

**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			383	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), Potassium (K <sub>2</sub> O), Magnésium (MgO), Calcium (CaO), Sodium (Na <sub>2</sub> O) et Soufre (SO <sub>3</sub> ) 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	
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
Autres plastiques > 5 mm
Verres + métaux > 2 mm
Verres > 5 mm
Inertes > 5 mm
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	
Entérovirus	
Coliformes thermotolérants	
Oeufs de nématodes	



Ce rapport est la version originale.

**ANALYSE RÉALISÉE POUR :**

CALEDONIENNE DES EAUX  
13 RUE EDMOND HARBULOT - PK6  
98845 NOUMEA

**ORGANISME :**

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

Code organisme : 3010130

Bon de commande : 2023-10

Référence échantillon		Dates repères	
N° échantillon : 93707231	Référence : LOT PDT.BOUÉ-2203	Date de prélèvement : 20/04/2023	
N° LIMS : 93707231	Commune : PLATEFORME KARENGA	Date de réception : 03/05/2023	
	Station :	Date de sortie : 06/06/2023 (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 : Échantillon satisfaisant aux critères microbiologiques de la norme NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraîchères pour les paramètres analysés.

**Légende :**

<span style="color: green;">■</span> conforme	<span style="color: red;">✗</span> non conforme	<span style="color: orange;">⚠</span> conclusion impossible
---	---	---

**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

**Référence échantillon**

N° échantillon : <b>93707231</b>	Référence : <b>LOT PDT.BOUVE-2203</b>
N° LIMS : <b>93707231</b>	Commune : <b>PLATEFORME KARENGA</b>
Station :	

**Dates repères**

Date de prélèvement : <b>20/04/2023</b>
Date de réception : <b>03/05/2023</b>
Date de sortie : <b>06/06/2023 (v.1)</b>

**Type produit :**

compost de MIATE

**Référence réglementaire :**

NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraîchères

**Caractéristiques physico-chimiques**

	Résultats	Normes	Conformité
Matière Organique (% brut)	25,3	>= 20	■
Matière Sèche (% brut)	54,3	>= 50	■
Matière organique / N organique	18,8	< 40	■
Matière Organique (% sec)	46,6	>= 30	■
Azote total (N) (% brut)	1,443	< 3	■
N Nitrique + N ammoniacal + N uréique (% du N total)	---		
Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) (% brut)	1,72	< 3	■
Potassium (K <sub>2</sub> O) (% brut)	0,550	< 3	■
N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O (% brut)	3,71	< 7	■

**Éléments traces métalliques**

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Arsenic (As)	5,96	< 18	■
Cadmium (Cd)	1,675	< 3	■
Chrome (Cr)	271	< 120	✗
Cuivre (Cu)	107,1	< 300	■
Mercuré (Hg)	0,276	< 2	■
Nickel (Ni)	193,8	< 60	✗
Plomb (Pb)	18,7	< 180	■
Sélénium (Se)	< 3,19	< 12	■
Zinc (Zn)	428	< 600	■

**Composés Traces Organiques (CTO)**

	Résultats (mg / kg MS)	Valeur limites (mg / kg MS)	Conformité
Total des 7 PCB	< 0,063	< 0,8	■
Fluoranthène	0,062	< 4	■
Benzo (b) fluoranthène	< 0,042	< 2,5	■
Benzo (a) pyrène	< 0,042	< 1,5	■
Somme des 16 HAP	---		

Détail PCB		Somme des PCB						
Congénères	mg / kg MS	28	52	101	118	138	153	180
		< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009	< 0,009

**Inertes et impuretés**

	Résultats (% MS)	Valeur limites (% MS)	Conformité
Films + PSE > 5 mm			
Autres plastiques > 5 mm			
Verres + métaux > 2 mm			
Inertes > 5 mm			
Verres > 5 mm			
Inertes > 2 mm			

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 maraîchères	Conformité pour toutes cultures avec cultures maraîchères	Résultats		Valeurs limites toutes cultures sauf cultures maraîchères	Conformité toutes cultures sauf cultures maraîchères
	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 :**

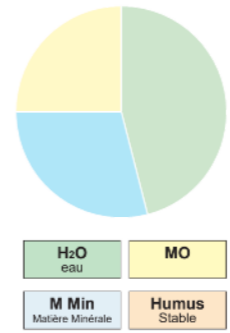
compost de MIATE

**Référence réglementaire :**

NF U 44-095 toutes cultures sauf cultures maraîchères

**Caractéristiques physiques**

	Résultats
Humidité (% produit brut)	45,7
Matière sèche (% produit brut)	54,3
Matière minérale (% produit brut)	29,0
Matière organique (% produit brut)	25,3
pH	7,43
Conductivité (mS/m)	261,0
Masse volumique compactée (g/L)	584
Refus à 40 mm (% produit brut)	0,8



**Classes granulométriques**

Classes granulométriques	Résultats
> à 31,5 mm	99,0
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)	23,30
N total (% MS)	2,659
Rapport C/N (total)	8,8
Rapport C/N (organique)	9,4
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 toutes cultures sauf cultures maraîchères) 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	13,423	24,73
	Azote Nitrique (N NO <sub>3</sub> )	0,337	0,620
	Azote ammoniacal (N NH <sub>4</sub> )	0,67	1,24
	Azote minéral (N NH <sub>4</sub> + N NO <sub>3</sub> )	1,01	1,86
Azote Dumas (N orga + N NO <sub>3</sub> )	13,76	25,4	
ÉLÉMENTS MAJEURS	Azote total (N)	14,43	26,59
	Phosphore (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	17,2	31,7
	Potassium (K <sub>2</sub> O)	5,50	10,1
	Magnésium (MgO)	11,30	20,8
	Calcium (CaO)	40,7	74,9
	Sodium (Na <sub>2</sub> O)	1,40	2,58
Soufre (SO <sub>2</sub> )	6,99	12,88	
OLIGO - ÉLÉMENTS	Zinc (Zn)	232	428
	Cuivre (Cu)	58,1	107,1
	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**

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