

ANALYSE REALISEE POUR :

EUREK'ALIA (SARL)
FERME DE GRIVEE
52240 COLOMBEY LES CHOISEUL

ORGANISME :

APVA
CHAMBRE D'AGRI.HAUTE MARNE
26 AV. DU 109ÈME RI
52011 CHAUMONT

Ce rapport est la version originale

N° Laboratoire PORL19010426	Référence échantillon Référence : B811 DIGESTAT BRUT Commune : Station : DIGESTAT BRUT	Dates repères Date prélèvement : 13/03/2019 Date de réception : 11/04/2019 Date de sortie : 10/05/2019 (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			8,6		NF EN 15933
Humidité	%		90,1		NF EN 12880
Matière sèche (M.S)	%		9,9	99,1	NF EN 12880
Matière organique (M.O)	%	60,3	6,0	59,7	NF EN 12879 norme abrogée
Matière minérale	%	39,7	3,9	39,3	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	---	---	---	
Azote ammoniacal (N-NH ₄ +)	g/kg	30,2	2,99	2,99	Méthode Interne
Azote organique (N orga)	g/kg	50,6	5,01	5,01	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul
Azote total (N tot)	g/kg	80,8	8,00	8,00	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul
Carbone organique (C orga)	%	30,2	3,0	29,9	NF EN 12879 norme abrogée
Rapport C/N Total	Calcul	3,7			
Rapport C/N Orga	Calcul	5,97			

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	32,4	3,2	3,2	NF EN ISO 11885
Potassium total (K ₂ O)	g/kg	47,0	4,7	4,7	NF EN ISO 11885
Magnésium total (MgO)	g/kg	6,0	0,60	0,60	NF EN ISO 11885
Calcium total (CaO)	g/kg	48,3	4,8	4,8	NF EN ISO 11885
Sodium (Na ₂ O)	g/kg	30,4	3,0	3,0	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	24,0	2,4	2,4	NF EN ISO 11885
Cuivre (Cu)	mg/kg	24,2	2,4	2,4	NF EN ISO 11885
Fer (Fe)	mg/kg	12300	1200	1200	NF EN ISO 11885
Manganèse (Mn)	mg/kg	800	79,2	79,2	NF EN ISO 11885
Molybdène (Mo)	mg/kg	3,0	0,30	0,30	NF EN ISO 11885
Zinc (Zn)	mg/kg	141	14,0	14,0	NF EN ISO 11885

AUTRES ELEMENTS

		Sec	Brut	Eq. en kg/t de produit brut	
Soufre (SO ₃)	g/kg	23,5	2,3	2,3	NF EN ISO 11885

ANALYSE REALISEE POUR :

EUREK'ALIA (SARL)
FERME DE GRIVEE
52240 COLOMBEY LES CHOISEUL

ORGANISME :

APVA
CHAMBRE D'AGRI.HAUTE MARNE
26 AV. DU 109ÈME RI
52011 CHAUMONT

N° Laboratoire

PORL19010426

Référence échantillon

Référence : B811 DIGESTAT BRUT

Commune :

Station : DIGESTAT BRUT

Dates repères

Date prélèvement : 13/03/2019

Date de réception : 11/04/2019

Date de sortie : 10/05/2019 (v.1)

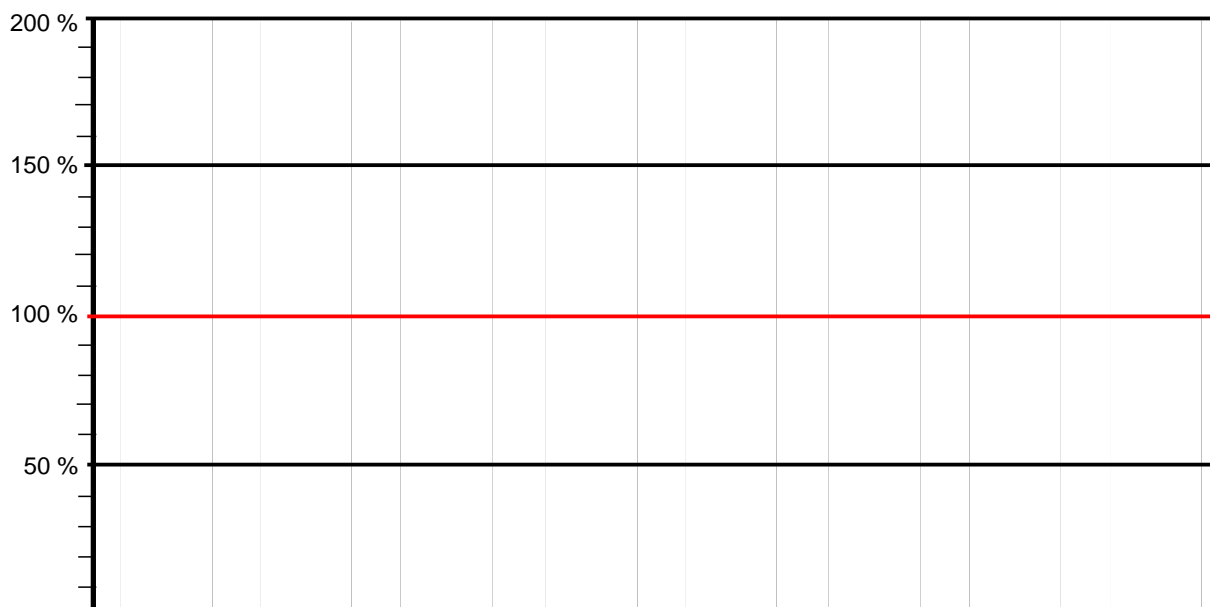
Bon de commande :

