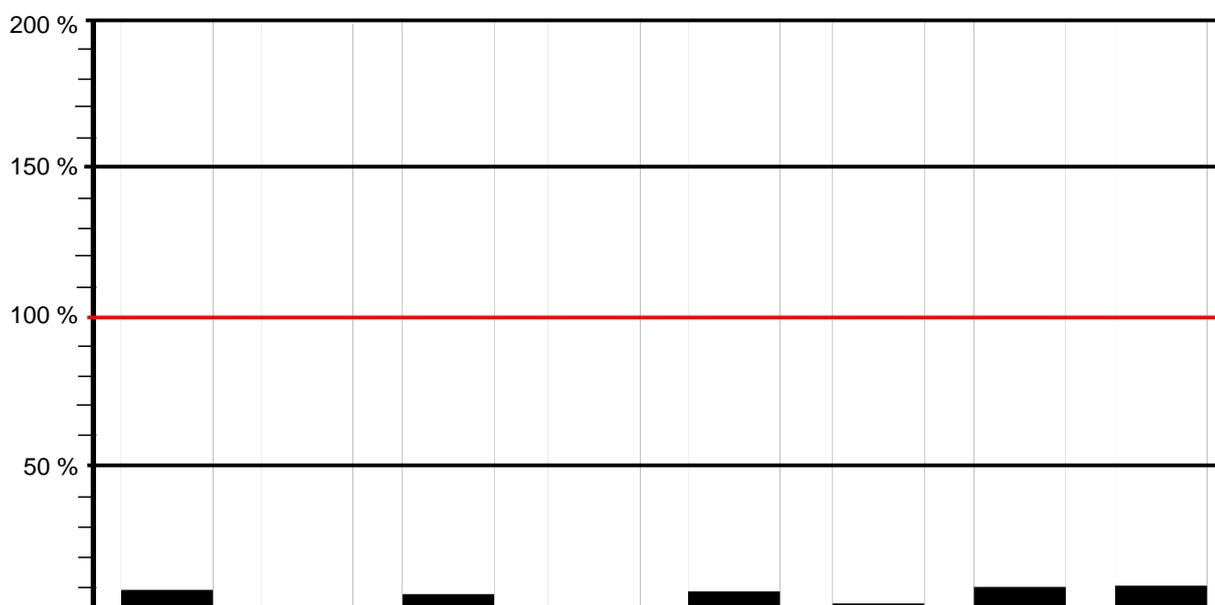
Type de produit : Boue divers

Eléments Traces Métalliques

Référence réglementaire :

La mesure des éléments traces métalliques est réalisée par extraction à l'eau régale norme NF EN 13346. Dosage Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Al, Mo, Co, Zn, norme NF EN ISO 11885, spectrométrie d'émission plasma. Dosage Hg, As, Se : respectivement norme NF ISO 16772, par méthode interne selon la norme ISO 17378-1 et par méthode interne selon la norme ISO 17379-1.

Interprétation Selon
l'arrêté du 8
Janvier 1998



Eléments	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Chrome + Nickel + Zinc
Conformité	■	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	1,0	22,0	85,7	< 0,14	19,0	43,8	330	457
Valeur seuil en mg / kg MS	10	1000	1000	10	200	800	3000	4000
Résultat / Valeur seuil (en%)	10 %	2,2 %	8,6 %	< 1,4 %	9,5 %	5,5 %	11 %	11,4 %
Flux en g / t de produit brut	0,025	0,53	2,1	< 0,0033	0,46	1,1	7,90	11,0

■ Conforme ✗ Non conforme

Eléments	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	20,6	1,1	12300	8,2	7,9	97,6	2,4
Flux en g / t de produit brut	0,49	0,025	300	0,20	0,19		

Conformité

ANALYSE REALISEE POUR :

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU NEUVILLOIS 86 COMMUNAUTE DE COMMUNES DU NEUV 86
10 AVENUE DE L'EUROPE
86170 NEUVILLE-DE-POITOU

ORGANISME :

SG ENVIRONNEMENT
VERRIERES
86400 CHAMPNIERS

N° Laboratoire

PORL17004455

Référence échantillon

Référence : BASSIN PF COMPOST - BOUES
Commune : NEUVILLE-DE-POITOU (86170) 86
Station :

Dates repères

Date prélèvement : 23/02/2017
Date de réception : 03/03/2017
Date de sortie : 30/03/2017 (v.1)

