

Type produit :
Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Référence réglementaire :
NF U44-051

Autres déterminations :

Détermination	Méthode	Résultat sec	Unité sec	Résultat brut	Unité brut
Résistivité	Méthode interne			202	Ohm.cm

Détail des normes et des méthodes appliquées

Caractéristiques physico-chimiques et valeur fertilisante

Matière Organique (MO)	NF EN 13039
Matière Sèche (MS)	NF EN 13040
Azote (N) DUMAS	NF EN 13654-2
Phosphore (P ₂ O ₅), Potassium (K ₂ O), Magnésium (MgO), Calcium (CaO), Sodium (Na ₂ O) et Soufre (SO ₃) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Azote nitrique et ammoniacal	NF ISO 14256-2
Azote uréique	
pH	Méthode interne selon NF EN 13037
Conductivité	Méthode interne
ISB et ISMO	
Classes granulométriques	
Masse volumique compactée	NF EN 13040 mod
Refus à 40 mm	NF EN 13040
Echauffement maximal (test Dewar-Rottegrad)	
Graines et adventices	

Éléments Traces Métalliques et Oligo-élément totaux

Fer (Fe), Manganèse (Mn), Bore (B), Molybdène (MO), Cobalt (Co) et Aluminium (Al) total	
Mercuré (Hg) total	Méthode interne AUREA45-MDM-METH-MOP-012
Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn) et Arsenic (As) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 11885
Sélénium (Se) total	X31-150 / Minéralisation : Méthode interne SAS-MDM-METH-PACR-MOP-005 / Dosage : NF EN ISO 15586
Chrome hexavalent	

Composés Traces Organiques

Total des 7 PCB	Calcul
Fluoranthène	
Benzo(b) fluoranthène	
Benzo(a) pyrène	

Inertes et impuretés

Films + PSE > 5 mm	NF U 44-164
Autres plastiques > 5 mm	NF U 44-164
Verres + métaux > 2 mm	NF U 44-164
Verres > 5 mm	NF U 44-164
Inertes > 5 mm	NF U 44-164
Inertes > 2 mm	

Micro-organismes d'intérêt sanitaire

Escherichia coli
Clostridium perfringens
Entérocoques
Oeufs d'helminthes viables
Listeria monocytogènes
Salmonelles
Entérovirus
Coliformes thermotolérants
Oeufs de nématodes



Ce rapport est la version originale.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

BIOTECH ENVIRONNEMENT

ORGANISME :

BIOTECH ENVIRONNEMENT
32 RUE DU BOIS CHALAND

91090 LISSES

Code organisme : 3022720

Bon de commande :

Référence échantillon		Dates repères
N° échantillon : 93454512	Référence : ANALYSE TB50	Date de prélèvement : 18/10/2021
N° LIMS : 93454512	Commune :	Date de réception : 03/11/2021
	Station :	Date de sortie : 22/11/2021 (v.1)

Prélevé par : Échantillon prélevé par le technicien

Référence réglementaire : NF U44-051

Type produit : Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

VALEUR AGRONOMIQUE

Commentaires :

Légende :

■ conforme	✗ non conforme	⚠ conclusion impossible
---	---	---

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

BIOTECH ENVIRONNEMENT

ORGANISME :

**BIOTECH ENVIRONNEMENT
32 RUE DU BOIS CHALAND
91090 LISSES**

Code organisme : 3022720

Référence échantillon

N° échantillon : **93454512** Référence : **ANALYSE TB50**

N° LIMS : **93454512** Commune : _____

Station : _____

Dates repères

Date de prélèvement : 18/10/2021

Date de réception : 03/11/2021

Date de sortie : 22/11/2021 (v.1)

Type produit :

Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Référence réglementaire :

NF U44-051

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	79,3	>= 20	■
Matière Sèche (% brut)	83,4	>= 30	■
C organique / N total	25,6	> 8	■
Matière Organique (% sec)	95,15		
Azote total (N) (% brut)	1,552	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)			
Phosphore (P ₂ O ₅) (% brut)	0,463	< 3	■
Potassium (K ₂ O) (% brut)	1,13	< 3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	3,15	< 7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	< 1,10	< 18	■
Cadmium (Cd)	< 0,055	< 3	■
Chrome (Cr)	65,1	< 120	■
Cuivre (Cu)	9,90	< 300	■
Mercuré (Hg)	< 0,01	< 2	■
Nickel (Ni)	30,1	< 60	■
Plomb (Pb)	< 0,55	< 180	■
Sélénium (Se)	< 3,30	< 12	■
Zinc (Zn)	26,4	< 800	■

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	---		
Fluoranthène			
Benzo (b) fluoranthène			
Benzo (a) pyrène			
Somme des 16 HAP	---		

Détail PCB									Somme des PCB
Congénères	mg / kg MS	28	52	101	118	138	153	180	---

Inertes et impuretés

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm	0,00	< 0,3	■
Autres plastiques > 5 mm	0,01	< 0,8	■
Verres + métaux > 2 mm	0,00	< 2	■
Inertes > 5 mm	0,13		
Verres > 5 mm	0,00		
Inertes > 2 mm	0,13		

Films + PSE : films plastiques souples majoritairement en polyéthylène. Le polystyrène expansé (PSE) et les mousses sont rattachées aux films car ils ont un impact visuel important.
Autres plastiques : matières plastiques synthétiques autres que les films, essentiellement les PE, PET, PVC, etc ...
Verres et métaux : verre vert, brun, blanc et verres spéciaux ainsi que les métaux ferreux, inox, aluminium.

