

Échantillon analysé : **COMPOST**

Type produit :

Type 4 - Compost vert

VALEUR AGRONOMIQUE

Référence réglementaire :
NF U44-051



Détermination	Méthode	Résultat Sec	Résultat Brut	Unité
HUMIDITE % brut		40,57	---	% MB
Matières Organiques Non Synthétiques (MONS)		51,23	---	%
Fines < 2 mm		40,25	---	% MS

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

SAS DECHAMBRE COMPOST

LES TAILLIS
89120 FONTENOUILLES

ORGANISME :

SAS DECHAMBRE COMPOST

LES TAILLIS
89120 FONTENOUILLES

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	Méthode interne par tamisage

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
Mercure (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 ISO 16649-2
Clostridium perfringens	Méthode selon NF EN ISO 7937 / incorporation
Entérocoques	NF EN ISO 7899-1
Oeufs d'helminthes viables	Méthode interne triple flottation selon XP X 33-017
Listeria monocytogènes	NF EN ISO 11290-1
Salmonelles	NF EN ISO 6579

N° de laboratoire	Référence échantillon	Dates repères
1997439	Référence : CRIBLAGE DE AVRIL	Date de prélèvement : 04/06/2015 Date de réception : 05/06/2015 Date de sortie : 22/06/2015

Préleveur :

Échantillon analysé : **NF U44-051**

Type produit :

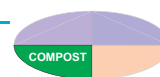
Type 4 - Compost vert

VALEUR AGRONOMIQUE

Commentaire :

Les déterminations Fluoranthène, Benzo (b) fluoranthène, Benzo (a) pyrène ont fait l'objet d'une vérification

(*) Analyses sous traitées



Légende :
■ conforme ■ non conforme

N° de laboratoire
1997439

Référence échantillon
Référence : CRIBLAGE DE AVRIL

Dates repères
Date de prélèvement : 04/06/2015
Date de réception : 05/06/2015
Date de sortie : 22/06/2015

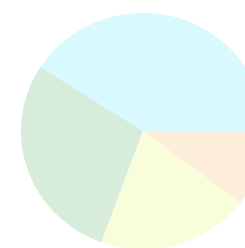
Échantillon analysé :
Type produit : *Type 4 - Compost vert*

VALEUR AGRONOMIQUE
NF U44-051

Caractéristiques physiques

N° de laboratoire : 1997439

	Résultats
Humidité (% produit brut)	40.6
Matière sèche (% produit brut)	59.4
Matière minérale (% produit brut)	28.9
Matière organique (% produit brut)	30.5
pH	9.5
Conductivité	
Masse volumique compactée (en g/l)	446.0
Refus à 40 mm (% produit brut)	3.3



H₂O eau
MO Dégradable
M Min Matière Minérale
Humus Stable

Classes granulométriques	Résultats
Sur échantillon préparé à 40 mm	

Utilisation de tamis à mailles carrées

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	30.55	>20	■
Matière Sèche (% brut)	59.4	>30	■
C organique / N total (Dumas)	15.0	>8	■
Matière Organique (% sec)	51.4		
Azote total (N) (% brut)	1.02	<3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)			
Phosphore sur brut (P ₂ O ₅) (% brut)	0.42	<3	■
Potasse sur brut (K ₂ O) (% brut)	1.02	<3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	2.46	<7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	<4.1	<18	■
Cadmium (Cd)	0.4	<3	■
Chrome (Cr)	48.5	<120	■
Cuivre (Cu)	32.7	<300	■
Mercuré (Hg)	0.07	<2	■
Nickel (Ni)	23.1	<60	■
Plomb (Pb)	22.9	<180	■
Sélénium (Se)	<3.1	<12	■
Zinc (Zn)	111.8	<600	■

	Résultats (mg / kg MO)	Valeur limites (mg / kg MO)	Conformité
Cuivre (Cu)	63.7	600	■
Zinc (Zn)	217.4	1200	■

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB			
Fluoranthène	0.421	<4	■
Benzo (b) fluoranthène	0.136	<2.5	■
Benzo (a) pyrène	0.070	<1.5	■

Détail des PCB							
Congénères	28	52	101	118	138	153	180
Teneur en mg / kg de matière sèche							

Inertes et impuretés

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm	0.00	<0.3	■
Autres plastiques > 5 mm	0.18	<0.8	■
Verres + métaux > 2 mm	0.07	<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.

