



DEMANDEUR / PRESCRIPTEUR

MANGO ENVIRONNEMENT
BP 8725
98807 NOUMEA

DESTINATAIRE

MANGO ENVIRONNEMENT
BP 8725
98807 NOUMEA CEDEX

Code organisme : 3027592

Lieu de prélèvement	PLATEFORME KARENGA (i)		
Commune	NOUMEA 98800 (i)		
Technicien	Méryle BLOC (i)		
N° de commande	2024-07		
Date de prélèvement	09/09/2024 (i)	Début d'analyse	27/09/2024
Date d'arrivée	27/09/2024	Date d'édition	17/01/2025 (v.1)

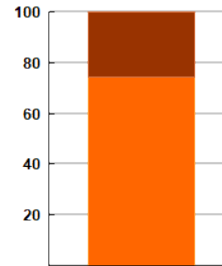
N° LIMS	93902121	RÉFÉRENCE	PDT.BOUE-2403 (i)
N° ECHANTILLON	93902121	CLIENT	
MATRICE	Compost (i)	TYPE	compost de MIATE (i)

Échantillon prélevé par le technicien (i)

SYNTHESE DES RESULTATS DE MINERALISATION DU CARBONE ET DE L'AZOTE SELON FD U44-163 (2018) & FD U44-168 (2018)

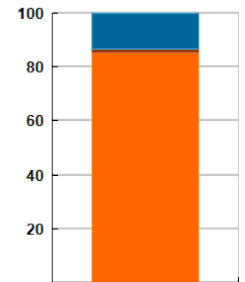
Caractéristiques du produit	% du produit brut	Unités pour un apport de 10 t/ha	Minéralisation max. en 91 jours (%)	Estimation des fournitures pour 10 tonnes de matière brute / ha
Matière sèche	69,5			
Matière organique (MO)	40,8	4075		3036 kg de MO stable
Carbone (C)	20,37	2037	25,5	1518 kg de C stable
Azote Total (Nt)	1,617	162		21 Unité(s) de N disponible(s)
Dont azote organique	1,4227	142	1,6	2 Unité(s)
Dont azote minéral	0,19	19		
Forme nitrique	0,0013	0		0 Unité(s)
Forme ammoniacale	0,193	19		19 Unité(s)
C/N total	12,6			

Matière organique



MO stable
MO instable

Azote total



N org non minéralisable à court terme
N org minéralisable à court terme
N ammoniacal
N nitrique

L'azote minéral (formes nitriques et ammoniacales) est immédiatement disponible après l'épandage
L'azote issu de la minéralisation de l'azote organique est potentiellement disponible à court ou moyen terme (cf les courbes suivantes)

COMPARAISON DE VOTRE ECHANTILLON A DES PRODUITS DE REFERENCE

Y-axis: % de carbone minéralisé (0-100)
X-axis: Durée d'incubation (jours) (0-100)

Y-axis: % de l'azote total apporté minéralisé (-60 to 100)
X-axis: Durée d'incubation (jours) (0-100)

On considère que 3 mois d'essai au laboratoire équivalent à une année de culture. Les fournitures d'azote étant très liées aux conditions d'humidité et de température du sol, elles seront différées si les épandages sont réalisés en automne, hiver ou en période de sécheresse

Y-axis: % N minéralisé (-20 to 60)
X-axis: % C minéralisé (0-50)

Legend: Fourniture en N (green), Réorganisation de N du sol (green), MO humifère (orange), MO dégradabile (orange), Votre produit (red), Boue d'épuration (purple), Lisier (purple), Vinasse (purple), Litière fraîche (green), Paille (yellow)

■	PDT.BOUE-2403	■	Compost bovin
■	Compost de boue	■	Farine de plume
■	Paille de blé		

N° EXTRANET / N° DE LABORATOIRE

93902121
93902121

RÉFÉRENCE ÉCHANTILLON

Référence : PDT.BOUE-2403
Commune : NOUMEA 98800

DATES REPÈRES

Date de prélèvement : 09/09/2024
Date de réception : 27/09/2024
Date d'édition : 17/01/2025 (v.1)

Type de produit :

compost de MIATE

Référence réglementaire :

NF U 44-095

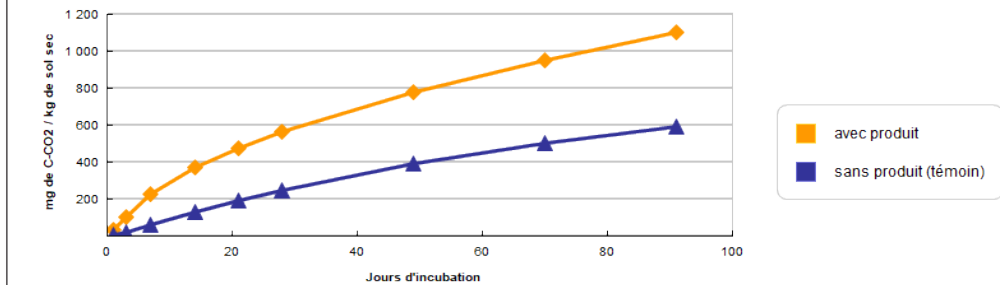
RESULTATS DE MINERALISATION DE L'AZOTE
SELON FD U44-163 (2018)

