

Rapport d'analyses COMPOSTS

SYVADEC

ZA RT 50

20250 CORTE

Exploitation

SYVADEC
Pôle environnemental

20110 VIGGIANELLO

Dossier : **LAB19-20333**

Numéro Labo. : **D-10876-19**

Echantillon

Type échantillon : Composts

Référence Commande : Viggianello 04/09/2019

Réf. échantillon :

WW002.1.1 / Viggianello 04/09/2019 / SYVAD.WW002.1.1

Date de prélèvement : 04/09/2019
Date de réception : 05/09/2019
Date fin analyses : 20/09/2019
Date début analyses : 05/09/2019
Date d'édition : 20/09/2019

Inertes	Résultats (/sec)	Unités	Méthodes
INERTES TOTAUX	48.0	%	(NFU 44-164 modifiée)
Films et PSE > 5 mm	0.00	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
Plastiques durs > 5 mm	0.08	%	(NFU 44-164 modifiée)
Verres et Métaux > 2mm	0.05	%	(NFU 44-164 modifiée)
Lourds Mi-lourds > 5 mm	13.7	%	(NFU 44-164 modifiée)
Éléments piquants ou coupants	Absence	.	.

Masse Volumique et pF	Résultats (/brut)	Unités	Méthodes
* Masse Volumique compactée	0.707	Kg/l	NF EN 13040

Caractérisation Agronomique	Résultats : / sec	/ brut	Unités	Méthodes
* Matière Sèche		69.0	%	NF EN 13040
* Azote Total (N)	14.8	10.2	o/oo	Méthode Dumas NF EN 13654-2
Azote Ammoniacal (N-NH4)	0.13	0.09	o/oo	NF EN 13652 (Extr.eau 1/5 / frais)
Azote Nitrique (N-NO3)	0.38	0.26	o/oo	NF EN 13652 (Extr.eau 1/5 / frais)
Azote Organique (N)	14.3	9.84	o/oo	Calcul (N total - N minéral)
* Matière Organique par Perte au Feu	291	201	o/oo	NF EN 13039
Carbone Organique (C)	145	100	o/oo	Calculé à partir de la perte au feu (MO/2)
Rapport C/N	9.9		-	Calcul : C organique / N total
Rapport MO/N	20		-	Calcul : Matière organique / N organique
* Phosphore (P2O5)	4.35	3.00	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Potassium (K2O)	12.1	8.35	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Calcium (CaO)	31.8	22.0	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Magnésium (MgO)	9.73	6.72	o/oo	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294



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 : **4** page(s)
Rapport d'analyses n° : **D-10876-19**

Version n°0
Page 1/4

SYVADEC
Pôle environnemental

20110 VIGGIANELLO

Dossier : LAB19-20333

Numéro Labo. : D-10876-19

Type échantillon : Composts

Référence Commande : Viggianello 04/09/2019

Réf. échantillon :

WW002.1.1 / Viggianello 04/09/2019 / SYVAD.WW002.1.1

Date de prélèvement : 04/09/2019
 Date de réception : 05/09/2019 Date début analyses : 05/09/2019
 Date fin analyses : 20/09/2019 Date d'édition : 20/09/2019

Oligos éléments et
éléments traces métalliques

Résultats (/MS 105°C)

Unités

Méthodes

	Résultats (/MS 105°C)	Unités	Méthodes
* Arsenic (As)	1.15 +/- 0.29	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Cadmium (Cd)	0.21 +/- 0.06	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Chrome (Cr)	42.2 +/- 10.6	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Cuivre (Cu)	37.6 +/- 4.5	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)	26.9 +/- 4	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Plomb (Pb)	11.7 +/- 1.8	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Sélénium (Se)	< 1.5	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Zinc (Zn)	117 +/- 18	mg/Kg	NF EN 13650 eau régale, Dos. ICP MS NF EN ISO 17294

Composés Trace Organiques

Résultats (/MS 105°C)

Unités

Méthodes

	Résultats (/MS 105°C)	Unités	Méthodes
* Fluoranthène (HAP)	<0.05	mg/Kg	Méthode interne MA7-108 adaptée de X 33-012 (extr. liquide-solide ultrasonication + dos GC-MSMS)
* Benzo(b) fluoranthène (HAP)	<0.05	mg/Kg	Méthode interne MA7-108 adaptée de X 33-012 (extr. liquide-solide ultrasonication + dos GC-MSMS)
* Benzo(a) pyrène (HAP)	<0.05	mg/Kg	Méthode interne MA7-108 adaptée de X 33-012 (extr. liquide-solide ultrasonication + dos GC-MSMS)

Micro-Organismes Pathogènes

Résultats (/brut)

Unités

Méthodes

	Résultats (/brut)	Unités	Méthodes
Oeufs d'Helminthes viables (Dénombr.)	Absence	/ 1,5 g MB	Triple flottation FD X33-040
* Salmonella (Recherche)	Absence	dans 1g	NF EN ISO 6579-1

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%

Adrien TRITTER
Adjoint Responsable SCIENTIFIQUE



* : Analyses SADEF réalisées sous accréditation.

