

## Rapport d'analyses AMENDEMENTS ORGANIQUES

**BIOTECH**

32 RUE DU BOIS CHALLAND

91090 LISSES

Informations Client

Exploitation

**BIOTECH**

Type échantillon : **Amendements Organiques & engrais organiques**

Référence Commande :

Réf. échantillon : **Date de prélèvement : 05/04/2023**  
SA003.3.1 / VILLAGE VACANCES JEAN FRANCO / 91340.SA003.3.1

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

Informations Laboratoire

Dossier : **LAB23-11487** Numéro Labo. : **D-06588-23**

Date de réception : 06/04/2023

Date début analyses : 11/04/2023

Date fin analyses : 03/05/2023

Date d'édition : 03/05/2023

Inertes	Résultats (/sec)	Unités	Méthodes
Légers (densité < 1) et Mi-Lourds (densité comprise entre 1 et 1.35)			
* Films et PSE : Légers > 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Autres plastiques : Mi-Lourds > 5mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Total Synthétiques de 2 à 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Total Synthétiques > 2 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
Lourds (densité > 1.35)			
* Métaux > 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Métaux de 2 à 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verre > 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verre de 2 à 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verres et Métaux > 2 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Cailloux - Calcaire > 5 mm	<b>0.12</b>	%	Méthode CEMAGREF NFU (44-164)
* Cailloux - Calcaire entre 2 et 5 mm	<b>0.04</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Fines < 2 mm	<b>0.06</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* INERTES TOTAUX	<b>0.22</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
Expression des résultats selon NFU 44-051 ou NFU 44-095 ou ECOLABEL			
* Films et PSE > 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Plastiques durs > 5 mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Verres et Métaux > 2mm	<b>0.00</b>	%	Méthode CEMAGREF (NFU 44-164)
* Éléments piquants ou coupants	<b>Absence</b>	.	
* Verres + Métaux + Plastiques > 2 mm	<b>0.00</b>	%	Calcul

Masse Volumique et pF	Résultats (/brut)	Unités	Méthodes
* Masse Volumique compactée	<b>0.683</b>	Kg/l NF EN 13040	



ACCREDITATION COFRAC  
N°1-0751

Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - [www.sadef.net](http://www.sadef.net)  
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : [client@sadef.net](mailto:client@sadef.net)

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-06588-23**

Version n°0  
Page 1/5

Caractérisation Agronomique	Résultats : / sec	/ brut	Unités	Méthodes
* Matière Sèche		<b>91.3</b>	%	NF EN 13040
* Azote Total (N)	<b>29.8</b>	<b>27.2</b>	o/oo	Méthode Dumas NF EN 13654-2
Azote Ammoniacal (N-NH4)	<b>&lt; 0.05</b>	<b>0.05</b>	o/oo	NF EN 13652 (Extr.eau 1/5 / frais)
Azote Nitrique (N-NO3)	<b>0.12</b>	<b>0.11</b>	o/oo	NF EN 13652 (Extr.eau 1/5 / frais)
Azote Uréique (N)	<b>&lt; 1</b>	<b>&lt; 1</b>	o/oo	Méthode interne MA7-15 (Colorimétrie PDAB)
Azote Organique (N)	<b>29.6</b>	<b>27.1</b>	o/oo	Calcul (N total - N minéral)
* Matière Organique par Perte au Feu	<b>953</b>	<b>870</b>	o/oo	NF EN 13039
Carbone Organique (C)	<b>476</b>	<b>435</b>	o/oo	Calculé à partir de la perte au feu (MO/2)
Rapport C/N	<b>16</b>		-	Calcul : C organique / N total
Rapport MO/N	<b>32</b>		-	Calcul : Matière organique / N organique
* Phosphore (P2O5)	<b>5.84</b>	<b>5.33</b>	o/oo	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Potassium (K2O)	<b>8.67</b>	<b>7.92</b>	o/oo	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Calcium (CaO)	<b>3.76</b>	<b>3.43</b>	o/oo	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Magnésium (MgO)	<b>1.00</b>	<b>0.92</b>	o/oo	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294

Oligos éléments et Eléments Traces Métalliques	Résultats (/MS 105°C)		Unités	Méthodes
* Arsenic (As)	<b>0.338</b>	+/- 0.09	mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Cadmium (Cd)	<b>&lt; 0.1</b>		mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Chrome (Cr)	<b>3.39</b>	+/- 0.85	mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Cuivre (Cu)	<b>2.87</b>	+/- 1.2	mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Mercure (Hg)	<b>&lt; 0.2</b>		mg/Kg	Méthode interne MOP-604 - Comb. sèche + dosage AAS vapeurs froides
* Nickel (Ni)	<b>1.33</b>	+/- 0.6	mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Plomb (Pb)	<b>&lt; 2</b>		mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Sélénium (Se)	<b>&lt; 1.5</b>		mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294
* Zinc (Zn)	<b>27.0</b>	+/- 4	mg/Kg	Méth. interne MOP601 selon NF EN 16174 ; Dos. ICP MS NF EN ISO 17294

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



SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - [www.sadef.net](http://www.sadef.net)  
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : [client@sadef.net](mailto:client@sadef.net)

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](http://www.cofrac.fr)

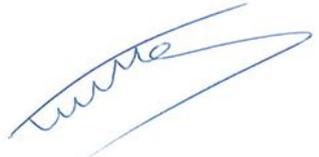
**Ce rapport comporte : 5 page(s)**  
**Rapport d'analyses n° : D-06588-23**