		J0	J7	J14	J28	J49	J70	J91	Unité
Quantité d'azote minéral présent dans le sol sous forme NH4 et NO3	avec produit	49.74	47.69	53.21	66.42	80.25	91.06	102.97	mg d'N minéral / kg de sol sec
	sans produit (témoin)	41.27	45,84	49.93	57.66	69.5	80.32	92.3	
Minéralisation nette de l'azote organique en azote minéral (NH4 + NO3)	avec produit	0	-2.05	3.47	16.67	30.51	41.31	53.22	mg d'N minéral / kg de sol sec
	sans produit (témoin)	0	4.57	8.66	16.4	28.23	39.05	51.03	
N minéralisé (+) ou immobilisé (-)		0	-4.74	-3.72	0.2	1.63	1.62	1.57	% d'azote organique du produit

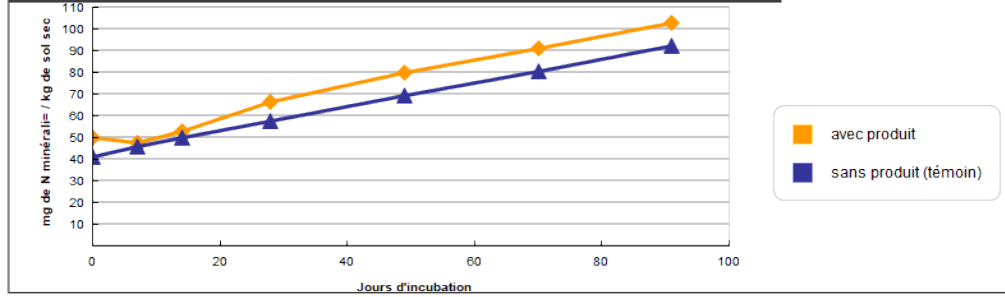
RESULTATS DE MINERALISATION DU CARBONE
SELON FD U44-163 (2018)

		J1	J3	J7	J14	J21	J28	J49	J70	J91	Unité
Quantité de C-CO2 dégagé par le sol	avec produit	36	100.2	230.2	369.4	479.2	563.2	782.7	950.8	1105.1	mg de C-CO2 / kg de sol sec
	sans produit (témoin)	5	22.7	61.5	129	191.7	246.9	391	501.5	595.7	
Coefficient de minéralisation		1.55	3.88	8.43	12.02	14.38	15.81	19.58	22.46	25.47	% de carbone organique du produit

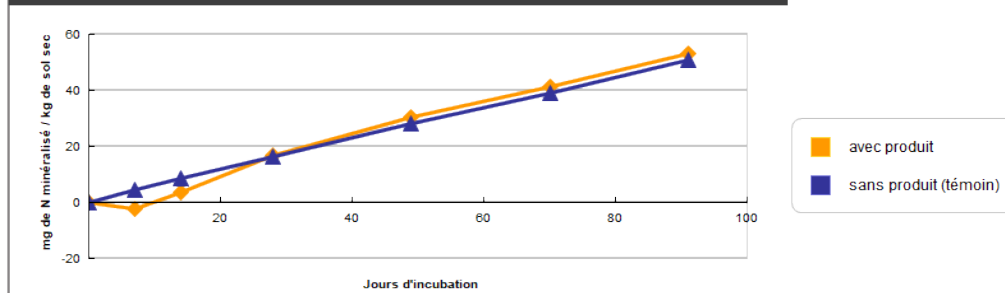
QUANTITÉ DE C-CO2 DÉGRADÉ PAR LE SOL



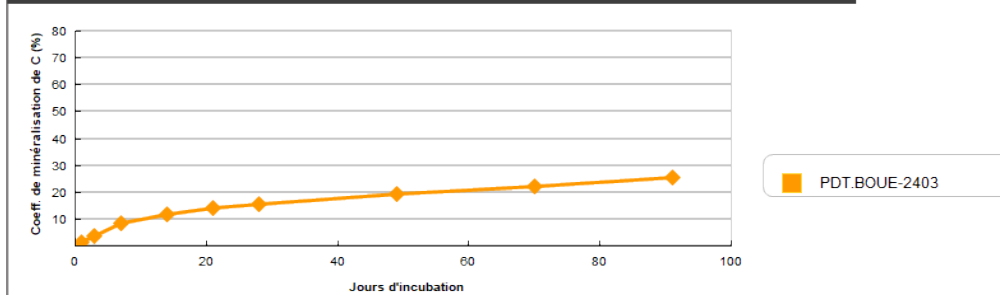
QUANTITÉ D'AZOTE MINÉRAL PRÉSENT DANS LE SOL SOUS FORME DE NH4 ET NO3



MINÉRALISATION NETTE DE L'AZOTE ORGANIQUE EN AZOTE MINÉRAL (NO3 + NH4)



COEFFICIENT DE MINÉRALISATION EXPRIMÉ EN % SUR C ORGANIQUE INITIAL DU PRODUIT



N MINÉRALISÉ (+) OU IMMOBILISÉ (-) EN % DE N ORGANIQUE DU PRODUIT

