

Type produit :

compost de MIATE

Référence réglementaire :

NF U 44-095 cultures maraîchères

Autres déterminations :

Détermination	Méthode	Résultat sec	Unité sec	Résultat brut	Unité brut
Résistivité	Méthode interne			503	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	NF EN 15428
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	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	NF U 44-164

Micro-organismes d'intérêt sanitaire

Escherichia coli	
Clostridium perfringens	
Entérocoques	
Oeufs d'helminthes viables	FD X33-040 méthode par triple flottation
Listeria monocytogènes	
Salmonelles	
Entérovirus	
Coliformes thermotolérants	
Oeufs de nématodes	



Ce rapport est la version originale.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CALEDONIENNE DES EAUX
13 RUE EDMOND HARBULOT - PK 6
98845 NOUMEA

ORGANISME :

CALEDONIENNE DES EAUX
13 Rue Edmond Harbulot - PK6
BP 812
98845 NOUMEA CEDEX

Code organisme : 3010130

Bon de commande : 2023-14

Référence échantillon		Dates repères	
N° échantillon : 93725819	Référence : LOT PDT.BOUÉ-2204	Date de prélèvement : 04/07/2023	
N° LIMS : 93725819	Commune : PLATEFORME KARENGA	Date de réception : 12/07/2023	
	Station :	Date de sortie : 07/08/2023 (v.1)	

Prélevé par : Échantillon prélevé par le technicien

Référence réglementaire : NF U 44-095 cultures maraîchères**Type produit** : compost de MIATE**VALEUR AGRONOMIQUE****Commentaires :**

Légende : ■ conforme ✗ non conforme ⚠ conclusion impossible

ANALYSE RÉALISÉE POUR :

CALEDONNIENNE DES EAUX
13 RUE EDMOND HARBULOT - PK 6
98845 NOUMEA

ORGANISME :

CALEDONNIENNE DES EAUX
13 Rue Edmond Harbulot - PK6
BP 812
98845 NOUMEA CEDEX

Code organisme : 3010130

Référence échantillon
N° échantillon : **93725819** Référence : **LOT PDT.BOUVE-2204**
N° LIMS : **93725819** Commune : **PLATEFORME KARENGA**
Station :

Dates repères
Date de prélèvement : **04/07/2023**
Date de réception : **12/07/2023**
Date de sortie : **07/08/2023 (v.1)**

Type produit :
compost de MIATE

Référence réglementaire :
NF U 44-095 cultures maraichères

Caractéristiques physico-chimiques	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	25,3	>= 20	■
Matière Sèche (% brut)	50,3	>= 50	■
Matière organique / N organique	19,9	< 40	■
Matière Organique (% sec)	50,3	>= 30	■
Azote total (N) (% brut)	1,403	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	---		
Phosphore (P ₂ O ₅) (% brut)	1,67	< 3	■
Potassium (K ₂ O) (% brut)	0,531	< 3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	3,60	< 7	■

Éléments traces métalliques	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	5,52	< 18	■
Cadmium (Cd)	0,672	< 3	■
Chrome (Cr)	263	< 120	✗
Cuivre (Cu)	114,5	< 300	■
Mercuré (Hg)	0,327	< 2	■
Nickel (Ni)	181,0	< 60	✗
Plomb (Pb)	22,3	< 180	■
Sélénium (Se)	< 3,16	< 12	■
Zinc (Zn)	468	< 600	■

Composés Traces Organiques (CTO)	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	< 0,056	< 0,8	■
Fluoranthène	0,092	< 4	■
Benzo (b) fluoranthène	0,055	< 2,5	■
Benzo (a) pyrène	< 0,041	< 1,5	■
Somme des 16 HAP	---		

Détail PCB	mg / kg MS							
Congénères	28	52	101	118	138	153	180	Somme des PCB
	< 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	0,02	< 0,8	■
Verres + métaux > 2 mm	0,02	< 2	■
Inertes > 5 mm	8,05		
Verres > 5 mm	0,00		
Inertes > 2 mm	0,04		

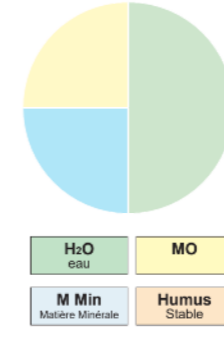
Films + PSE : films plastiques souples majoritairement en polyéthylène. Le polystyrène expansé (PSE) et les mousses sont rattachés aux films car ils ont un impact visuel important.
Autres plastiques : matières plastiques synthétiques autres que les films, essentiellement les PE, PET, PVC, etc ...
Verres 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	
		Valeur	unité	Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli						
	Clostridium perfringens						
	Entérocoques						
Agents pathogènes	Oeufs d'helminthes viables					absence	/1,5g MB
	Listeria monocytogenes						
	Salmonelles						
	Entérovirus						
	Coliformes thermotolérants						
	Oeufs de nématodes						

Type produit :
compost de MIATE

Référence réglementaire :
NF U 44-095 cultures maraichères

Caractéristiques physiques	Résultats
Humidité (% produit brut)	49,7
Matière sèche (% produit brut)	50,3
Matière minérale (% produit brut)	25,0
Matière organique (% produit brut)	25,3
pH	7,77
Conductivité (mS/m)	199,0
Masse volumique compactée (g/L)	547
Refus à 40 mm (% produit brut)	2,8



Classes granulométriques	Résultats	L'échan
> à 31,5 mm	0,0	97,0
16 à 31,5 mm	0,0	100,0
8 à 16 mm	8,2	100,0
4 à 8 mm	22,3	91,0
2 à 4 mm	19,1	69,0
1 à 2 mm	18,2	50,0
< 1 mm	32,1	32,0

Utilisation de tamis à mailles carrées

Les proportions suivantes du produit :	50%	80%	90%
Passent à la maille théorique (en mm) de :	2,0	5,9	7,7

Valeur amendante (apport de matière organique)	Résultats
Carbone organique (% MS)	25,15
N total (% MS)	2,79
Rapport C/N (total)	9,0
Rapport C/N (organique)	10,0
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	---

Dose d'apport maximale conseillée *

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

--- t / ha ■ Si apport tous les ans Pour ne pas dépasser les 300 g Ni / ha / an.

*Calculs sur la base des analyses demandées et en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U 44-095 cultures maraichères) 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	12,683	25,23
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0,447	0,890
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	0,90	1,78
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	1,35	2,67
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	13,13	26,1
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	14,03	27,9
	Phosphore (P ₂ O ₅)	16,7	33,2
	Potassium (K ₂ O)	5,31	10,6
	Magnésium (MgO)	10,84	21,6
	Calcium (CaO)	35,3	70,1
	Sodium (Na ₂ O)	1,39	2,76
OLIGO - ÉLÉMENTS	Soufre (SO ₂)	7,44	14,80
	Zinc (Zn)	235	468
	Cuivre (Cu)	57,6	114,5
	Fer (Fe)		
	Manganèse (Mn)		
	Bore (B)		
	Molybdène (Mo)		
	Cobalt (Co)		

Apport de MO à la dose conseillée

--- t/ha --- kg de MO dont --- kg de MO stable

--- t/ha --- kg de MO dont --- kg de MO stable

Equivalent engrais à la dose conseillée		Kg/ha	
N	5 à 20%	--- à ---	kg/ha
		--- à ---	kg/ha
P ₂ O ₅	70 à 100%	--- à ---	kg/ha
		--- à ---	kg/ha
K ₂ O	100%	---	kg/ha
		---	kg/ha
MgO	100%	---	kg/ha
		---	kg/ha
CaO	100%	---	kg/ha
		---	kg/ha

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