

Échantillon analysé : **COMPOST**

Type produit :

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :



ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SITA SUD OUEST Monflanquin

MOULIN L ALBIE
47150 MONFLANQUIN

ORGANISME :

SITA SUD OUEST Monflanquin

MOULIN L ALBIE
47150 MONFLANQUIN

Détail des normes et des méthodes appliquées

Caractéristiques physico-chimiques et valeur fertilisante

Matière Organique (MO)	NF EN 13039 ou U 44160
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
pH	NF EN 13037 ou NFU 44172
Conductivité	NF EN 13038 ou NFU 44172
ISB et Tr	XP U44-162
Classes granulométriques	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
Mercurie (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	XP X 33012
Fluoranthène	XP X 33012
Benzo(b) fluoranthène	XP X 33012
Benzo(a) pyrène	XP X 33012

Inertes et impuretés

Films + PSE > 5 mm	XP U 44164
Autres plastiques > 5 mm	XP U 44164
Verres + métaux > 2 mm	XP U 44164

Micro-organismes d'intérêt sanitaire (*)

Escherichia coli	NF V 08-053
Clostridium perfringens	NF V 08-056
Entérocoques	NF EN ISO 7899-1 ou NFV 08-055
Oeufs d'helminthes viables	Méthode interne triple flottation selon XP X 33-017
Listeria monocytogènes	NF V 08-055
Salmonelles	NF V 08-052 ou NF EN ISO 6579

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
1885632	Référence : LOT 59	Date de prélèvement : 22/02/2011
		Date de réception : 23/02/2011
		Date de sortie : 08/03/2011

Échantillon analysé : **AMENDMENT ORGANIQUE**

Type produit :

Compost de matières végétales et/ou animales

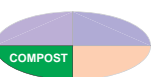
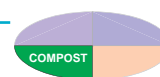
VALEUR AGRONOMIQUE

Référence à la norme réglementaire :

NF U 44-051 (Produits compostés)

Commentaire :

(*) Analyse sous traitée



Légende :
■ conforme ■ non conforme

N° de laboratoire
1885632

Référence échantillon
Référence : LOT 59

Dates repères
Date de prélèvement : 22/02/2011
Date de réception : 23/02/2011
Date de sortie : 08/03/2011

Échantillon analysé : **AMENDMENT ORGANIQUE**
Type produit : **Compost de matières végétales et/ou animales**

VALEUR AGRONOMIQUE
Référence à la norme réglementaire : **NF U 44-051 (Produits compostés)**

Caractéristiques physico-chimiques	Résultats	Normes	Conformité
% Matière Organique sur brut	36.38	>=20	■
% Matière Sèche sur brut	66.2	>=30	■
C organique / N total (Dumas)	16.0	>8	■
% Matière Organique sur sec	55.0		
% Azote total sur brut (N)	1.14	<3	■
% N Nitrique, ammoniacal et uréique (N total)			
% Phosphore sur brut (P ₂ O ₅)	0.45	<3	■
% Potasse sur brut (K ₂ O)	0.94	<3	■
% N + P ₂ O ₅ + K ₂ O sur brut	2.52	<7	■

Composés Traces Organiques (CTO)	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	<0.105		
Fluoranthène	<0.100	4	■
Benzo (b) fluoranthène	<0.100	2.5	■
Benzo (a) pyrène	<0.100	1.5	■

Détail des PCB	Congénères							Total des 7 PCB
Teneur en mg / kg de matière sèche	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.105
	28	52	101	118	138	153	180	

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	Absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■	Absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■
	Listeria monocytogènes								
	Salmonelles					Absence	/g MB	Absence dans 1g MB	■
	Entérovirus								
	Coliformes thermotolérants								
	Oeufs de nématodes								

Échantillon analysé : **COMPOST**
Type produit : **Compost de matières végétales et/ou animales**

VALEUR AGRONOMIQUE
Référence réglementaire : **NF U 44-051 (Produits compostés)**