**Version n°0**  
**Page 2/5**

Micro-Organismes Pathogènes	Résultats (/brut)	Unités	Méthodes
Entérocoques (Dénombr.)	<b>&lt; 3</b>	/ 1 g	NF EN ISO 7899-1 (NPP)
* Escherichia coli (Dénombr.)	<b>&lt; 100</b>	/ 1 g	NF EN ISO 16649-2 (E. coli β-glucuronidase +)
Oeufs d'Helminthes viables (Dénombr.)	<b>Absence</b>	/ 1,5 g MB	FD X33-040 (triple flottation)
* Salmonella (Recherche)	<b>Absence</b>	/ 1 g	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). Les incertitudes de mesure peuvent être obtenues sur demande. 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



Echantillon fourni par le client. Le laboratoire n'ayant pas été en charge de l'étape de l'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
**\* : 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](http://www.cofrac.fr)



Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - [www.sadef.net](http://www.sadef.net)  
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : [client@sadef.net](mailto:client@sadef.net)

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.

## Rapport d'analyses AMENDEMENTS ORGANIQUES

**BIOTECH**

32 RUE DU BOIS CHALLAND

91090 LISSES

<b>Informations Client</b>	<b>Exploitation</b>	<b>BIOTECH</b>	<b>Informations Laboratoire</b>	<b>Dossier :</b> LAB23-11487	<b>Numéro Labo. :</b> D-06588-23
	<b>Type échantillon :</b> Amendements Organiques & engrais organiques	<b>Référence Commande :</b>		<b>Date de réception :</b> 06/04/2023	<b>Date début analyses :</b> 11/04/2023
	<b>Réf. échantillon :</b> SA003.3.1 / VILLAGE VACANCES JEAN FRANCO / 91340.SA003.3.1	<b>Date de prélèvement :</b> 05/04/2023		<b>Date d'édition :</b> 03/05/2023	

SADEF est exonérée de toute responsabilité quant à l'exactitude des informations fournies par le client.

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

Caractérisation Agronomique	Résultats	Unités	Conformité
	C : Conforme	NC : Non Conforme	Valeur minimale / Limite maximale
* Matière Sèche	NF U44-051 <b>91.3</b> <b>C</b>	%	30 / 100
* Azote Total (N) (/brut)	NF U44-051 <b>27.2</b> <b>C</b>	o/oo	30
* Phosphore (P2O5) (/brut)	NF U44-051 <b>5.33</b> <b>C</b>	o/oo	30
* Potassium (K2O) (/brut)	NF U44-051 <b>7.92</b> <b>C</b>	o/oo	30
* Matière Organique par Perte au Feu (/brut)(1)	NF U44-051 <b>870</b> <b>C</b>	o/oo	200 / 1000
Rapport C/N	NF U44-051 <b>16</b> <b>C</b>	-	200
* Azote organique (en % de l'azote total) (/brut)	NF U44-051 <b>100</b> <b>C</b>	%	67 / 100

Oligos et Eléments traces	Résultats	Unités	Conformité
	C : Conforme	NC : Non Conforme	Valeur Limite
* Arsenic (As)	NF U44-051 <b>0.338</b> <b>C</b>	mg/Kg	18
* Cadmium (Cd)	NF U44-051 <b>&lt; 0.1</b> <b>C</b>	mg/Kg	3
* Chrome (Cr)	NF U44-051 <b>3.39</b> <b>C</b>	mg/Kg	120
* Cuivre (Cu)	NF U44-051 <b>2.87</b> <b>C</b>	mg/Kg	300
* Mercure (Hg)	NF U44-051 <b>&lt; 0.2</b> <b>C</b>	mg/Kg	2
* Nickel (Ni)	NF U44-051 <b>1.33</b> <b>C</b>	mg/Kg	60
* Plomb (Pb)	NF U44-051 <b>&lt; 2</b> <b>C</b>	mg/Kg	180
* Sélénium (Se)	NF U44-051 <b>&lt; 1.5</b> <b>C</b>	mg/Kg	12
* Zinc (Zn)	NF U44-051 <b>27.0</b> <b>C</b>	mg/Kg	600



ACCREDITATION COFRAC  
N°1-0751

Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## SADEF

Rue de la Station - F 68700 Aspach le Bas - [www.sadef.net](http://www.sadef.net)  
Tel : +33 (0)3 89 62 72 30 - Email : [client@sadef.net](mailto:client@sadef.net)

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-06588-23**

Version n°0  
Page **4/5**

Composés traces Organiques		Résultats	Unités	Conformité	Valeur Limite
		C : Conforme	NC : Non Conforme		
*	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	Valeur Limite
		C : Conforme	NC : Non Conforme		
*	Escherichia coli (Dénombr.)	NF U44-051 < 100 C	/ 1 g		100
	Entérocoques (Dénombr.) <i>(mesure informative mais non réglementaire)</i>	NF U44-051 < 3 C	/ 1 g		10000
	Oeufs d'Helminthes viables (Dénombr.)	NF U44-051 Absence C	/ 1,5 g MB		CONFORME
*	Salmonella (Recherche)	NF U44-051 Absence C	/ 1 g		CONFORME

Texte ayant servi de base à la déclaration de conformité : NF U44-051 relatif aux amendements organiques - 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.