Type de produit : Boue divers

Éléments Traces Métalliques

Référence réglementaire :

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	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercure (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Chrome + Cuivre + Nickel + Zinc
Conformité								
Résultats en mg / kg MS	0,19	14,9	24,2	< 0,11	9,70	< 3,6	141	190
Valeur seuil en mg / kg MS								
Résultat / Valeur seuil (en%)								
Flux en g / t de produit brut	0,019	1,5	2,4	< 0,011	0,96	< 0,35	14,0	18,8

■ Conforme ❌ Non conforme

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	---	---	---	1,4	3,0	90,1	9,9
Flux en g / t de produit brut	---	---	---	0,14	0,30		

Conformité

ANALYSE REALISEE POUR :

EUREK'ALIA (SARL)
FERME DE GRIVEE
52240 COLOMBEY LES CHOISEUL

ORGANISME :

APVA
CHAMBRE D'AGRI.HAUTE MARNE
26 AV. DU 109ÈME RI
52011 CHAUMONT

N° Laboratoire

PORL19010426

Référence échantillon

Référence : B811 DIGESTAT BRUT

Commune :

Station : DIGESTAT BRUT

Dates repères

Date prélèvement : 13/03/2019

Date de réception : 11/04/2019

Date de sortie : 10/05/2019 (v.1)

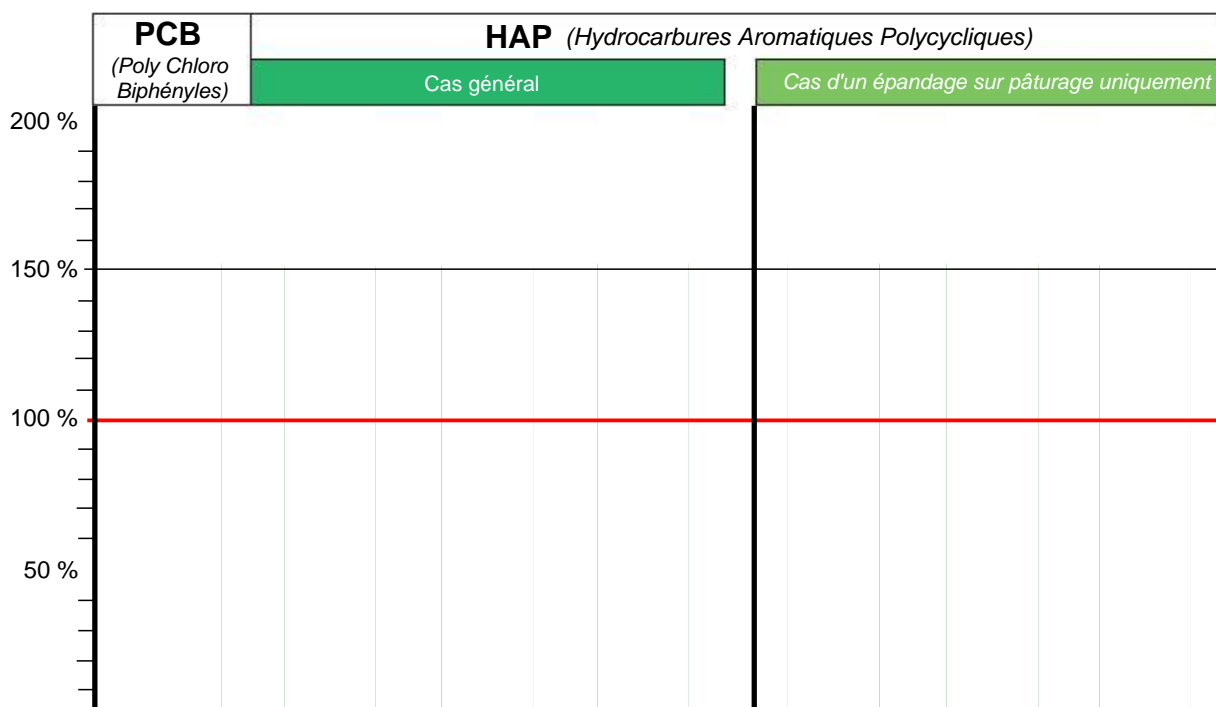
Bon de commande :