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 : 4 page(s)
Rapport d'analyses n° : D-10876-19

Version n°0
Page 2/4

Rapport d'analyses COMPOSTS

SYVADEC

ZA RT 50

20250 CORTE

Exploitation

SYVADEC
Pôle environnemental

20110 VIGGIANELLO

Dossier : **LAB19-20333**

Numéro Labo. : **D-10876-19**

Echantillon

Type échantillon : Composts

Référence Commande : Viggianello 04/09/2019

Réf. échantillon :

WW002.1.1 / Viggianello 04/09/2019 / SYVAD.WW002.1.1

Date de prélèvement : 04/09/2019
Date de réception : 05/09/2019
Date fin analyses : 20/09/2019
Date début analyses : 05/09/2019
Date d'édition : 20/09/2019

Inertes	Résultats	Unités	Conformité	Valeur Limite
	C : Conforme NC : Non Conforme			
Films et PSE > 5 mm	NF U44-051	0.00 C %		0.3
Plastiques durs > 5 mm	NF U44-051	0.08 C %		0.8
Verres et Métaux > 2mm	NF U44-051	0.05 C %		2

Caractérisation Agronomique	Résultats	Unités	Conformité	Valeur minimale	Limite maximale
	C : Conforme NC : Non Conforme				
* Matière Sèche	NF U44-051	69.0 C %		30	100
* Azote Total (N) (/brut)	NF U44-051	10.2 C o/oo			30
* Phosphore (P2O5) (/brut)	NF U44-051	3.00 C o/oo			30
* Potassium (K2O) (/brut)	NF U44-051	8.35 C o/oo			30
* Matière Organique par Perte au Feu (/brut)(1)	NF U44-051	201 C o/oo		200	1000
Rapport C/N	NF U44-051	9.9 C -		8	200
* N + P2O5 + K2O (/brut)	NF U44-051	21.5 C o/oo			70
* Azote organique (en % de l'azote total) (/brut)	NF U44-051	96 C %		67	100

Oligos et Eléments traces	Résultats	Unités	Conformité	Valeur Limite
	C : Conforme NC : Non Conforme			
* Arsenic (As)	NF U44-051	1.15 C mg/Kg		18
* Cadmium (Cd)	NF U44-051	0.21 C mg/Kg		3
* Chrome (Cr)	NF U44-051	42.2 C mg/Kg		120
* Cuivre (Cu)	NF U44-051	37.6 C mg/Kg		300
* Mercure (Hg)	NF U44-051	< 0.2 C mg/Kg		2
* Nickel (Ni)	NF U44-051	26.9 C mg/Kg		60
* Plomb (Pb)	NF U44-051	11.7 C mg/Kg		180
* Sélénium (Se)	NF U44-051	< 1.5 C mg/Kg		12
* Zinc (Zn)	NF U44-051	117 C mg/Kg		600



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 : **4** page(s)
Rapport d'analyses n° : **D-10876-19**

Version n°0
Page 3/4

SYVADEC
Pôle environnemental

20110 VIGGIANELLO

Dossier : LAB19-20333

Numéro Labo. : D-10876-19

Type échantillon : Composts

Référence Commande : Viggianello 04/09/2019

Réf. échantillon :

WW002.1.1 / Viggianello 04/09/2019 / SYVAD.WW002.1.1

Date de prélèvement : 04/09/2019

Date de réception : 05/09/2019 Date début analyses : 05/09/2019

Date fin analyses : 20/09/2019 Date d'édition : 20/09/2019

Composés traces Organiques

Résultats

Unités

Conformité

		C : Conforme		NC : Non Conforme		Valeur Limite
*	Benzo(a) pyrène (HAP)	NF U44-051	<0.05	C	mg/Kg	1.5
*	Benzo(b) fluoranthène (HAP)	NF U44-051	<0.05	C	mg/Kg	2.5
*	Fluoranthène (HAP)	NF U44-051	<0.05	C	mg/Kg	4

Micro-Organismes Pathogènes

Résultats

Unités

Conformité

		C : Conforme		NC : Non Conforme		Valeur Limite
	Oeufs d'Helminthes viables (Dénombr.)	NF U44-051	Absence	C	/ 1,5 g MB	CONFORME
*	Salmonella (Recherche)	NF U44-051	Absence	C	dans 1g	CONFORME

La conformité de cet échantillon qui est un compost a été appréciée par rapport au texte relatif aux amendements organiques.

Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : NF U44-051 - 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.



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 : 4 page(s)
Rapport d'analyses n° : D-10876-19

Version n°0
Page 4/4