

Type produit :

compost de MIATE

Référence réglementaire :

NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraîchères

Autres déterminations :

Détermination	Méthode	Résultat sec	Unité sec	Résultat brut	Unité brut
Résistivité	Méthode interne			508	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	Calcul
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 - PK6
BP 812
98800 NOUMEA

ORGANISME :

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

Code organisme : 3010130

Bon de commande : 2023-21

Référence échantillon		Dates repères
N° échantillon : 93751281	Référence : PDT.BOPO-2301	Date de prélèvement : 28/09/2023
N° LIMS : 93751281	Commune : PLATEFORME KARENGA	Date de réception : 25/10/2023
	Station :	Date de sortie : 21/11/2023 (v.1)

Prélevé par : Échantillon prélevé par le technicien

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

Microbiologie : Echantillon satisfaisant aux critères microbiologiques de la norme NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraîchères pour les paramètres analysés.

ANALYSE RÉALISÉE POUR :
CALEDONNIENNE DES EAUX
13 RUE EDMOND HARBULOT - PK6
BP 812
98800 NOUMEA

ORGANISME :
CALEDONNIENNE DES EAUX
13 Rue Edmond Harbulot - PK6
BP 812
98845 NOUMEA CEDEX
Code organisme : 3010130

Référence échantillon

N° échantillon : 93751281	Référence : PDT.BOPO-2301
N° LIMS : 93751281	Commune : PLATEFORME KARENGA
Station :	

Dates repères

Date de prélèvement : 28/09/2023
Date de réception : 25/10/2023
Date de sortie : 21/11/2023 (v.1)

Type produit :
compost de MIATE

Référence réglementaire :
NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraichères

Caractéristiques physico-chimiques

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	26,5	>= 20	■
Matière Sèche (% brut)	61,6	>= 50	■
Matière organique / N organique	15,6	< 40	■
Matière Organique (% sec)	43,0	>= 30	■
Azote total (N) (% brut)	1,855	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	---		
Phosphore (P ₂ O ₅) (% brut)	2,29	< 3	■
Potassium (K ₂ O) (% brut)	0,736	< 3	■
N + P ₂ O ₅ + K ₂ O (% brut)	4,88	< 7	■

Éléments traces métalliques

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	5,87	< 18	■
Cadmium (Cd)	0,578	< 3	■
Chrome (Cr)	341	< 120	✗
Cuivre (Cu)	124,9	< 300	■
Mercuré (Hg)	0,341	< 2	■
Nickel (Ni)	202,5	< 60	✗
Plomb (Pb)	22,5	< 180	■
Sélénium (Se)	< 3	< 12	■
Zinc (Zn)	756	< 600	✗

Composés Traces Organiques (CTO)

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	< 0,056	< 0,8	■
Fluoranthène	0,073	< 4	■
Benzo (b) fluoranthène	< 0,042	< 2,5	■
Benzo (a) pyrène	< 0,042	< 1,5	■
Somme des 16 HAP	---		

Détail PCB								
Congénères	28	52	101	118	138	153	180	Somme des PCB
mg / kg MS	< 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	0,25	< 2	■
Inertes > 5 mm	9,30		
Verres > 5 mm	0,14		
Inertes > 2 mm	0,26		

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

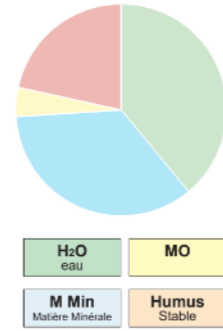
	Résultats		Valeurs limites toutes cultures avec cultures maraichères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraichères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraichères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraichères
	Valeur	unité			Valeur	unité		
Agents indicateurs de traitement	Escherichia coli							
	Clostridium perfringens							
	Entérocoques							
Agents pathogènes	Oeufs d'helminthes viables				absence	/1,5g MB	Absence dans 1,5g MB	■
	Listeria monocytogenes							
	Salmonelles							
	Entérovirus							
	Coliformes thermotolérants							
Oeufs de nématodes								

Type produit :
compost de MIATE

Référence réglementaire :
NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraichères

Caractéristiques physiques

	Résultats
Humidité (% produit brut)	38,4
Matière sèche (% produit brut)	61,6
Matière minérale (% produit brut)	35,1
Matière organique (% produit brut)	26,5
pH	8,39
Conductivité (mS/m)	197,0
Masse volumique compactée (g/L)	497
Refus à 40 mm (% produit brut)	0,7



Classes granulométriques

Classes granulométriques	Résultats
> à 31,5 mm	0,0
16 à 31,5 mm	0,0
8 à 16 mm	2,8
4 à 8 mm	13,9
2 à 4 mm	18,3
1 à 2 mm	25,0
< 1 mm	40,1

Utilisation de tamis à mailles carrées

Les proportions suivantes du produit :	50%	80%	90%
Passent à la maille théorique (en mm) de :	1,4	3,6	5,9

Valeur amendante (apport de matière organique)

	Résultats
Carbone organique (% MS)	21,48
N total (% MS)	3,012
Rapport C/N (total)	7,1
Rapport C/N (organique)	7,8
Indice de Stabilité Biochimique (ISMO) (% MO)	83,6
MO potentiellement résistante à la dégradation (kg / t de produit brut)	221

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.

*Calculés sur la base des analyses demandées et en fonction des flux maximum autorisés pour ETM et CTO (NF U 44-095 toutes cultures sauf 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	16,918	27,471
	Azote Nitrique (N NO ₃)	0,012	0,019
	Azote ammoniacal (N NH ₄)	1,62	2,63
	Azote minéral (N NH ₄ + N NO ₃)	1,63	2,65
	Azote Dumas (N orga + N NO ₃)	16,93	27,5
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	18,55	30,12
	Phosphore (P ₂ O ₅)	22,9	37,3
	Potassium (K ₂ O)	7,36	12,0
	Magnésium (MgO)	16,4	26,5
	Calcium (CaO)	38,5	62,6
	Sodium (Na ₂ O)	1,96	3,18
	Soufre (SO ₂)	9,69	15,73

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

OLIGO - ÉLÉMENTS

	mg / kg (ou g/tonne) produit brut	mg / kg produit sec
Zinc (Zn)	466	756
Cuivre (Cu)	76,9	124,9
Fer (Fe)	30784	49979
Manganèse (Mn)	332	539
Bore (B)		
Molybdène (Mo)	2,51	4,08
Cobalt (Co)	12,1	19,6

Equivalent engrais à la dose conseillée

dose d'apport	---	t / ha	---	kg/ha
N	---	à	---	kg/ha
5 à 20%	---	à	---	kg/ha
P ₂ O ₅	---	à	---	kg/ha
70 à 100%	---	à	---	kg/ha
K ₂ O	---	kg/ha		
100%	---	kg/ha		
MgO	---	kg/ha		
100%	---	kg/ha		
CaO	---	kg/ha		
100%	---	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			