

Le projet BIOFERM : gestion conservatoire des BIOMasses, des nutriments et de la FERTilité des sols dans les petites exploitations familiales de Mayotte

• Auteurs | Arnaud ROUILLARD¹, Joël HUAT¹
¹CIRAD, 43 rue de l'hôpital, 97600 Mamodzou

• Contacts : joel.huat@cirad.fr
emmanuel.tillard@cirad.fr


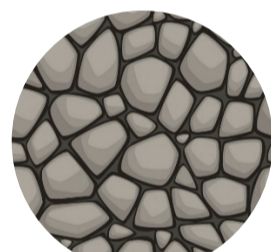
Objectifs

- Contribuer à la durabilité des systèmes d'exploitation par une meilleure intégration entre l'agriculture et l'élevage.
- Renforcer les systèmes d'élevage en proposant des itinéraires agro-écologiques innovants pour la production locale des ressources fourragères et alimentaires pour le bétail.
- Concevoir des itinéraires techniques innovants basés sur l'agriculture de conservation et la fertilisation organique des parcelles
- Exploiter les services écosystémiques de certaines espèces végétales pour améliorer la fertilité des sols.

Valoriser la matière organique locale

- Caractérisation des effluents d'élevage et des résidus de culture.
- Développement des pratiques de conservation de matières organiques (compostage).
- Evaluation de l'impact agronomique (rendement) et environnemental de la fertilisation organiques des parcelles de cultures vivrières, fourragères et maraîchères.

Avantages du compost

-  Dynamise l'activité microbienne des sols
-  Limite des maladies chez les végétaux
-  Améliore la porosité des sols
-  Améliore la capacité de rétention d'eau

Exploiter les plantes de services en association ou en rotation

- Collecte et caractérisation de plantes locales à intérêt agronomique.
- Enquêtes paysannes sur les savoirs locaux sur les espèces de plantes de services, sur les pratiques d'intensification écologique et l'agriculture de conservation.
- Test de systèmes de culture incluant des plantes de services.

Avantages des plantes de services

-  Apport d'azote et matière organique
-  Piège pour des ravageurs & maladies
-  Limite l'enherbement
-  Lutte contre l'érosion

Diffusion des connaissances

Divers outils : fiches techniques, parcelles de démonstration, journées professionnelles, ateliers de co-conception, articles de vulgarisation, vidéos, séances de formation, articles scientifiques.

