

BILAN DES ANALYSES ÉLÉMENTS FERTILISANTS

Produit : ROUSSELOT ANGOULEME BOUES

Période d'analyse : du 01-01-2018 au 31-12-2018

Type : Boue d'épuration

Origine : Industrie

Date de prélèvement	Référence de l'analyse	Date d'analyse	Laboratoire	MS % (brut)	pH	C/N	NGL % (brut)	N-NH4 % (brut)	P205 % (brut)	K20 % (brut)	CaO % (brut)	MgO % (brut)	MO % MS
11-01-2018	PORL18000791	16-01-2018	AUREA	34.60	12.10	8.4	0.751	0.0198	0.480	0.015	7.080	0.120	36.24
24-04-2018	PORL18010454	15-05-2018	AUREA	24.70									
02-05-2018	PORL18010894	09-05-2018	AUREA	32.40									
06-06-2018	PORL18014345	07-06-2018	AUREA	37.60	10.90	9.2	0.869	0.0110	0.600	0.022	6.780	0.100	42.55
Nombre				4	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Moyenne				32.33	11.50	8.8	0.81	0.0154	0.54	0.019	6.93	0.11	39.40
% de variation				52%	11%	10%	6%	96%	15%	35%	13%	30%	17%

% de variation : amplitude de variation entre la plus haute valeur d'analyse ramenée au taux de matière sèche et la plus basse valeur d'analyse ramenée au taux de matière sèche

BILAN DES ANALYSES ÉLÉMENTS-TRACES MÉTALLIQUES

Produit : ROUSSELOT ANGOULEME BOUES

Période d'analyse : du 01-01-2018 au 31-12-2018

Type : Boue d'épuration

Origine : Industrie

Date de prélèvement	Référence de l'analyse	Date d'analyse	Laboratoire	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	Cr + Cu + Ni + Zn
				mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
24-04-2018	PORL18010454	15-05-2018	AUREA		0.7	25.7	20.8	<0.09	22.6	3.7	<1.7	115.0	184.0
06-06-2018	PORL18014345	07-06-2018	AUREA		0.3	17.4	10.3	<0.12	15.0	<3.9	<2.4	75.8	119.0
Nombre					2	2	2	2	2	2	2	2	2
Valeur limite				0	10	1000	1000	10	200	800	25	3000	4000
Moyenne					0.5	21.6	15.6	<0.10	18.8	3.8	<2.1	95.4	151.5
% Val. Limite					5%	2%	2%	1%	9%	<1%	8%	3%	4%
Max % Val. Limite					7%	3%	2%	1%	11%	<1%	10%	4%	5%

BILAN DES ANALYSES COMPOSÉS-TRACES ORGANIQUES

Produit : ROUSSELOT ANGOULEME BOUES
Période d'analyse : du 01-01-2018 au 31-12-2018

Type : Boue d'épuration
Origine : Industrie

Date de prélèvement	Référence de l'analyse	Date d'analyse	Laboratoire	7 PCB (1)	Fluoranthène	Benzo(b) - fluoranthène	Benzo(a) - pyrène
				mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS	mg/kg MS
24-04-2018	PORL18010454	15-05-2018	AUREA	0.077	<0.108	<0.108	<0.108
Nombre				1	1	1	1
Valeur limite	Cas Général			0,80	5,00	2,50	2,00
	Épandage sur pâturages			0,8	4,0	2,5	1,5
Moyenne				0.077	<0.108	<0.108	<0.108
% Val. Limite				10%	2%	4%	5%
Max % Val. Limite				10%	2%	4%	5%

(1) PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR**SEDE ENVIRONNEMENT (87)**116 rue de Solignac
87000 LIMOGES**DESTINATAIRE****SEDE ENVIRONNEMENT (87)**116 rue de Solignac
87000 LIMOGES

Lieu de prélèvement	ROUSSELOT		
Commune	16015 ANGOULÊME		
Technicien	SAGE David		
Référence affaire	DEVIS AUREA 2017		
N° de commande	P4074		
Date de prélèvement	02/05/2018	Début d'analyse	03/05/2018
Date d'arrivée	03/05/2018	Date d'édition	15/05/2018 (v.1)

N° RAPPORT PORL18010894**REFERENCE CLIENT** ROUSSELOT/Boue d'épuration - Microbiologie 2018**MATRICE** Boues**TYPE** Boue urbaine

Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 1 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique « qualité ». Φ et \times signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole Φ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pe », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. 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.