Type de produit : Boue divers

Mesure des Composés Traces Organiques

Référence réglementaire :

La mesure des Composés Traces Organiques est réalisée selon la norme : LCA 17-AME-IT-002 et XP X 33012



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	< 0,063	0,046 *	0,052 *	0,043 *	0,046 *	0,052 *	0,043 *
Valeur seuil en mg / kg MS							
Résultat / Valeur seuil (en%)							
Flux en mg / t de produit brut	< 6,237	4,6	5,1	4,3	4,6	5,1	4,3

■ Conforme ❌ 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	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009			

Conformité

Les déterminations avec une étoile (*) ont fait l'objet d'une vérification interne, confirmant les résultats.

N° adhérent :		Date prélèvement :	13/03/2019
Nom Client :	EUREK'ALIA (SARL)	Date de réception :	11/04/2019
Adresse :	52240 COLOMBEY LES CHOISEUL	Date de sortie :	10/05/2019 (v.1)
Organisme :	APVA	Date du début de l'essai :	11/04/2019
Identification de l'échantillon :	B811 DIGESTAT BRUT	Délai de conservation de l'échantillon :	4 semaines sur le brut
Type de produit :	Boue divers	N° Laboratoire :	PORL19010426

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	30,2	%	3,0	%
Φ Humidité	NF EN 12880			90,1	%
Φ Matière minérale	NF EN 12879 norme abrogée	39,7	%	39,3	kg/t
Φ Matière organique	NF EN 12879 norme abrogée	60,3	%	59,7	kg/t
Φ Matière sèche	NF EN 12880			9,9	%
Φ pH	NF EN 15933			8,6	

Analyse de la valeur agronomique

Azote ammoniacal (N-NH4+)	Méthode Interne	30,2	g/kg	2,99	kg/t
Φ Azote Kjeldhal	Azote Kjeldahl NF EN 13342 + Calcul	80,8	g/kg	8,00	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 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	48,3	g/kg	4,8	kg/t
Rapport C/N (calcul)		3,7			
Φ K2O	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	47,0	g/kg	4,7	kg/t
Φ MgO	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	6,0	g/kg	0,60	kg/t
Na2O	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	30,4	g/kg	3,0	kg/t
Φ P2O5	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	32,4	g/kg	3,2	kg/t
SO3	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	23,5	g/kg	2,3	kg/t

Oligo-éléments

Bore	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	24,0	mg/kg	2,4	g/t
Φ Cobalt	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	1,4	mg/kg	0,14	g/t
Φ Cuivre	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	24,2	mg/kg	2,4	g/t
Φ Fer	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	12300	mg/kg	1200	g/t
Φ Manganèse	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	800	mg/kg	79,2	g/t
Molybdène	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	3,0	mg/kg	0,30	g/t
Φ Zinc	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	141	mg/kg	14,0	g/t

Éléments traces métalliques

Φ Aluminium	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	mg/kg	---	g/t
Φ Arsenic	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	mg/kg	---	g/t
Φ Cadmium	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	0,19	mg/kg	0,019	g/t
Φ Chrome	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	14,9	mg/kg	1,5	g/t
Φ Cuivre	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	24,2	mg/kg	2,4	g/t
Φ Mercure	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 16772	< 0,11	mg/kg	< 0,011	g/t
Φ Nickel	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	9,70	mg/kg	0,96	g/t
Φ Plomb	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	< 3,6	mg/kg	< 0,35	g/t
Sélénium	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	---	mg/kg	---	g/t
Φ Zinc	NF EN 13346 Norme Annulée / NF EN ISO 11885	141	mg/kg	14,0	g/t
Cr + Cu + Ni + Zn	Calcul	190	mg/kg	18,8	g/t

Teneur en composés-traces organiques

PolyChloro Biphényles (PCB)

Φ Congénères 28	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Φ Congénères 52	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Φ Congénères 101	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Φ Congénères 118	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Φ Congénères 138	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Φ Congénères 153	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Φ Congénères 180	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	< 0,009	mg/kg	< 0,891	mg/t
Somme des 7 PCB	Calcul	< 0,063	mg/kg	< 6,237	mg/t

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)

* Φ Fluoranthène	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	0,046	mg/kg	4,6	mg/t
* Φ Benzo (B) Fluoranthène	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	0,052	mg/kg	5,1	mg/t
* Φ Benzo (A) Pyrène	MI LCA17-AME-IT-002 et XP X 33012	0,043	mg/kg	4,3	mg/t

Commentaires

Les déterminations avec une étoile (*) ont fait l'objet d'une vérification interne, confirmant les résultats.

Fait à La Rochelle Le : 10/05/2019 (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.