Micro organismes d'intérêt sanitaire

	Résultats		Valeurs limites toutes cultures avec cultures maraichères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraichères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraichères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraichères
	Valeur	unité			Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli							
	Clostridium perfringens							
	Entérocoques							
Agents pathogènes	Oeufs d'helminthes viables							
	Listeria monocytogenes							
	Salmonelles							
	Entérovirus							
	Coliformes thermotolérants							
Oeufs de nématodes								

Type produit :

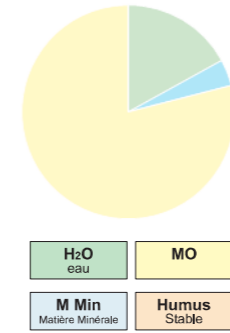
Type 5 - Compost de fermentescibles alimentaires et/ou ménagers

Référence réglementaire :

NF U44-051

Caractéristiques physiques

	Résultats
Humidité (% produit brut)	16,6
Matière sèche (% produit brut)	83,4
Matière minérale (% produit brut)	4,04
Matière organique (% produit brut)	79,3
pH	4,08
Conductivité	496,0
Masse volumique compactée (g/L)	798
Refus à 40 mm (% produit brut)	0,0



Classes granulométriques

Classes granulométriques	Résultats
> à 31,5 mm	
16 à 31,5 mm	
8 à 16 mm	
4 à 8 mm	
2 à 4 mm	
1 à 2 mm	
< 1 mm	

Utilisation de tamis à mailles carrées

Les proportions suivantes du produit : 50% 80% 90%

Passent à la maille théorique (en mm) de : --- --- ---

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	47,58
N total (% MS)	1,861
Rapport C/N (total)	25,6
Rapport C/N (organique)	25,9
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	---

Dose d'apport maximale conseillée *

26 t / ha Si apport tous les 3 ans Pour ne pas dépasser les kg P2O5 / ha / an.

9 t / ha Si apport tous les ans Pour ne pas dépasser les 600 kg Cr / ha / an.

*Calculés sur la base des analyses demandées et en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U44-051) et de l'apport recommandé en phosphore (dose agronomique moyenne). Les critères microbiologiques ne sont pas pris en compte.

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

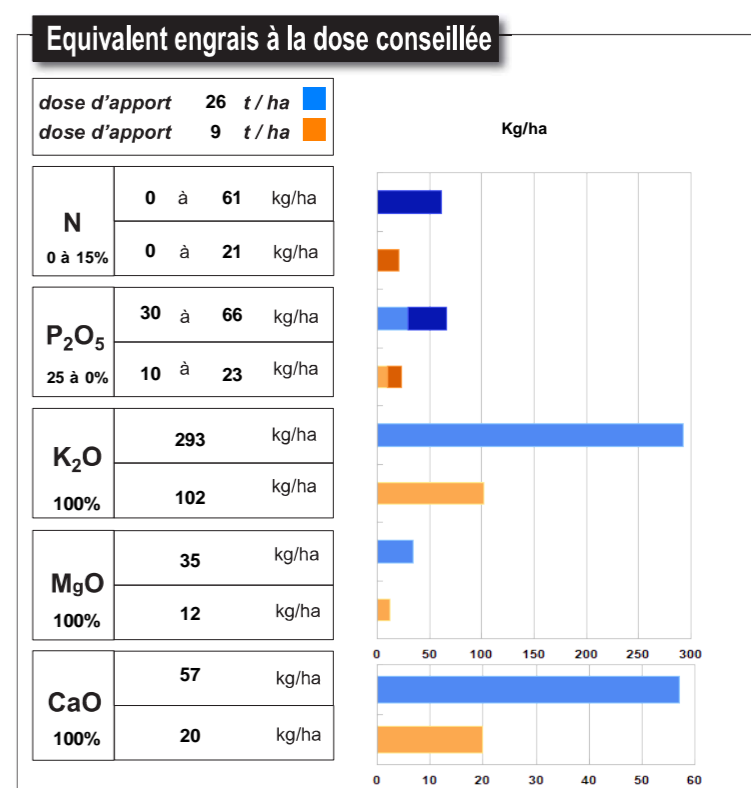
	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec
AZOTE	Azote organique	15,3
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0,100
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	0,12
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	0,22
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	15,40
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	15,52
	Phosphore (P ₂ O ₅)	4,63
	Potassium (K ₂ O)	11,3
	Magnésium (MgO)	1,33
	Calcium (CaO)	2,21
	Sodium (Na ₂ O)	5,36
	Soufre (SO ₃)	3,30

Apport de MO à la dose conseillée

26 t/ha	20626 kg de MO dont	--- kg de MO stable
9 t/ha	7140 kg de MO dont	--- kg de MO stable

OLIGO - ÉLÉMENTS

	mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec
Zinc (Zn)	22,0	26,4
Cuivre (Cu)	8,26	9,90
Fer (Fe)		
Manganèse (Mn)		
Bore (B)		
Molybdène (Mo)		
Cobalt (Co)		



Autres résultats

	Unité	Résultats	Valeurs limites	Conformité
Chrome hexavalent (Cr VI)	mg/kg MS			
Echauffement maximal (Test Dewar Rottegrad)	°C	---		
Graines et adventices	/ L			