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec

sur brut

Paramètres physico-chimiques et matière organique

Φ	Matière sèche	NF EN 12880	%		32,4
Φ	Humidité	NF EN 12880	%		67,6

CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)

sur sec

sur brut

Φ	Matière sèche	NF EN 12880	g/kg		323,9
--------	---------------	-------------	------	--	-------

Validation des résultats


Karina Y-NGU

Responsable technique
produits organiques

ANALYSE DE MICROBIOLOGIE
Boue urbaine
DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

 SEDE ENVIRONNEMENT (87)
 116 rue de Solignac
 87000 LIMOGES

DESTINATAIRE
SEDE ENVIRONNEMENT (87)
116 rue de Solignac
87000 LIMOGES

Lieu de la station	ROUSSELOT		
Commune	16015 ANGOULÊME		
Technicien	SAGE David		
Affaire	DEVIS AUREA	N° de commande	P4074
Date de prélèvement	02/05/2018	Début d'analyse	07/05/2018
Date de réception	03/05/2018	Date d'édition	09/07/2018 (v.1)

Echantillon prélevé par le client
N° RAPPORT PORL18010894 **REFERENCE CLIENT** ROUSSELOT/Boue d'épuration - Microbiologie 2018

Les conclusions contenues dans ce rapport ne sont pas couvertes par l'accréditation Cofrac ; elles ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes. L'accréditation COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole « Φ », celles confiées à un prestataire externe accrédité, du sigle "pea", et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du sigle "pe". Ce rapport d'analyse 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.

Cofrac	Détermination	Résultat	Unité	Méthode	Limite
Micro-organismes					
	Dénombrement des Coliformes thermotolérants	< 1	NPP /g MS	selon la norme NF T 90-413	
AUTRES					
pe	Dénombrement Entérovirus	0	/10g MS	Méthode interne	3 /10g MS
pe	Dénombrement oeufs d'Helminthes viables	0	/10g MS	Méthode interne	3 /10g MS
	Dénombrement des Salmonella	< 3	/10g MS	FD CEN/TR 15215-2	8 /10g MS

Commentaires liés à l'analyse de l'échantillon

Les nématodes étant des helminthes, le résultat < 3 helminthes peut être interprété comme < 3 nématodes.

Echantillon satisfaisant aux critères microbiologiques de la norme Arrêté du 08/01/1998.

Validation des résultats

 Technicien(ne) du service microbiologie
 Céline WLODARCZYK



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

SEDE ENVIRONNEMENT (62)
1 RUE DE LA FONTAINERIE
62003 ARRAS CEDEX

DESTINATAIRE

SEDE ENVIRONNEMENT (87)
116 rue de Solignac
87000 LIMOGES

Lieu de prélèvement	ROUSSELOT		
Commune	16015 ANGOULÊME		
Technicien	SAGE David		
Référence affaire	DEVIS AUREA 2017		
N° de commande	P4074		
Date de prélèvement	06/06/2018	Début d'analyse	07/06/2018
Date d'arrivée	07/06/2018	Date d'édition	19/06/2018 (v.1)

N° RAPPORT **PORL18014345** REFERENCE CLIENT **ROUSSELOT/Boue d'épuration - VA/OLIGOS/8 ETM**



MATRICE **Boues** TYPE **Boue urbaine**

Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique « qualité ». Φ et \times signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole Φ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pe », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. 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.

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec

sur brut

Paramètres physico-chimiques et matière organique

			sur sec	sur brut
Φ	Matière sèche	NF EN 12880	%	37,6
Φ	Humidité	NF EN 12880	%	62,4
Φ	pH à 25°C	NF EN 15933	unité pH	10,9
Φ	Matières organiques	NF EN 12879 norme abrogée	%	42,6
	Carbone organique	Calcul	%	21,3
Φ	Matières minérales	NF EN 12879 norme abrogée	%	57,4
	Rapport C/N	Calcul		9,2

