

Type produit :
Type 10 - Compost de matières végétales et animales

Référence réglementaire :
NF U44-051

Détermination	Méthode	Résultat Sec	Unité Sec	Résultat Brut	Unité Brut
Humidité à 80°C			NR	57,6	% MB
Azote Dumas	NF EN 13654-2	1,585	% MS	0,674	% MB



ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SMICOTOM
1 rue de la Grange
33990 NAUJAC SUR MER

ORGANISME :
SMICOTOM
20 ZONE D ACTIVITÉ
BP 18
33112 SAINT LAURENT DU MEDOC

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
93343033	Référence : LOT 1 2020	Date de prélèvement : 23/11/2020 Date de réception : 18/12/2020 Date de sortie : 19/04/2021

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	Méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN ISO 11885.
Azote nitrique et ammoniacal	Méthode interne - extraction KCl
Azote uréique	NF U 42191 modifié
pH	NF EN 13037 ou NFU 44172
Conductivité	NF EN 13038 ou NFU 44172
ISB et Tr	XP U44-162
Classes granulométriques	Méthode interne par tamisage selon NF EN 15428

Éléments Traces Métalliques et Oligo-élément totaux	
Fer (Fe), Manganèse (Mn), Bore (B), Molybdène (MO), Cobalt (Co) et Aluminium (Al) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN ISO 11885
Mercuré (Hg) total	Méthode interne selon NF EN 12338
Cadmium (Cd), Chrome (Cr), Cuivre (Cu), Nickel (Ni), Plomb (Pb), Zinc (Zn) et Arsenic (As) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF ISO 11885
Sélénium (Se) total	Extraction méthode interne selon NF EN 13650, dosage selon NF EN 15586

Composés Traces Organiques (*)	
Total des 7 PCB	Méthode interne selon NF EN 16167
Fluoranthène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181
Benzo(b) fluoranthène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181
Benzo(a) pyrène	Méthode interne selon XP CENT/TS 16181

Micro-organismes d'intérêt sanitaire (*)	
Escherichia coli	
Clostridium perfringens	
Entérocoques	
Oeufs d'helminthes viables	FD X33-040 méthode par triple flottation
Listeria monocytogènes	
Salmonelles	NF EN ISO 6579-1/A1

Inertes et impuretés	
Films + PSE > 5 mm	NF U44-164
Autres plastiques > 5 mm	NF U44-164
Verres + métaux > 2 mm	NF U44-164

Référence réglementaire : NF U44-051
Type produit : Type 10 - Compost de matières végétales et animales

VALEUR AGRONOMIQUE

Commentaire :
(i) informations fournies par le client. Le laboratoire est exonéré de toute responsabilité lorsque ces informations peuvent affecter la validité des résultats.
° : Les analyses ont fait l'objet d'une vérification.
Résultats sous réserves en raison d'un délai entre le prélèvement et la réception au laboratoire supérieur à 72h.
Selon la FD U44-162, quand la fraction HEM est comprise entre -3 et 0 % alors cette fraction est considérée comme nulle.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
SMICOTOM
 1 rue de la Grange
 33990 NAUJAC SUR MER

ORGANISME :
SMICOTOM
 20 ZONE D ACTIVITÉ
 BP 18
 33112 SAINT LAURENT DU MEDOC

Type produit :
 Type 10 - Compost de matières végétales et animales

Référence réglementaire :
 NF U44-051

Légende :
 ■ conforme X non conforme

N° de laboratoire
93343033

Référence échantillon
 Référence : LOT 1 2020

Dates repères
 Date de prélèvement : 23/11/2020
 Date de réception : 18/12/2020
 Date de sortie : 19/04/2021

Type produit :
 Type 10 - Compost de matières végétales et animales

Référence réglementaire :
 NF U44-051

Caractéristiques physiques N° de laboratoire : 93343033

	Résultats
Humidité (% produit brut)	57.5
Matière sèche (% produit brut)	42.5
Matière minérale (% produit brut)	22.0
Matière organique (% produit brut)	20.5
pH	8.48
Conductivité	
Masse volumique compactée (en g/l)	599.9
Refus à 40 mm (% produit brut)	2.0

Classes granulométriques	Résultats
Sur échantillon préparé à 40 mm	

Utilisation de tamis à mailles carrées

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	20.54	>=20	■
Matière Sèche (% brut)	42.5	>=30	■
C organique / N total (Dumas)	15.2	>8	■
Matière Organique (% sec)	48.3		
Azote total (N) (% brut)	0.68	<3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	2.0	<33	■
Phosphore sur brut (P ₂ O ₅) (% brut)	0.17	<3	■
Potasse sur brut (K ₂ O) (% brut)	0.40	<3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	1.24	<7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	5.6	<18	■
Cadmium (Cd)	0.3	<3	■
Chrome (Cr)	14.8	<120	■
Cuivre (Cu)	38.5	<300	■
Mercuré (Hg)	0.04	<2	■
Nickel (Ni)	5.7	<60	■
Plomb (Pb)	28.6	<180	■
Sélénium (Se)	<3.1	<12	■
Zinc (Zn)	158.9	<600	■

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	24.17
N total (% MS)	1.59
Rapport C/N (total)	15.2
Rapport C/N (organique)	15.5
Indice de Stabilité Biochimique (ISB en % MO)	57.00
Teneur en Carbone résiduel (Tr en % MO)	42.64
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	117

Dose d'apport maximale conseillée *

69 t / ha ■ Si apport tous les 3 ans Pour ne pas dépasser les 120 kg P2O5 / ha / an.