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		
Escherichia coli								
Clostridium perfringens								
Entérocoques								
Agents pathogènes								
Oeufs d'helminthes viables								
Listeria monocytogènes								
Salmonelles	Absence	/ 25g MB	Absence dans 25g MB	■				
Entérovirus								
Coliformes thermotolérants								
Oeufs de nématodes								

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	25.70
N total (% MS)	1.71
Rapport C/N (total)	15.0
Rapport C/N (organique)	
Indice de Stabilité Biochimique (ISB en % MO)	35.00
Teneur en Carbone résiduel (Tr en % MO)	39.36
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	107

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

		g / kg (ou kg/tonne) produit brut		g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	10.0		16.83	
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0.00		0.00	
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	0.2		0.29	
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	0.2		0.29	
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	10.0		16.83	
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	10.2		17.12	
	Phosphore (P ₂ O ₅)	4.2		7.13	
	Potassium (K ₂ O)	10.2		17.22	
	Magnésium (MgO)	2.2		3.65	
	Calcium (CaO)	32.9		55.31	
	Sodium (Na ₂ O)				
OLIGO - ÉLÉMENTS	Zinc (Zn)	66.4		111.76	
	Cuivre (Cu)	19.5		32.74	
	Fer (Fe)				
	Manganèse (Mn)				
	Bore (B)				
	Molybdène (Mo)				

Dose d'apport conseillée *

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

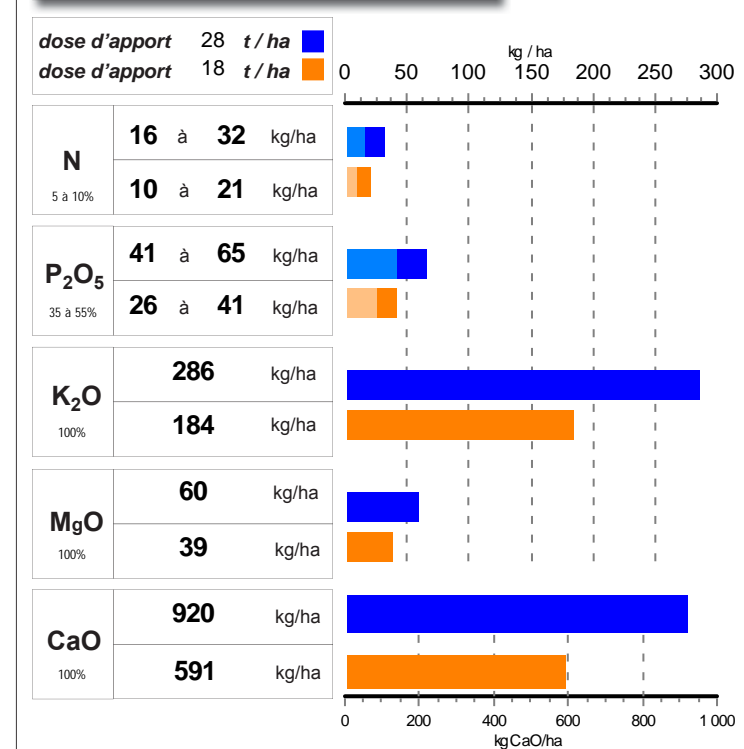
18 t / ha ■ Si apport tous les ans
 Pour ne pas dépasser le flux maximal cumulé sur 10 ans en Chrome et Nickel et pour ne pas dépasser le flux maximal annuel moyen sur 10 ans en Fluoranthène.

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

Apport de MO à la dose conseillée

28 t / ha = 8553 kg de MO dont 2993 kg de MO stable
18 t / ha = 5498 kg de MO dont 1924 kg de MO stable

Equivalent engrais à la dose conseillée



Autres éléments