Valeur azotée

Φ	Azote Kjeldahl	NF EN 13342	% N	2,31	0,867
	Azote ammoniacal	Méthode Interne	% N	0,029	0,011
	Azote nitrique	Méthode interne	% N	< 0,003	< 0,001
	Azote nitreux	Méthode interne	% N	< 0,003	< 0,001
	Azote organique	Calcul	% N	2,28	0,856
	Azote global	Calcul	% N	2,31	0,869

Éléments majeurs (après mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346)

Φ	Phosphore	NF EN ISO 11885	% P2O5	1,61	0,60
Φ	Potassium	NF EN ISO 11885	% K2O	0,060	0,022
Φ	Calcium	NF EN ISO 11885	% CaO	18,0	6,78
Φ	Magnésium	NF EN ISO 11885	% MgO	0,27	0,10
	Soufre	NF EN ISO 11885	% SO3	2,31	0,87
	Sodium	NF EN ISO 11885	% Na2O	0,13	0,050

Oligo-éléments (après mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346)

Φ	Fer	NF EN ISO 11885	g/kg	13,5	5,1
	Bore	NF EN ISO 11885	mg/kg	10,6	4,0
Φ	Cobalt	NF EN ISO 11885	mg/kg	2,0	0,77
Φ	Manganèse	NF EN ISO 11885	mg/kg	104	39,1

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2



PORL18014345

REFERENCE

ROUSSELOT/Boue d'épuration - VA/OLIGOS/8 ETM

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec

sur brut

Oligo-éléments (après mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346)

Molybdène	NF EN ISO 11885	mg/kg	2,2	0,82
-----------	-----------------	-------	-----	------

ELEMENTS TRACES METALLIQUES REGLEMENTAIRES

Arrêté du 08/01/1998

sur sec

sur brut

 Valeur seuil et avis de [conformité](#)

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

Φ	Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	17,4	1 000	○
Φ	Cuivre	NF EN ISO 11885	mg/kg	10,3	1 000	○
Φ	Nickel	NF EN ISO 11885	mg/kg	15,0	200	○
Φ	Zinc	NF EN ISO 11885	mg/kg	75,8	3 000	○
	Somme Cr + Cu + Ni + Zn	Calcul	mg/kg	119	4 000	○
Φ	Mercuré	NF ISO 16772	mg/kg	< 0,12	10	○
Φ	Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	0,31	10	○
Φ	Plomb	NF EN ISO 11885	mg/kg	< 3,9	800	○

AUTRES ANALYSES ELEMENTAIRES

sur sec

sur brut

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

Sélénium	NF EN ISO 11885	mg/kg	< 2,4	
----------	-----------------	-------	-------	--

CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)

sur sec

sur brut

Φ	Matière sèche	NF EN 12880	g/kg		375,6
Φ	Matières organiques	NF EN 12879 norme abrogée	g/kg	425,5	160,0
	Azote global	Calcul	g N/kg	23,1	8,69
Φ	Azote Kjeldahl	NF EN 13342	g N/kg	23,1	8,67
	Azote organique	Calcul	g N/kg	22,8	8,56
	Azote ammoniacal	Méthode Interne	g N/kg	0,294	0,110
	Azote nitrique	Méthode interne	g N/kg	< 0,027	< 0,010
	Azote nitreux	Méthode interne	g N/kg	< 0,027	< 0,010
Φ	Phosphore	NF EN ISO 11885	g P2O5/kg	16,1	6,0
Φ	Potassium	NF EN ISO 11885	g K2O/kg	0,60	0,22
Φ	Calcium	NF EN ISO 11885	g CaO/kg	180	67,8
Φ	Magnésium	NF EN ISO 11885	g MgO/kg	2,7	1,0
	Soufre	NF EN ISO 11885	g SO3/kg	23,1	8,7

Validation des résultats


Dany DUPONT

Responsable service chimie

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

SEDE ENVIRONNEMENT (62)
1 RUE DE LA FONTAINERIE
62003 ARRAS CEDEX

DESTINATAIRE

SEDE ENVIRONNEMENT (87)
116 rue de Solignac
87000 LIMOGES

Lieu de prélèvement	ROUSSELOT		
Commune	16015 ANGOULÊME		
Technicien	SAGE David		
Référence affaire	DEVIS LCA 2016		
N° de commande	P4074		
Date de prélèvement	11/01/2018	Début d'analyse	15/01/2018
Date d'arrivée	15/01/2018	Date d'édition	02/02/2018 (v.1)

N° RAPPORT PORL18000791

REFERENCE CLIENT ROUSSELOT/Boue d'épuration - VA NGL



MATRICE Boues

TYPE Boue urbaine

Echantillon prélevé par le client

La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.

Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique « qualité ». Φ et \times signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole Φ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pe », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. 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.

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec

sur brut

Paramètres physico-chimiques et matière organique

			sur sec	sur brut
Φ	Matière sèche	NF EN 12880	%	34,6
Φ	Humidité	NF EN 12880	%	65,4
Φ	pH à 25°C	NF EN 15933	unité pH	12,1
Φ	Matières organiques	NF EN 12879 norme abrogée	%	36,2
	Carbone organique	Calcul	%	18,1
Φ	Matières minérales	NF EN 12879 norme abrogée	%	63,8
	Rapport C/N	Calcul		8,4

Valeur azotée

Φ	Azote Kjeldahl	NF EN 13342	% N	2,17	0,751
	Azote ammoniacal	Méthode Interne	% N	0,057	0,020
	Azote nitrique	Méthode interne	% N	< 0,003	< 0,001
	Azote nitreux	Méthode interne	% N	< 0,003	< 0,001
	Azote organique	Calcul	% N	2,11	0,731
	Azote global	Calcul	% N	2,17	0,751

Éléments majeurs (après mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346)

Φ	Phosphore	NF EN ISO 11885	% P2O5	1,37	0,48
Φ	Potassium	NF EN ISO 11885	% K2O	0,043	0,015
Φ	Calcium	NF EN ISO 11885	% CaO	20,5	7,08
Φ	Magnésium	NF EN ISO 11885	% MgO	0,35	0,12
	Soufre	NF EN ISO 11885	% SO3	1,92	0,67
	Sodium	NF EN ISO 11885	% Na2O	0,083	0,029

CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)

sur sec

sur brut

Φ	Matière sèche	NF EN 12880	g/kg		346,2
Φ	Matières organiques	NF EN 12879 norme abrogée	g/kg	362,4	125,4
	Azote global	Calcul	g N/kg	21,7	7,51
Φ	Azote Kjeldahl	NF EN 13342	g N/kg	21,7	7,51

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2



PORL18000791

REFERENCE

ROUSSELOT/Boue d'épuration - VA NGL

CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)			sur sec	sur brut
Azote organique	Calcul	g N/kg	21,1	7,31
Azote ammoniacal	Méthode Interne	g N/kg	0,571	0,198
Azote nitrique	Méthode interne	g N/kg	< 0,029	< 0,010
Azote nitreux	Méthode interne	g N/kg	< 0,029	< 0,010
Φ Phosphore	NF EN ISO 11885	g P2O5/kg	13,7	4,8
Φ Potassium	NF EN ISO 11885	g K2O/kg	0,43	0,15
Φ Calcium	NF EN ISO 11885	g CaO/kg	205	70,8
Φ Magnésium	NF EN ISO 11885	g MgO/kg	3,5	1,2
Soufre	NF EN ISO 11885	g SO3/kg	19,2	6,7

Validation des résultats



Karina Y-NGU

Responsable technique
produits organiques

DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

SEDE ENVIRONNEMENT (87)

116 rue de Solignac
87000 LIMOGES

DESTINATAIRE

SEDE ENVIRONNEMENT (87)

116 rue de Solignac
87000 LIMOGES

Lieu de prélèvement	ROUSSELOT		
Commune	16015 ANGOULÈME		
Technicien	SAGE David		
Référence affaire	DEVIS AUREA 2017		
N° de commande	P4074		
Date de prélèvement	24/04/2018	Début d'analyse	26/04/2018
Date d'arrivée	26/04/2018	Date d'édition	18/05/2018 (v.1)