34 t / ha ■ Si apport tous les ans Pour ne pas dépasser le flux maximal cumulé sur 10 ans en Cuivre et Plomb, Zinc, Arsenic, Sélénium.

* Calculs en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U44-051) et de l'apport recommandé en phosphore (dose agronomique moyenne).

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	<0.056		
Fluoranthène	0.051	<4	■
Benzo (b) fluoranthène	<0.042	<2.5	■
Benzo (a) pyrène	<0.042	<1.5	■

Détail des PCB								
Congénères	28	52	101	118	138	153	180	Total des 7 PCB
Teneur en mg/kg de matière sèche	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.056

Inertes et impuretés

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm	0.00	<0.3	■
Autres plastiques > 5 mm	0.00	<0.8	■
Verres + métaux > 2 mm	1.62	<2	■

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.

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	6.6	15.56
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0.12	0.29
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	<0.1	0.03
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	0.13	0.32
Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	6.7	15.85	
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	6.8	15.88
	Phosphore (P ₂ O ₅)	1.7	4.04
	Potassium (K ₂ O)	4.0	9.28
	Magnésium (MgO)	2.1	4.97
	Calcium (CaO)	17.4	40.94
	Sodium (Na ₂ O)		
	Soufre (SO ₃)		

Apport de MO à la dose conseillée

69 t / ha = 14172 kg de MO dont 8073 kg de MO stable

34 t / ha = 6983 kg de MO dont 3978 kg de MO stable

Micro organismes d'intérêt sanitaire

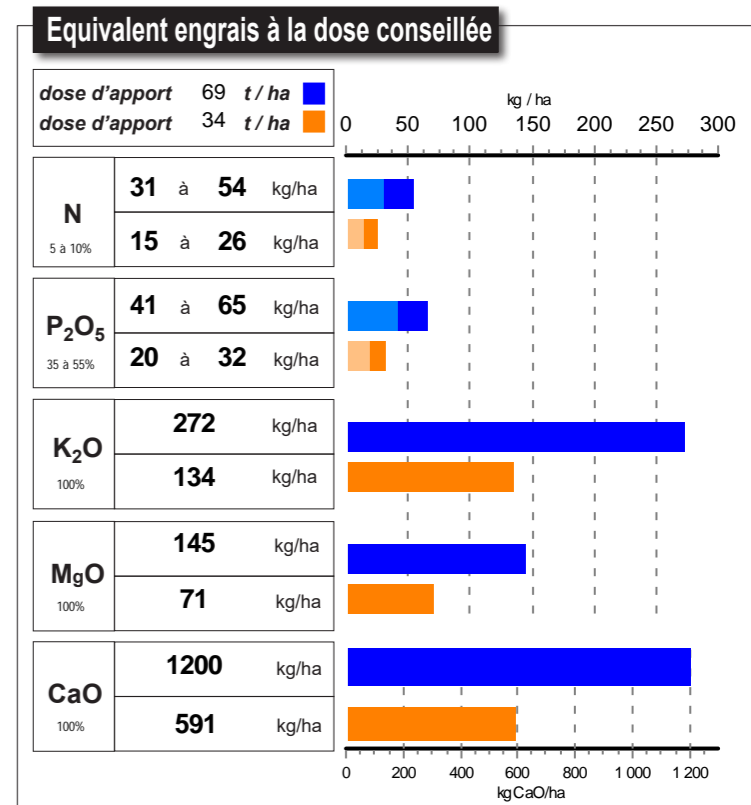
Agents indicateurs de traitement	Résultats		Valeurs limites toutes cultures avec cultures maraichères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraichères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraichères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraichères
	Valeur	unité			Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli							
	Clostridium perfringens							
	Entérocoques							
Agents pathogènes	Recherche oeufs d'Helminthes viables	absence	/ 1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	absence	/ 1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	
	Listeria monocytogenes							
	Détection de salmonelles hors typhit paratyphit				Non détection	/ g MB	Absence dans 1 g MB	
	Entérovirus							
	Coliformes thermotolérants							
Oeufs de nématodes								

ÉLÉMENTS MAJEURS

Azote total (N)	6.8	15.88
Phosphore (P ₂ O ₅)	1.7	4.04
Potassium (K ₂ O)	4.0	9.28
Magnésium (MgO)	2.1	4.97
Calcium (CaO)	17.4	40.94
Sodium (Na ₂ O)		
Soufre (SO ₃)		

OLIGO - ÉLÉMENTS

	mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec
Zinc (Zn)	67.5	158.89
Cuivre (Cu)	16.3	38.46
Fer (Fe)		
Manganèse (Mn)		
Bore (B)		
Molybdène (Mo)		



Autres éléments
