

Rapport d'analyses
COMPOSTS

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT

1 rue des Chasles
Fosse Bellay

49700 CIZAY LA MADELEINE

Exploitation

Echantillon

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT
1 Rue des Chasles - Fosse Bell

49700 CIZAY LA MADELEINE

Dossier : **LAB17-1114**

Numéro Labo. : **D-00683-17**

Type échantillon : **Composts**

Référence Commande :

Réf. échantillon :

PORTE.119.1 / COMPOST VERT LOT 2017/001 / LOCPE.PORTE.119.1 / PF NEUVILLE DU POITOU

Date de prélèvement : 18/01/2017
Date de réception : 23/01/2017
Date fin analyses : 14/02/2017
Date début analyses : 23/01/2017
Date d'édition : 14/02/2017

Inertes	Résultats (/sec)	Unités	Méthodes
---------	------------------	--------	----------

Légers (densité < 1) et Mi-Lourds (densité comprise entre 1 et 1.35)

* Films et PSE : Légers > 5 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Autres plastiques : Mi-Lourds > 5mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Total Synthétiques de 2 à 5 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Total Synthétiques > 2 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)

Lourds (densité > 1.35)

* Métaux > 5 mm (%MS)	0.3	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Métaux de 2 à 5 mm (%MS)	0.1	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verre > 5 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verre de 2 à 5 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verres et Métaux > 2 mm (%MS)	0.4	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Cailloux - Calcaire > 5 mm	9.5	%	Méthode CEMAGREF NFU 44-164)
* Cailloux - Calcaire entre 2 et 5 mm	4.1	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Fines < 2 mm	13.1	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* INERTES TOTAUX (%MS)	27.2	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)

Expression des résultats selon NFU 44-051 ou NFU 44-095 ou ECOLABEL

* Films et PSE > 5 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Plastiques durs > 5 mm (%MS)	0.0	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verres et Métaux > 2mm (%MS)	0.4	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Eléments piquants ou coupants	absence	.	.
* Verres + Métaux + Plastiques > 2 mm (%MS)	0.4	%	Calcul



SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT
1 Rue des Chasles - Fosse Bell

49700 CIZAY LA MADELEINE

Dossier : **LAB17-1114**

Numéro Labo. : **D-00683-17**

Type échantillon : **Composts**

Référence Commande :

Réf. échantillon :

PORTE.119.1 / COMPOST VERT LOT 2017/001 / LOCPE.PORTE.119.1 / PF NEUVILLE DU POITOU

Date de prélèvement : 18/01/2017

Date de réception : 23/01/2017

Date début analyses : 23/01/2017

Date fin analyses : 14/02/2017

Date d'édition : 14/02/2017

Masse Volumique et pF	Résultats (/brut)	Unités	Méthodes
* Masse Volumique compactée	0.566	Kg/l	NF EN 13040

Caractérisation Agronomique	Résultats : / sec	/ brut	Unités	Méthodes
* Matière Sèche		51.1	%	NF EN 13040
* pH eau (sur extrait 1/5)		8.7		NF EN 13037
* Azote Total (N)	18.5	9.43	o/oo	Méthode Dumas NF EN 13654-2
Azote Ammoniacal (N-NH4)	0.19	0.10	o/oo	NF EN 13652 (Extr.eau 1/5 / frais)
Azote Nitrique (N-NO3)	< 0.01	< 0.01	o/oo	NF EN 13652 (Extr.eau 1/5 / frais)
Azote Uréique (N)	< 1	< 1	o/oo	Méthode interne MA7-15 Colorimétrie PDAB
Azote Organique (N)	17.7	9.0	o/oo	Calcul (N total - N minéral)
* Matière Organique par Perte au Feu	381	194	o/oo	NF EN 13039
* Carbone Organique (C)	228	116	o/oo	U44-161 ou NF ISO 14235
Rapport C/N	12			Calcul : C organique / N total
Rapport MO/N	21			Calcul : Matière organique / N organique
* Phosphore (P2O5)	11.7	5.98	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Potassium (K2O)	15.9	8.11	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Calcium (CaO)	118	60.5	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Magnésium (MgO)	6.25	3.20	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294

