

Protocole d'essai de différents composts – Adecad, CTEM

1. Modalités testées

Parcelle B5 déjà identifiée pour mener les essais d'amendement organique.

Quatre composts différents seront testés sur la parcelle :

- ✚ Compost de déchets verts - SIVM Sud
- ✚ Compost de déchets verts / déchets de cantine – Lycée Michel Rocard
- ✚ Compost de déchets verts / déchets industriels – OZD
- ✚ Compost de déchets verts / déchets carnés – OCEF

L'essai comportera également une modalité témoin, soit au total 120m² par modalité testée.

L'essai comportera quatre répétitions, avec des cultures à cycle court (salade, courgette, chou de chine). Les variétés implantées dépendront des semences disponibles.

L'analyse de sol indique un sol sableux superficiel (Tableau 1). Le taux de matières organique est satisfaisant (2.2 %). Les pertes annuelles en matières organiques sont estimées à 419 kg/ha.

La dose de compost est basée sur les conseils techniques standards locaux, soit un apport fractionné de :

- 5T/ha en avril
- 5T/ha en septembre

L'apport se fera manuellement puis sera enfoui au motoculteur.

2. Itinéraire technique

La parcelle B5 est dédiée aux essais d'itinéraires techniques compatibles avec l'agriculture biologique. Aucun intrant chimique ne sera ainsi apporté.

Pour la gestion de l'enherbement, l'intégralité de la parcelle sera paillée.

L'irrigation sera menée par de la micro-aspersion plutôt que par du goutte-à-goutte. En sol sableux, filtrant, ce mode d'irrigation est privilégié par l'Adecad qui a noté de meilleurs rendements et croissances des végétaux.

Les amendements testés ne rentrent pas dans le plan de fertilisation. Un apport d'engrais organique (6-4-11) sera effectué pour couvrir les besoins des cultures. Le biostimulant de poisson de l'UTDP sera également appliqué (dilution entre 1 et 5%).

Adecad Nessadiou		
Date prélèvement 27/07/2021		
Paramètre	Unité	B5
Argile	%TSF	9,4
Limons fins	%TSF	8,93
Limons grossiers	%TSF	10,31
Sables fins	%TSF	28,14
Sables grossiers	%TSF	40,87
Matière organique	%TSF	2,25
Carbone organique	%TSF	1,31
Azote total	%TSF	0,145
Rapport C/N		9,02
CEC Metson	meq/100g TSF	9,8
pH Eau		6,6
P2O5 Olsen	mg/ kg TSF	42,8
K2O échangeable	‰ TSF	0,291
MgO échangeable	‰ TSF	0,994
CaO échangeable	‰ TSF	1,43
Rapport MO/Argile	%	24

Tableau 1: Analyse du sol de la parcelle B5

L'ADECAL a la charge de la fourniture des graines et des intrants autres que les composts.

3. Indicateurs mesurés

Indicateur		Fréquence de mesure
Cultures	Rendement	Chaque modalité Chaque répétition
	Données de croissance (Stades BBCH)	Chaque modalité Chaque répétition <i>Tous les 15 jours</i>
Sols	Test bêche	Par modalité et par répétition A trois stades : semis, mi-parcours et récolte
	Test du slip	1 par modalité
	Analyse biologique	A T0 : 1 prélèvement pour l'ensemble de la parcelle A Tf : 1 prélèvement par modalité

4. Calendrier prévisionnel

Mars 2022	Livraison des composts
Avril 2022	
Mai 2022	Livraison compost SIVM SUD
Juin 2022	Lancement de l'essai sur la parcelle B5 – 1 ^{er} apport de compost + plantation salade (60j)
Juillet 2022	
Août 2022	1 ^{ère} récolte (salade) + plantation courgette
Septembre 2022	
Octobre 2022	
Novembre 2022	
Décembre 2022	2 ^{ème} récolte (Courgette) – 2 ^{ème} apport de compost + plantation Chou de chine (60j)
Janvier 2023	
Février 2023	3 ^{ème} récolte + plantation courgette (90j)
Mars 2023	
Avril 2023	
Mai 2023	4 ^{ème} récolte (courgette)

5. Logistique

Pour les deux apports, au total, 120kg de chacun des composts est nécessaire pour l'essai. La livraison peut être effectuée pour les deux apports, l'Adecal ayant des capacités de stockage sur place.

Pour le transport, l'Adecal dispose d'une remorque. Une mutualisation des déplacements peut être envisagée pour récupérer le compost du lycée de Pouembout, de l'OCEF, du SIVM Sud et du grand Nouméa.

ANNEXE : DESCRIPTION DES DIFFERENTS COMPOSTS

Scénario : Apport de 10 T de compost / ha	Compost SIVM SUD		Compost OCEF		Compost Lycée Agricole		Compost OZD	
	% MB	Quantité apportée (kg/ha)	Sur MB	Quantité apportée (kg/ha)	Sur MB	Quantité apportée (kg/ha)	Sur MB	Quantité apportée (kg/ha)
Quantité à apporter (kg MB/ha)		10 000		10 000		10 000		10 000
Quantité totale (120m2)		120		120		120		120
Matières sèches (% MB)	63,2	6 320	66,7	6 670	66,4	6 640	79,6	7 960
Matière Organique (% MB)	16,3	1 630	12,3	1 230	17,0	1 700	63,2	6 320
Azote total (% MB)	0,62	62	0,84	84	0,79	79	2,70	270
Azote organique (% MB)	0,59	59	0,78	78	0,75	75	2,37	237
Phosphore total (% MB)	0,30	30	0,21	21	0,29	29	1,40	140
Oxyde de potassium (K2O) (% MB)	0,82	82	0,47	47	0,57	57	1,08	108
Oxyde de calcium (CaO) (% MB)	2,20	220	2,62	262	2,42	242	3,45	345
Oxyde de magnésium (MgO) (% MB)	1,28	128	2,43	243	1,71	171	0,72	72