

Type produit :

Type 4 - Compost vert

Référence réglementaire :

NF U44-051

Autres déterminations :

Détermination	Méthode	Résultat sec	Unité sec	Résultat brut	Unité brut
N uréique	Méthode interne	< 0,030	%	< 0,020	%

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	Méthode interne
pH	Méthode interne selon NF EN 13037
Conductivité	
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	
Mercurie (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	MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007
Benzo(b) fluoranthène	MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007
Benzo(a) pyrène	MI LCA17-AME-IT-002 et LCA 17-AME-IT-007

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	FD X33-040 méthode par triple flottation
Listeria monocytogènes	
Salmonelles	NF EN ISO 6579-1
Entérovirus	
Coliformes thermotolérants	
Oeufs de nématodes	



Ce rapport est la version originale.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CC PAYS DE MAYENNE
HOTEL DE COMMUNES
10 RUE DE VERDUN
53100 MAYENNE

ORGANISME :

CC PAYS DE MAYENNE
HOTEL DE COMMUNES
10 RUE DE VERDUN
53100 MAYENNE

Code organisme : 3006778

Bon de commande :

Référence échantillon		Dates repères	
N° échantillon :	93524403	Référence :	Janvier 2022
N° LIMS :	93524403	Commune :	
		Station :	
		Date de prélèvement :	23/03/2022
		Date de réception :	25/03/2022
		Date de sortie :	15/04/2022 (v.1)

Prélevé par : Échantillon prélevé par le technicien

Référence réglementaire : NF U44-051**Type produit** : Type 4 - Compost vert**VALEUR AGRONOMIQUE****Commentaires :**

Microbiologie :
Échantillon satisfaisant aux critères microbiologiques de la norme NF U44-051 pour les paramètres analysés.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

**CC PAYS DE MAYENNE
HOTEL DE COMMUNES
10 RUE DE VERDUN
53100 MAYENNE**

ORGANISME :

**CC PAYS DE MAYENNE
HOTEL DE COMMUNES
10 RUE DE VERDUN
53100 MAYENNE**

Code organisme : 3006778

Référence échantillon

N° échantillon : **93524403** Référence : **Janvier 2022**

N° LIMS : **93524403** Commune :

Station :

Dates repères

Date de prélèvement : **23/03/2022**

Date de réception : **25/03/2022**

Date de sortie : **15/04/2022 (v.1)**

Type produit :

Type 4 - Compost vert

Référence réglementaire :

NF U44-051

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	20,0	>= 20	■
Matière Sèche (% brut)	67,9	>= 30	■
C organique / N total	9,8	> 8	■
Matière Organique (% sec)	29,5		
Azote total (N) (% brut)	1,018	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	8,43	< 33	■
Phosphore (P ₂ O ₅) (% brut)	0,397	< 3	■
Potassium (K ₂ O) (% brut)	1,06	< 3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	2,48	< 7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	7,63	< 18	■
Cadmium (Cd)	0,245	< 3	■
Chrome (Cr)	32,1	< 120	■
Cuivre (Cu)	35,6	< 300	■
Mercuré (Hg)	0,052	< 2	■
Nickel (Ni)	14,96	< 60	■
Plomb (Pb)	34,7	< 180	■
Sélénium (Se)	< 3,13	< 12	■
Zinc (Zn)	146,5	< 800	■

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	---		
Fluoranthène	0,123	< 4	■
Benzo (b) fluoranthène	0,101	< 2,5	■
Benzo (a) pyrène	0,070	< 1,5	■
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	0,03	< 0,8	■
Verres + métaux > 2 mm	0,02	< 2	■
Inertes > 5 mm	4,53		
Verres > 5 mm	0,00		
Inertes > 2 mm	0,05		

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	absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■	absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■
	Listeria monocytogenes								
	Salmonelles					Non détection	/g MB	Absence dans 1g MB	■
	Entérovirus								
	Coliformes thermotolérants								
	Oeufs de nématodes								

Type produit :

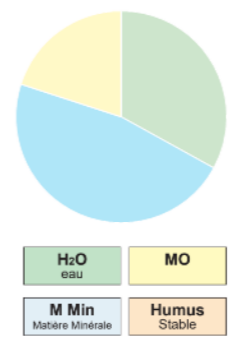
Type 4 - Compost vert

Référence réglementaire :

