



**HAL**  
open science

## Co-conception de dispositifs expérimentaux pour des agrosystèmes innovants à base de bananier plantain Une série de 6 ateliers avec les agriculteurs de Guadeloupe

Marie Bezard, Raphaël Morin, Lina Alidor, Christophe Latchman, David Hammouya, Jean-Louis Diman

### ► To cite this version:

Marie Bezard, Raphaël Morin, Lina Alidor, Christophe Latchman, David Hammouya, et al.. Co-conception de dispositifs expérimentaux pour des agrosystèmes innovants à base de bananier plantain Une série de 6 ateliers avec les agriculteurs de Guadeloupe. Journée technique Intensecoplantain, Dec 2020, Petit bourg, France. hal-03028700

**HAL Id: hal-03028700**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03028700v1>**

Submitted on 27 Nov 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.

Equipe de recherche  
UE PEYI  
Bezard M.; Morin R.; Alidor L.;  
Latchman C.; Hammouya D.;  
Diman J-L.

# Co-conception de dispositifs expérimentaux pour des agrosystèmes innovants à base de bananier plantain

Une série de 6 ateliers avec les agriculteurs de Guadeloupe

Diagnostic technico-économique des systèmes à base de bananiers plantain en Guadeloupe

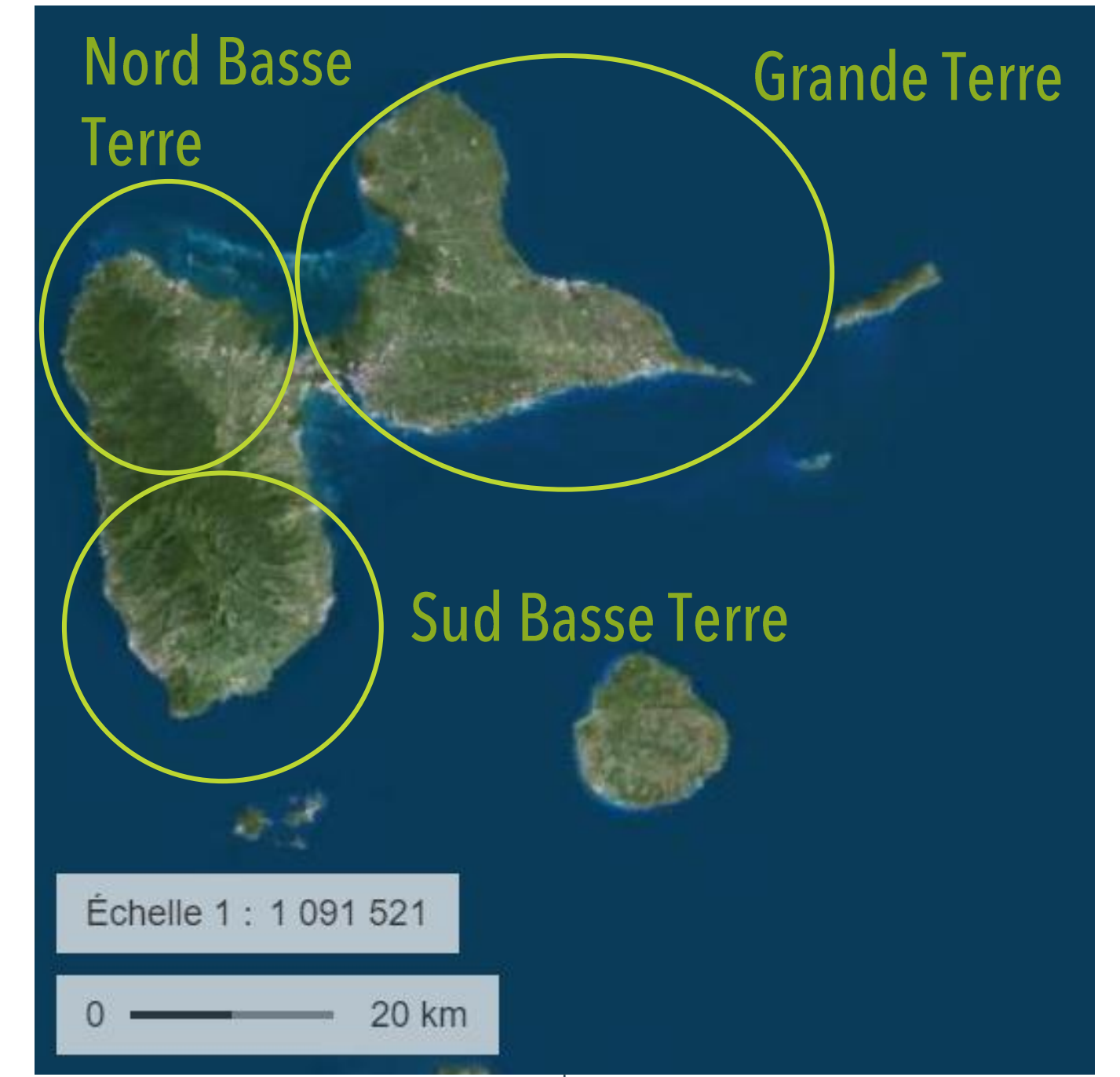
2017 (réactualisé en 2019)