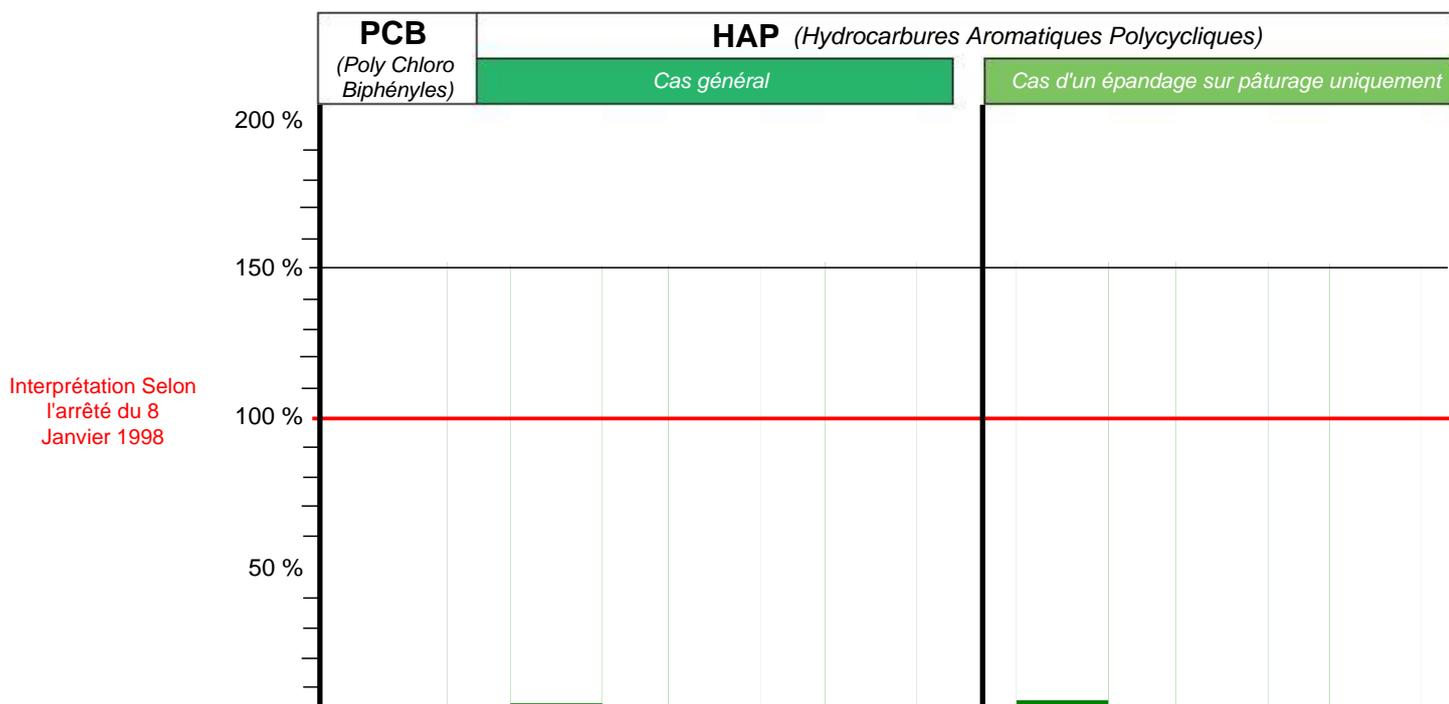
Bon de commande :

Type de produit : Boue divers

Mesure des Composés Traces Organiques

Référence réglementaire :

La mesure des Composés Traces Organiques est réalisée selon la norme : M.I selon XP X33012



Composés Traces Organiques	PCB (Poly Chloro Biphényles)				HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)		
	Total des 7 PCB (1)	Fluoranthène	Benzo (B) Fluoranthène	Benzo (A) Pyrène	Fluoranthène	Benzo (B) Fluoranthène	Benzo (A) Pyrène
Conformité	■	■	■	■	■	■	■
Résultats en mg / kg MS	< 0,070	0,206	0,058	< 0,050	0,206	0,058	< 0,050
Valeur seuil en mg / kg MS	0,8	5	2,5	2	4	2,5	1,5
Résultat / Valeur seuil (en%)	< 8,8 %	4,1 %	2,3 %	< 2,5 %	5,1 %	2,3 %	< 3,3 %
Flux en mg / t de produit brut	< 1,68	4,9	1,4	< 1,2	4,9	1,4	< 1,2

■ Conforme X Non conforme

(1) Détail des 7 PCB

Congénères	28	52	101	118	138	153	180	Total des 7 PCB	Humidité en % du produit brut	Matière sèche % du produit brut
	Teneur en mg/kg de Matière sèche	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010	< 0,010			

