Contacts: nadine.andrieu@cirad.fr
elodie.dorey@cirad.fr

MINISTÈRE DES OUTRE-MER
Liberté Égalité Fraternité

TERRITOIRES DURABLES

Contexte

L'expérimentation animal de service s'inscrit dans le cadre du Projet Territoires Durable financé par le ministère de l'Outremer et coordonné par le Cirad.
Le projet vise à concevoir des systèmes agricoles sans pesticides en Guadeloupe, Martinique et à la Réunion.

Hypothèse

L'introduction d'animaux de services peut permettre de contrôler l'enherbement dans les bananeraies, il peut en outre contribuer à améliorer la fertilité des parcelles mais avec le risque des dysservices tels que le tassement de la parcelle, la contamination par la chlordécone

Objectifs: Analyser les services + et - par les animaux au sein des systèmes de culture

3 services + :

- Contrôle de l'enherbement
- Amélioration de la fertilité du sol
- Croissance des animaux potentiellement utilisables comme naisseurs

3 services - également suivis :

- Le tassement du sol par les animaux
- La contamination des animaux par la chlordécone
- Le parasitisme des animaux sous couvert bananier

Service de gestion des couverts herbacés

- Relevés floristiques réalisé
- Hauteur d'herbe semaine type

Service d'amélioration de la fertilité

- Analyse chimique du sol

Croissance des animaux

- Composition couvert (NDF, ADF, etc)
- Pesées

Tassement du sol par l'animal

- Analyse de l'infiltration
- Analyse de la densité du sol

Contamination de l'animal par la chlordécone

- Titane dans les sols, plante et dans les fécès
- Prélèvement de fèces, eau, fourrage
- Dosage sanguin animal

Parasitisme des animaux

- Fécès

cirad INRAE IT2 INSTITUT TECHNIQUE TROPICAL