Identification d'agriculteurs volontaires pour les ateliers

- ✓ Des pédoclimats variés
- ✓ Des pratiques différentes

3 zones d'ateliers

Nombre d'agriculteurs présents aux ateliers		
	Atelier « schéma de parcelle »	Atelier ITK
Nord Basse Terre	8	7
Sud Basse Terre	6	6
Grande Terre	4	2



© Géoportail

2 séries d'ateliers sur 3 zones

## ✓ Atelier d'organisation spatiale: vers des « schémas de parcelle »

**1**

**NBT1: Jardin créée**  
Système d'exploitation  
Surface: 0,05 à 1,2 ha Diversité des cultures: 6 à 12  
+ Diversification donc revenus + Intérêt  
A taille humaine donc + durable  
Préparation de plants: solution à bas de  
travail, noir, ou autre à réfléchir  
Non utilisation du PIF  
Rendement = importants mais qualité ++

**NBT2: Polyculture de Moyenne Taille**  
Système d'exploitation  
Surface: 12 à 15 ha Diversité des cultures: 5 à 9  
Equilibre entre les 2 systèmes,  
gestion/mise en place moins  
complexes  
→ Un produit peut être +  
culture

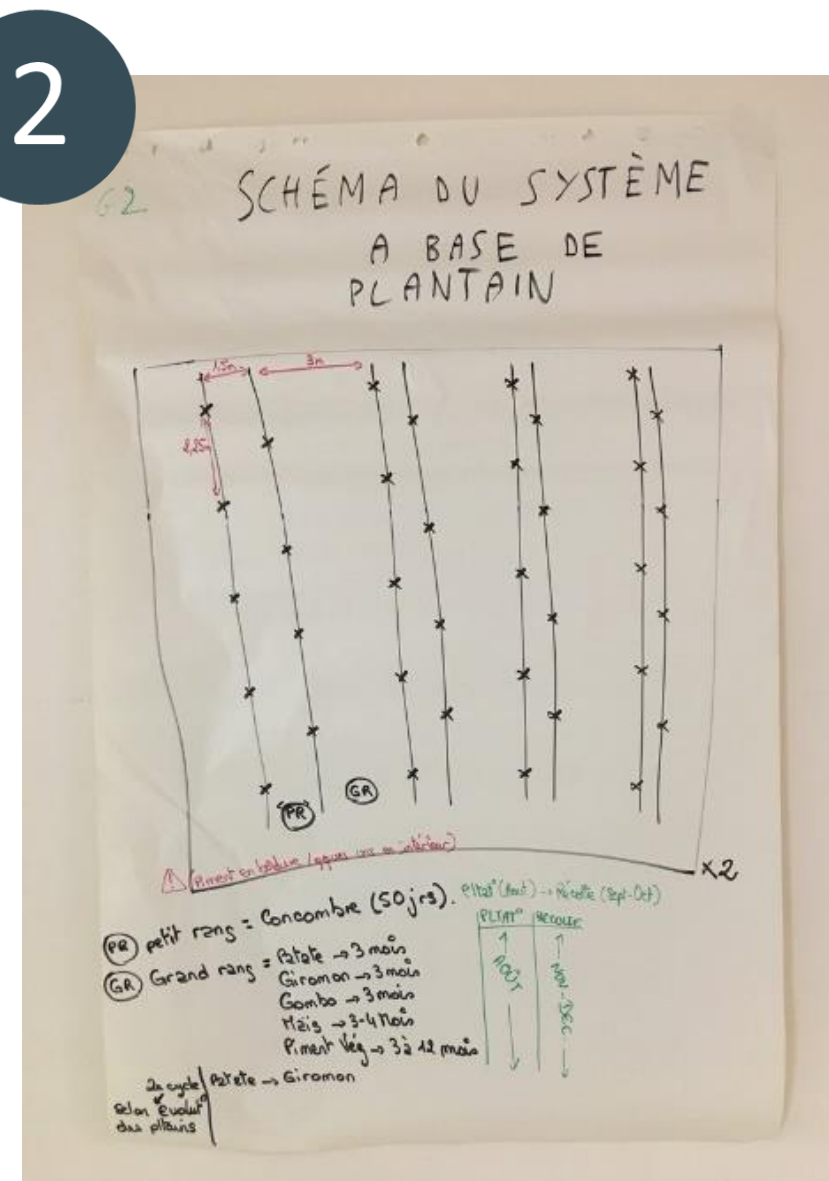
**NBT3: Polyculture peu variée de Grande Taille**  
Système d'exploitation  
Surface: 12 à 15 ha Diversité des cultures: 3 ou 4  
cultures  
+ Rendement très intéressant  
et chiffre d'affaire + important  
+ Pau de diversité de cultures  
donc intensification et  
utilisation d'intrants chimiques  
+ PIF