Oligos éléments et éléments traces métalliques	Résultats (/MS 105°C)	Unités	Méthodes
* Arsenic (As)	8.97	+/- 2.89	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS (NF EN ISO 17294)
* Cadmium (Cd)	0.50	+/- 0.14	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Chrome (Cr)	61.6	+/- 14.1	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Cuivre (Cu)	49.2	+/- 8.5	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Mercure (Hg)	< 0.2		mg/Kg Méthode interne MA7-82 Combustion sèche + dosage AAS vapeurs froides
* Nickel (Ni)	38.8	+/- 9.2	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Plomb (Pb)	26.4	+/- 6.3	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Sélénium (Se)	1.67		mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS (NF EN ISO 17294)
* Zinc (Zn)	165	+/- 22	mg/Kg NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294

Composés Trace Organiques	Résultats (/MS 105°C)	Unités	Méthodes
* Fluoranthène (HAP)	0.24	mg/Kg	Méthode interne MA7-107 adaptée de XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
* Benzo(b) fluoranthène (HAP)	0.22	mg/Kg	Méthode interne MA7-107 adaptée de XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)
* Benzo(a) pyrène (HAP)	0.11	mg/Kg	Méthode interne MA7-107 adaptée de XP X 33-012 (extr. Hexane acétone + dos GC-MSMS)



ACCREDITATION COFRAC

N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr

Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Ce rapport comporte : **5** page(s)

Rapport d'analyses n° : **D-00683-17**

Version n°0

Page 2/5

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT
1 Rue des Chasles - Fosse Bell

49700 CIZAY LA MADELEINE

Type échantillon : Composts

Référence Commande :

Réf. échantillon :

PORTE.119.1 / COMPOST VERT LOT 2017/001 / LOCPE.PORTE.119.1 / PF NEUVILLE DU POITOU

Dossier : LAB17-1114

Numéro Labo. : D-00683-17

Date de prélèvement : 18/01/2017
Date de réception : 23/01/2017 Date début analyses : 23/01/2017
Date fin analyses : 14/02/2017 Date d'édition : 14/02/2017

Micro-Organismes Pathogènes	Résultats (/brut)	Unités	Méthodes
[3] Oeufs d'Helminthes Viables (Recherche)	Absence	dans 1,5g	XPX 33-017 par triple flottation (dans 1.5g)
[3] Salmonella (Recherche)	Absence	dans 1g	NFV 08-052 (dans 1g)

Les résultats sont exprimés sur le produit brut ou le sec (voir les en-têtes de colonne) (o/oo équivaut à g/kg ou kg/t).
L'incertitude de mesure, calculée à partir de l'incertitude type multipliée par un facteur d'élargissement de 2, correspond à un intervalle de confiance symétrique de 95%

Thierry SCHMITT
Technicien Département MATIERES
FERTILISANTES



* : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.

[1,2,3...] : Analyses sous-traitées. Les bulletins d'analyses sont à votre disposition.
[3] LDAR 02

La validation technique des résultats vaut pour la signature du responsable des analyses.



ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Ce rapport comporte : 5 page(s)
Rapport d'analyses n° : D-00683-17

Version n°0
Page 3/5

Rapport d'analyses COMPOSTS

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT

1 rue des Chasles
Fosse Bellay

49700 CIZAY LA MADELEINE

Exploitation

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT
1 Rue des Chasles - Fosse Bell
49700 CIZAY LA MADELEINE

Dossier : **LAB17-1114**

Numéro Labo. : **D-00683-17**

Echantillon

Type échantillon : **Composts**

Référence Commande :

Réf. échantillon :

PORTE.119.1 / COMPOST VERT LOT 2017/001 / LOCPE.PORTE.119.1 / PF NEUVILLE DU POITOU

Date de prélèvement : 18/01/2017
Date de réception : 23/01/2017
Date fin analyses : 14/02/2017
Date début analyses : 23/01/2017
Date d'édition : 14/02/2017

Inertes	Résultats	Unités	Conformité	Valeur Limite	
	C : Conforme	NC : Non Conforme			
* Films et PSE > 5 mm (%MS)	NF U44-051	0.0	C	%	0.3
* Plastiques durs > 5 mm (%MS)	NF U44-051	0.0	C	%	0.8
* Verres et Métaux > 2mm (%MS)	NF U44-051	0.4	C	%	2