Caractéristiques physiques

	Résultats
Humidité (% produit brut)	33.8
Matière sèche (% produit brut)	66.2
Matière minérale (% produit brut)	29.8
Matière organique (% produit brut)	36.4
pH	8.8
Conductivité	
Masse volumique compactée (en g/l)	381.8
Refus à 40 mm (% produit brut)	3.9

N° de laboratoire : 1885632

Classes granulométriques	Résultats
Sur échantillon préparé à 40 mm	

Utilisation de tamis à mailles carrées

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	27.48
N total (% MS)	1.72
Rapport C/N	16.0
Indice de Stabilité Biochimique (ISB en % MO)	
Teneur en Carbone résiduel (Tr en % MO)	
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	

Dose d'apport conseillée *

14 t / ha ■ Si apport tous les 3 ans Pour ne pas dépasser les 170 kg N / ha / an

14 t / ha ■ Si apport tous les ans Les flux maximum en ETM et HAP sont respectés pour cette dose, quelle que soit la fréquence d'apport

* Calculs en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U 44-051 (Produits compostés)) et de l'apport maximal d'azote (directive nitrates pour les zones vulnérables).

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	11.3	17.05
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0.00	0.00
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	0.1	0.12
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	0.1	0.12
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	11.3	17.05
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	11.4	17.17
	Phosphore (P ₂ O ₅)	4.5	6.81
	Potassium (K ₂ O)	9.4	14.13
	Magnésium (MgO)	4.3	6.52
	Calcium (CaO)	40.8	61.73
	Sodium (Na ₂ O)		
	Soufre (SO ₂)		

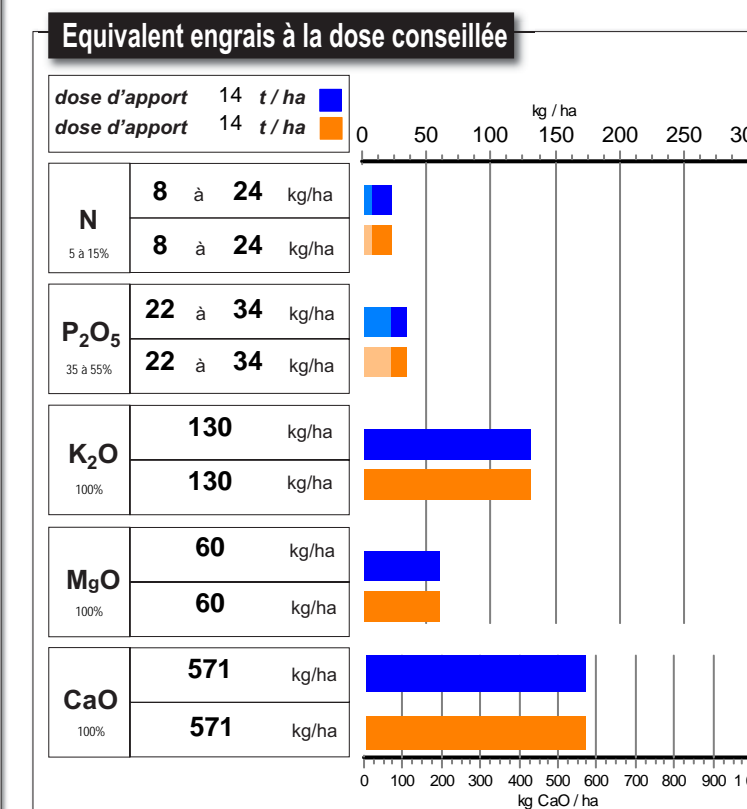
Apport de MO à la dose conseillée

14 t / ha = 5092 kg de MO dont kg de MO stable

14 t / ha = 5092 kg de MO dont kg de MO stable

Autres éléments

	mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec
Zinc (Zn)	96.0	145.08
Cuivre (Cu)	30.3	45.85
Fer (Fe)		
Manganèse (Mn)		
Bore (B)		
Molybdène (Mo)		



Autres éléments