Validation par les agriculteurs des différents types d'exploitations (identifiés lors des enquêtes)

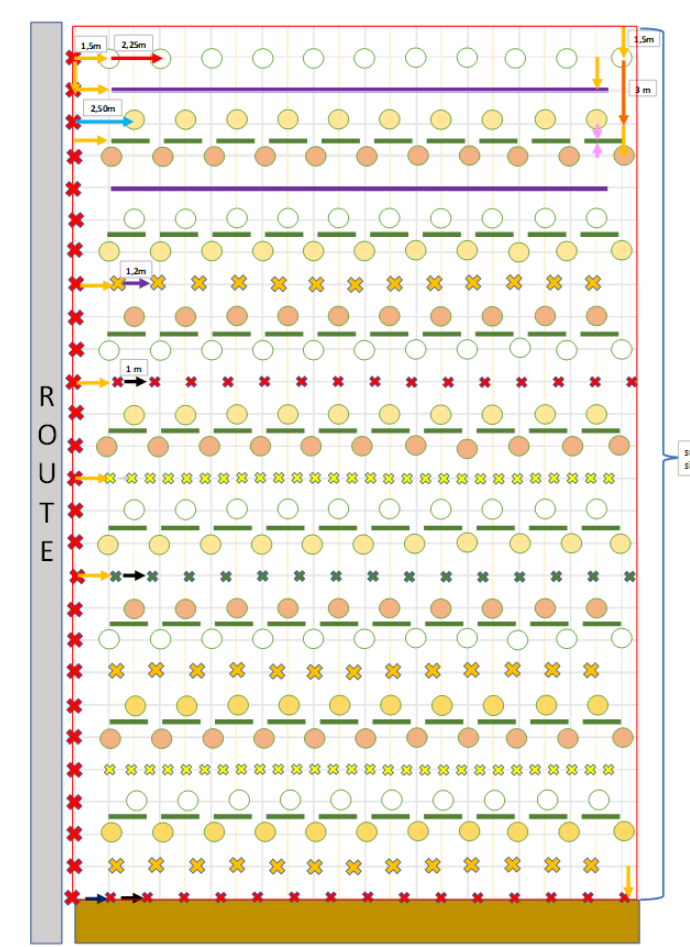
**2**

Co-design de 4 schémas de parcelles agroécologiques avec les agriculteurs (2 en Nord Basse Terre, 1 en Sud Basse Terre et 1 pour Grande Terre)

Validation par les agriculteurs des différents types d'exploitations (identifiés lors des enquêtes)



Exemple de schéma co-conçu avec un groupe d'agriculteurs du Nord Basse Terre



Exemple de plan établi suite à l'atelier au Nord Basse Terre

Positionnement des Post-it® par les agriculteurs du Nord Basse Terre

## ✓ Atelier d'organisation temporelle: co-design d'itinéraires Techniques (ITK)

**3**

Exemple de co-design d'ITK

Co-design des ITK pour les schémas de parcelle définis lors du premier atelier

	INRAE NBT1	INRAE NBT2	INRAE SBT
<b>Préparation de sol</b>	Crotalaire Grobroyage Ter Pulvérisage Zone Pulvérisage Ter labour Raffinage Sillonage	Crotalaire Grobroyage Ter Pulvérisage Zone Pulvérisage Ter labour Raffinage Sillonage	Crotalaire Grobroyage Ter Pulvérisage Zone Pulvérisage Ter labour Raffinage Sillonage
<b>Amendement</b>	Amendement localisé	Amendement localisé	Amendement localisé
<b>Plantation</b>	Plantation des bananiers Irrigation cultures associées Plantation de la culture associée	Plantation des bananiers Irrigation cultures associées Plantation de la culture associée	Plantation des bananiers Irrigation cultures associées Plantation de la culture associée
<b>Fertilisation</b>	Apport de vermicompost	Apport de vermicompost	?
<b>Gestion de l'enherbement</b>	Rotation de culture	Rotation de culture	?
<b>Irrigation</b>	Irrigation si sécheresse	Irrigation si sécheresse	Effeillage avant la 20ème feuille
<b>Gestion des maladies</b>	Effeillage en cas de serco	Effeillage en cas de serco	Vinaique blanc à 75%
<b>Gestion de la production</b>	Ouilletonnage Buttage	Ouilletonnage Buttage	Abatage de la fleur mâle
<b>Récolte</b>	Haubanage si nécessaire Récolte bananes Récolte cultures associées	Haubanage si nécessaire Récolte bananes Récolte cultures associées	Récolte bananes Récolte cultures associées

