



**HAL**  
open science

## Conception d'un système pilote de type polyculture élevage et test d'innovations au lycée agricole (EPLEFPA) de Guadeloupe

Audrey Fanchone, Fabien Stark, J.L. Kelemen, Gisèle Alexandre, Jean-Louis Diman, Jean-Luc Gourdine, Harry Ozier Lafontaine, Jorge J. Sierra, Régis R. Tournebize, Harry Archimède

### ► To cite this version:

Audrey Fanchone, Fabien Stark, J.L. Kelemen, Gisèle Alexandre, Jean-Louis Diman, et al.. Conception d'un système pilote de type polyculture élevage et test d'innovations au lycée agricole (EPLEFPA) de Guadeloupe. Séminaire national d'échanges entre acteurs du développement et de la recherche : Les systèmes de polyculture-élevage dans les territoires, Jun 2013, Toulouse, France. , 2013, Les systèmes de polyculture-élevage dans les territoires. Agricultures de demain et enjeux d'aujourd'hui - 4 et 5 juin 2013. Séminaire national d'échanges entre acteurs du développement et de la recherche. hal-02748322

**HAL Id: hal-02748322**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02748322>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Conception d'un système pilote de type polyculture élevage et test d'innovations au lycée agricole (EPLEFPA) de Guadeloupe.



Contexte



hypothèse

- International : Nécessité ↗ production sans effets négatifs sur environnement.
- Régional : Insularité ↔ augmentation de la production à l'unité de surface.
- Local : Recherche de l'autonomie en intrants des exploitations agricoles.

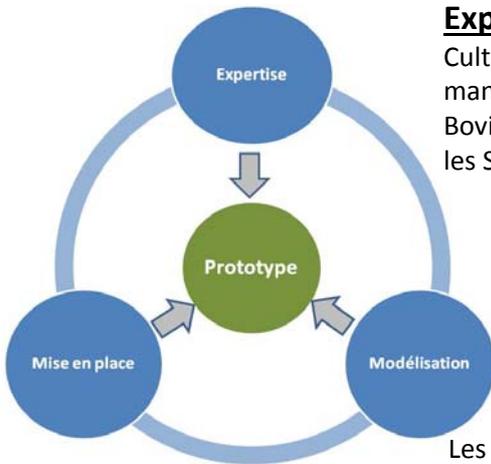
Ce pilote fait partie d'un projet Recherche – Formation – Développement visant à montrer que l'association agriculture élevage accroît l'autonomie des exploitations agricoles. Il est comparé au reste de l'exploitation agricole conduit de manière conventionnelle.



Objectifs

- Créer de la référence technico-économique.
- Tester des inventions et transférer des innovations.
- Servir de support de formation et de démonstration.

## Méthodologie



### Expertise et observations du terrain :

Cultures d'exportation (canne à sucre et banane, 71%) et cultures vivrières (dont manioc et patate douce, 51%) sont les plus représentées dans les SPE de Guadeloupe. Bovins (76%) et porcins (45%) sont les spéculations animales les plus représentées dans les SPE de Guadeloupe.

### Modélisation :

Mise en adéquation de la valeur alimentaire des ressources (référentiel INRA URZ) et des quantités de biomasses produites avec la valeur alimentaire des ressources. Estimation de la quantité de compost fabriquée à partir des déjections animales.

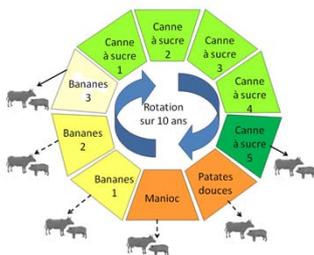
### Mise en place :

Les ajustements réalisés permettront de mesurer l'écart entre données théoriques et réalités de terrain. Ils permettront de pointer les compartiments et processus à étudier.

## Caractéristiques retenues

### 5 hectares (10 parcelles)

#### Systèmes de culture



#### Systèmes d'élevage

Espèce	N/an	GMQ attendus	GMQ mesurés
Bovins	5	500 g/j	300 g/j
Porcins	30	500 g/j	800 g/j

- Totalité des produits et co-produits destinés à l'alimentation animale
- > Seuls co-produits destinés à l'alimentation animale

## Innovations testées



### Mulch (carton et paille de canne) sur patate douce :

- gestion de l'enherbement



### Plantes de service sur banane et canne à sucre :

- gestion de l'enherbement
- fertilisation azotée (légumineuse)
- trésorerie (cultures maraichère)
- Alimentation animale



### Ensilage des surplus :

- alimentation des animaux



## Les systèmes de polyculture - élevage dans les territoires



Séminaire ACTA-INRA

Toulouse, 4 et 5 JUN 2013