Conformité

N° adhérent :		Date prélèvement :	23/02/2017
Nom Client :	COMMUNAUTE DE COMMUNES DU NEUVILLOIS 86 COMMUNAUTE DE COMMUNES DU NEUV 86	Date de réception :	03/03/2017
Adresse :	86170 NEUVILLE-DE-POITOU	Date de sortie :	30/03/2017 (v.1)
Organisme :	SG ENVIRONNEMENT	Date du début de l'essai :	03/03/2017
Identification de l'échantillon :	BASSIN PF COMPOST - BOUES	Délai de conservation de l'échantillon :	4 semaines sur le brut
Type de produit :	Boue divers	N° Laboratoire :	PORL17004455

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	21,1	%	0,5	%
Φ Humidité	NF EN 12880			97,6	%
Φ Matière minérale	NF EN 12879	57,8	%	13,9	kg/t
Φ Matière organique	NF EN 12879	42,2	%	10,1	kg/t
Φ Matière sèche	NF EN 12880			2,4	%
Φ pH	NF EN 15933			8,9	

Analyse de la valeur agronomique

Azote ammoniacal (N-NH4+)	Méthode Interne	7,28	g/kg	0,175	kg/t
Φ Azote Kjeldhal	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul	33,5	g/kg	0,803	kg/t
Azote nitrique (N-NO3-)	Méthode Interne Selon NF EN ISO 10304-1	---	g/kg	---	kg/t
Azote nitreux (N-NO2-)	Méthode Interne Selon NF EN ISO 10304-1	---	g/kg	---	kg/t
Φ CaO	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	120	g/kg	2,9	kg/t
Rapport C/N (calcul)		6,3			
Φ K2O	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	111	g/kg	2,7	kg/t
Φ MgO	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	13,2	g/kg	0,32	kg/t
Na2O	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	4,9	g/kg	0,12	kg/t
Φ P2O5	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	12,8	g/kg	0,31	kg/t
SO3	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	---	g/kg	---	kg/t

Oligo-éléments

Bore	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	103	mg/kg	2,5	g/t
Φ Cobalt	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	8,2	mg/kg	0,20	g/t
Φ Cuivre	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	85,7	mg/kg	2,1	g/t
Φ Fer	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	12500	mg/kg	300	g/t
Φ Manganèse	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	613	mg/kg	14,7	g/t
Molybdène	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	7,9	mg/kg	0,19	g/t
Φ Zinc	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	330	mg/kg	7,90	g/t

Éléments traces métalliques

Φ Aluminium	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	12300	mg/kg	300	g/t
Arsenic	NF EN 13346 / méthode interne selon ISO 17378-1	20,6	mg/kg	0,49	g/t
Φ Cadmium	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	1,0	mg/kg	0,025	g/t
Φ Chrome	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	22,0	mg/kg	0,53	g/t
Φ Cuivre	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	85,7	mg/kg	2,1	g/t
Φ Mercure	NF EN 13346 / NF EN ISO 16772	< 0,14	mg/kg	< 0,0033	g/t
Φ Nickel	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	19,0	mg/kg	0,46	g/t
Φ Plomb	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	43,8	mg/kg	1,1	g/t
Sélénium	NF EN 13346 / méthode interne selon ISO 17379-1	1,1	mg/kg	0,025	g/t
Φ Zinc	NF EN 13346 / NF EN ISO 11885	330	mg/kg	7,90	g/t
Cr + Cu + Ni + Zn	Calcul	457	mg/kg	11,0	g/t

Teneur en composés-traces organiques

PolyChloro Biphényles (PCB)

Φ Congénères 28	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Φ Congénères 52	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Φ Congénères 101	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Φ Congénères 118	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Φ Congénères 138	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Φ Congénères 153	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Φ Congénères 180	M.I selon XP X33012	< 0,010	mg/kg	< 0,24	mg/t
Somme des 7 PCB	Calcul	< 0,070	mg/kg	< 1,68	mg/t

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

Φ Fluoranthène	M.I selon XP X33012	0,206	mg/kg	4,9	mg/t
Φ Benzo (B) Fluoranthène	M.I selon XP X33012	0,058	mg/kg	1,4	mg/t
Φ Benzo (A) Pyrène	M.I selon XP X33012	< 0,050	mg/kg	< 1,2	mg/t

Commentaires

Fait à La Rochelle Le : 30/03/2017 (v.1)

 Karina Y-NGU
 Responsable technique produits organiques

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.