Caractérisation Agronomique	Résultats	Unités	Conformité	Valeur minimale	Limite maximale	
	C : Conforme	NC : Non Conforme				
* Matière Sèche	NF U44-051	51.1	C	%	30	100
* Azote Total (N) (/brut)	NF U44-051	9.43	C	o/oo		30
* Phosphore (P2O5) (/brut)	NF U44-051	5.98	C	o/oo		30
* Potassium (K2O) (/brut)	NF U44-051	8.11	C	o/oo		30
* Matière Organique par Perte au Feu (/brut)(1)	NF U44-051	194	NC	o/oo	200	1000
Rapport C/N	NF U44-051	12	C		8	200
* N + P2O5 + K2O (/brut)	NF U44-051	23.5	C	o/oo		70
Azote organique (en % de l'azote total) (/brut)	NF U44-051	95	C	%	66	100

Oligos et Eléments traces	Résultats	Unités	Conformité	Valeur Limite	
	C : Conforme	NC : Non Conforme			
* Arsenic (As)	NF U44-051	8.97	C	mg/Kg	18
* Cadmium (Cd)	NF U44-051	0.50	C	mg/Kg	3
* Chrome (Cr)	NF U44-051	61.6	C	mg/Kg	120
* Cuivre (Cu)	NF U44-051	49.2	C	mg/Kg	300
* Mercure (Hg)	NF U44-051	< 0.2	C	mg/Kg	2
* Nickel (Ni)	NF U44-051	38.8	C	mg/Kg	60



SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

ACCREDITATION COFRAC
N°1-0751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

Ce rapport comporte : **5** page(s)
Rapport d'analyses n° : **D-00683-17**

Version n°0
Page **4/5**

LOIRE COMPOST ENVIRONNEMENT
1 Rue des Chasles - Fosse Bell

49700 CIZAY LA MADELEINE

Type échantillon : Composts

Référence Commande :

Réf. échantillon :

PORTE.119.1 / COMPOST VERT LOT 2017/001 / LOCPE.PORTE.119.1 / PF NEUVILLE DU POITOU

Dossier : LAB17-1114

Numéro Labo. : D-00683-17

Date de prélèvement : 18/01/2017
Date de réception : 23/01/2017 Date début analyses : 23/01/2017
Date fin analyses : 14/02/2017 Date d'édition : 14/02/2017

* Plomb (Pb)	NF U44-051	26.4	C	mg/Kg		180
* Sélénium (Se)	NF U44-051	1.67	C	mg/Kg		12
* Zinc (Zn)	NF U44-051	165	C	mg/Kg		600

Composés traces Organiques

Résultats Unités

Conformité

						Valeur Limite
* Benzo(a) pyrène (HAP) (/ sec)	NF U44-051	0.11	C	mg/Kg		1.5
* Benzo(b) fluoranthène (HAP) (/ sec)	NF U44-051	0.22	C	mg/Kg		2.5
* Fluoranthène (HAP) (/ sec)	NF U44-051	0.24	C	mg/Kg		4

Micro-Organismes Pathogènes

Résultats Unités

Conformité

						Valeur Limite
[3] Oeufs d'Helminthes Viables (Recherche)	NF U44-051	Absence		dans 1,5g		
[3] Salmonella (Recherche)	NF U44-051	Absence		dans 1g		

Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : NF U44-051 relatif aux composts - modalité GENERAL.

(1) Valable seulement pour les dénominations 1 à 5 et 9, 10 de la norme NFU 44051. Pour les dénominations 6 (mono-produit végétal), 7 (matières végétales en mélange) et 8 (mélange de matières végétales et de matières animales), la matière organique doit être supérieure ou égale à 25% de la matière brute.

La conformité, donnée sans prise en compte des incertitudes sur les résultats, ne porte que sur les analyses demandées.

L'accréditation ne couvre que les déclarations de conformité concernant un essai ou un ensemble d'essais eux-mêmes couverts par l'accréditation.

En cas d'avis et d'interprétations, ceux-ci sont hors champ d'accréditation.

* : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.

[1,2,3...] : Analyses sous-traitées. Les bulletins d'analyses sont à votre disposition.

[3] LDAR 02



ACCREDITATION COFRAC

N°1-0751

Portée disponible sur
www.cofrac.fr

SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - www.sadef.fr

Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Fax : +33 (0)3 89 62 72 49 - Email : pole@sadef.fr

L'accréditation de la section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, essais identifiés par une étoile (*). Ce rapport d'analyse concerne seulement l'échantillon soumis aux analyses. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'approbation du laboratoire d'essai. La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Ce rapport comporte : 5 page(s)

Rapport d'analyses n° : D-00683-17

Version n°0

Page 5/5