ITK pour les 3 schémas de la Basse Terre établis suite aux ateliers

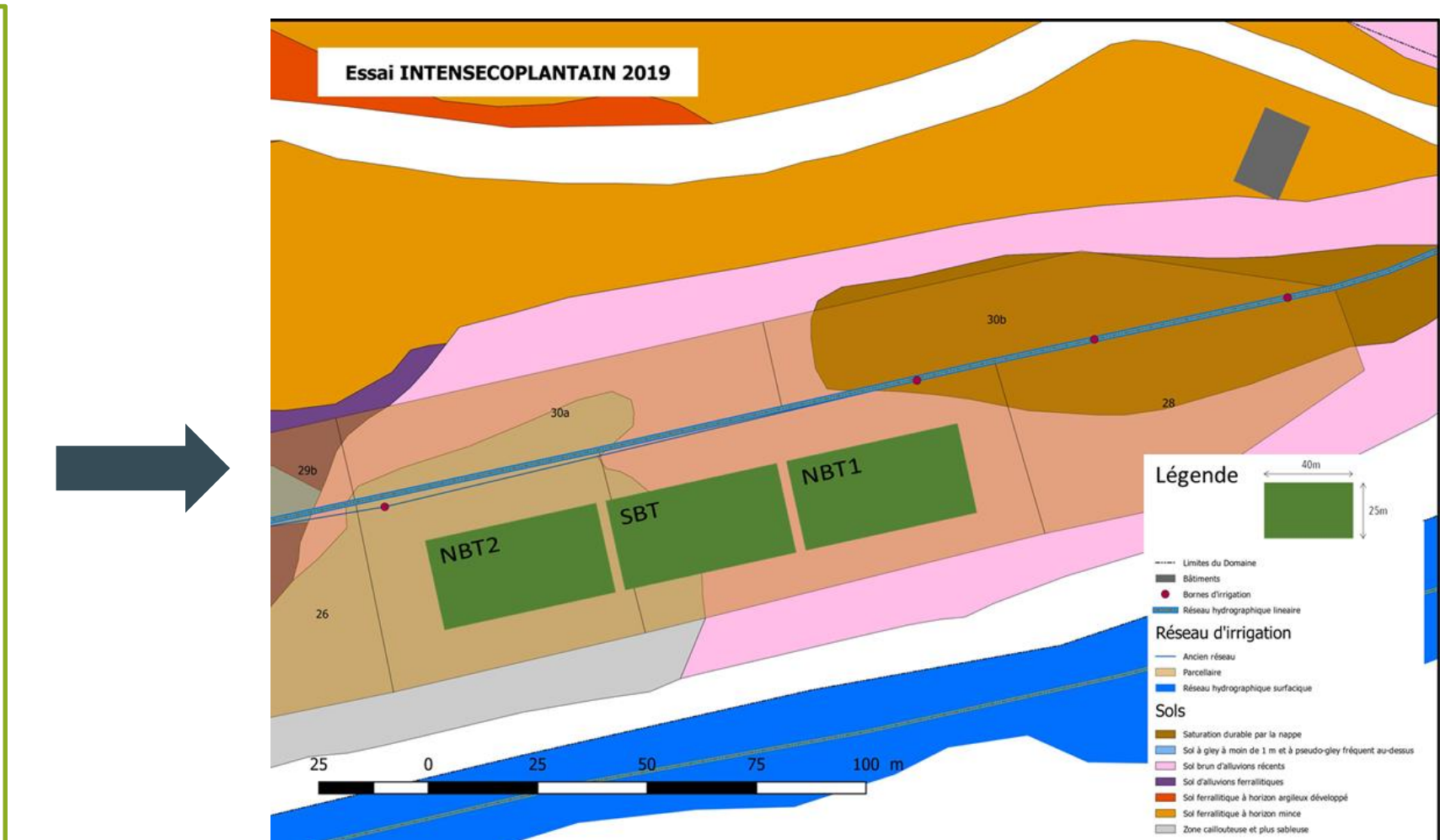


Schéma d'implantation des différents blocs du Nord Basse Terre

## ✓ Mise en place des premiers blocs expérimentaux d'innovation ouverte



Suivi d'indicateurs agronomiques (hauteur de la plante, circonférence, etc.) et d'indicateurs économiques (temps de travail, coût des intrants, etc.).  
Evaluation participative sur une grille d'indicateurs co-construite.

Centre Antilles Guyane – Petit Bourg-Guadeloupe



Domaine Duclos,  
Prise d'eau  
97170 Petit Bourg  
Tél. : + 590 (0)5 90 25 59 65  
jean-louis.diman@inrae.fr  
david.hammouya@inrae.fr  
marie.bezard@inrae.fr