N° RAPPORT P0RL18010454

REFERENCE CLIENT

ROUSSELOT/Boue d'épuration - ETM/OLIGOS/CTO/Microbio/Aluminium

MATRICE Boues

TYPE Boue urbaine

Echantillon prélevé par le client



La portée d'accréditation concerne la/les 2 page(s) du rapport d'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole Φ . Les avis de conformité contenus dans ce rapport ne sont pas couverts par l'accréditation Cofrac ; ils ne tiennent pas compte du calcul des incertitudes.Les incertitudes de mesures sont disponibles sur le site internet du laboratoire (www.aurea.eu), rubrique « qualité ». Φ et \times signifient respectivement le respect ou non respect des valeurs limites réglementaires de l'arrêté pris en référence. L'accréditation Cofrac atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. Les déterminations accréditées réalisées en interne sont précédées du symbole Φ , celles confiées à un prestataire externe accrédité, du signe « pe », et celles confiées à un prestataire externe non accrédité, du signe « pe ». Les rapports originaux sont disponibles sur simple demande. 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.

CARACTERISATION DE LA VALEUR AGRONOMIQUE

sur sec

sur brut

Paramètres physico-chimiques et matière organique

Φ Matière sèche	NF EN 12880	%		24,7
Φ Humidité	NF EN 12880	%		75,3

Oligo-éléments (après mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346)

Φ Aluminium	NF EN ISO 11885	g/kg	3,0	0,75
Φ Fer	NF EN ISO 11885	g/kg	29,5	7,3
Φ Bore	NF EN ISO 11885	mg/kg	22,9	5,7
Φ Cobalt	NF EN ISO 11885	mg/kg	1,6	0,39
Φ Manganèse *	NF EN ISO 11885	mg/kg	254	62,7
Φ Molybdène	NF EN ISO 11885	mg/kg	3,1	0,77

ELEMENTS TRACES METALLIQUES REGLEMENTAIRES

Arrêté du
08/01/1998

sur sec

sur brut

Valeur seuil et avis de [conformité](#)

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

Φ Chrome	NF EN ISO 11885	mg/kg	25,7	1 000 Φ
Φ Cuivre	NF EN ISO 11885	mg/kg	20,8	1 000 Φ
Φ Nickel *	NF EN ISO 11885	mg/kg	22,6	200 Φ
Φ Zinc	NF EN ISO 11885	mg/kg	115	3 000 Φ
Somme Cr + Cu + Ni + Zn	Calcul	mg/kg	184	4 000 Φ
Φ Mercure	NF ISO 16772	mg/kg	< 0,085	10 Φ
Φ Cadmium	NF EN ISO 11885	mg/kg	0,67	10 Φ
Φ Plomb	NF EN ISO 11885	mg/kg	3,7	800 Φ

AUTRES ANALYSES ELEMENTAIRES

sur sec

sur brut

Mise en solution à l'eau régale selon NF EN 13346 sauf mention contraire

Sélénium	NF EN ISO 11885	mg/kg	< 1,7	
----------	-----------------	-------	-------	--

COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES

Arrêté du
08/01/1998

sur sec

sur brut

Valeur seuil et avis de [conformité](#)
cas général prairie

Polychlorobiphényles (PCB)

Φ PCB 028	MI selon XP X 33012	mg/kg	< 0,022	
----------------	---------------------	-------	---------	--

Ce rapport est la version originale

page 1 / 2


PORL18010454
REFERENCE

 ROUSSELOT/Boue d'épuration - ETM/OLIGOS/CTO/Microbio/
Aluminium

COMPOSES TRACES ORGANIQUES REGLEMENTAIRES				Arrêté du 08/01/1998	sur sec	sur brut	Valeur seuil et avis de cas général	conformité prairie
Polychlorobiphényles (PCB)								
Φ	PCB 052	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,022			
Φ	PCB 101	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,022			
Φ	PCB 118	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,022			
Φ	PCB 138	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,022			
Φ	PCB 153	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,022			
Φ	PCB 180	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,022			
	Somme 7 PCB	Calcul	mg/kg		< 0,154		0,8 ○	0,8 ○
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)								
Φ	Fluoranthène	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,108		5 ○	4 ○
Φ	Benzo(b)fluoranthène	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,108		2,5 ○	2,5 ○
Φ	Benzo(a)pyrène	MI selon XP X 33012	mg/kg		< 0,108		2 ○	1,5 ○
CORRESPONDANCE G/KG (EQUIVALENT KG/TONNE)					sur sec	sur brut		
Φ	Matière sèche	NF EN 12880	g/kg			247,1		

Validation des résultats

Dany DUPONT

Responsable service chimie

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