NF U44-051

Caractéristiques physiques

	Résultats
Humidité (% produit brut)	32,1
Matière sèche (% produit brut)	67,9
Matière minérale (% produit brut)	47,8
Matière organique (% produit brut)	20,0
pH	9,25
Conductivité (mS/m)	
Masse volumique compactée (g/L)	594
Refus à 40 mm (% produit brut)	4,2



Classes granulométriques	Résultats
> à 31,5 mm	95,0
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)	14,76
N total (% MS)	1,501
Rapport C/N (total)	9,8
Rapport C/N (organique)	10,7
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	---

Dose d'apport maximale conseillée *

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

17 t / ha Si apport tous les ans Pour ne pas dépasser les 90 kg As / ha / an.

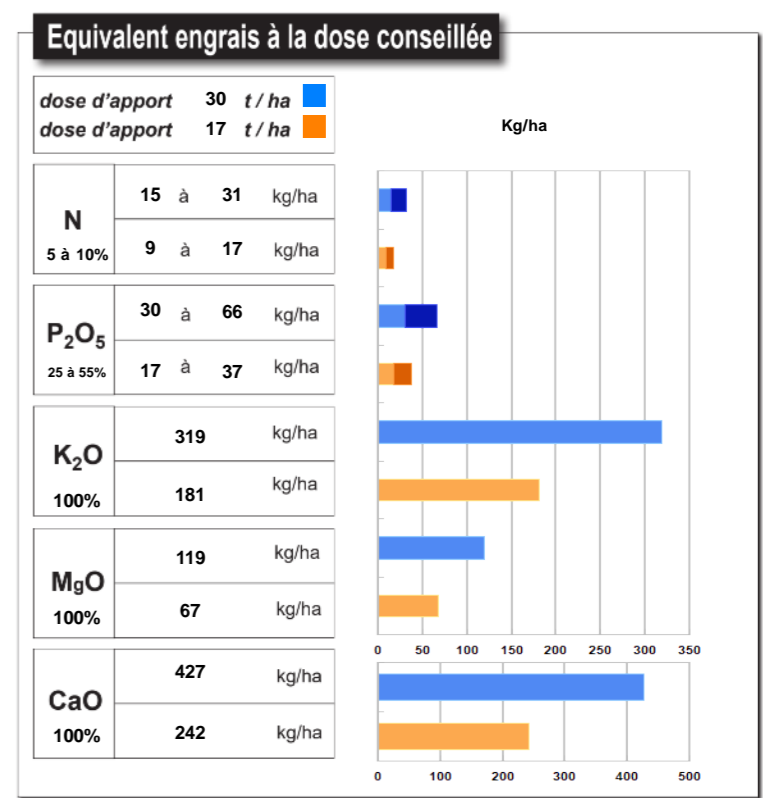
*Calculs sur la base des analyses demandées et en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U44-051) et de l'apport recommandé en phosphore (dose agronomique moyenne). Les critères microbiologiques ne sont pas pris en compte.

Valeur fertilisante (apport d'éléments minéraux)

	g / kg (ou kg/tonne) produit brut	g / kg produit sec	
AZOTE	Azote organique	9,322	13,738
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0,008	0,012
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	0,85	1,26
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	0,86	1,27
Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	9,33	13,75	
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	10,18	15,01
	Phosphore (P ₂ O ₅)	3,97	5,85
	Potassium (K ₂ O)	10,6	15,7
	Magnésium (MgO)	3,97	5,84
	Calcium (CaO)	14,2	21,0
	Sodium (Na ₂ O)		
OLIGO - ÉLÉMENTS	Soufre (SO ₂)		
	Zinc (Zn)	99,4	146,5
	Cuivre (Cu)	24,2	35,6
	Fer (Fe)		
	Manganèse (Mn)		
	Bore (B)		
Molybdène (Mo)			
Cobalt (Co)			

Apport de MO à la dose conseillée

30 t/ha	6009 kg de MO dont	---	kg de MO stable
17 t/ha	3405 kg de MO dont	---	kg de MO stable



Autres résultats

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