

### Projet de Gestion territoriale collective des bioagresseurs des bananiers en Martinique

#### Les Objectifs

➤ Identifier des éléments du paysage qui peuvent être des leviers de gestion des bioagresseurs des bananiers :

- Interfaces entre parcelles (haies)
- Organisation spatiale des cultures dans le paysage
- Gestion des sources d'inoculum
- Gestion spatialisée des moyens de lutte (fongicide, piégeage)



Paysage Martinique © J. Sainte-Rose - Cirad

- Participer à l'émergence d'une gestion collective des bioagresseurs des bananiers
- Diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires (fongicides et insecticides)



Cercosporiose noire  
*Pseudocercospora fijiensis* © Cirad



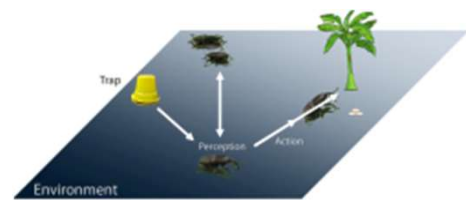
Charançon noir du bananier *Cosmopolites sordidus* © F. Vinatier - Cirad

#### Les partenaires

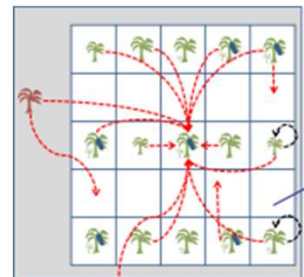
## Les Grandes Etapes du Projet

- Fournir les bases d'une gestion contextualisée aux conditions pédoclimatiques et au contexte paysager, établir quelles structures paysagères permettent de limiter la dispersion des bioagresseurs
- Analyser des données de suivi du charançon et de la cercosporiose noire à l'aide d'approches issues de l'écologie du paysage et de l'épidémiologie spatiale
- Quantifier comment différentes interfaces entre parcelles (haies arborées, bandes enherbées, barrières physiques) influencent la dispersion des bioagresseurs et *in fine* leur capacité de colonisation à l'échelle du paysage
- Concevoir un modèle de simulation spatialisé de ces dynamiques afin de prédire comment des changements d'organisation dans la gestion du territoire (assolement des cultures, organisation des interfaces entre parcelles) et la concertation des pratiques de lutte influencent les populations de bioagresseurs
- Cet outil de modélisation sera le support d'ateliers de co-conception avec les agriculteurs et les gestionnaires du territoire afin de faire émerger une concertation dans la gestion du paysage et des pratiques de lutte pour réduire l'usage des fongicides et des insecticides

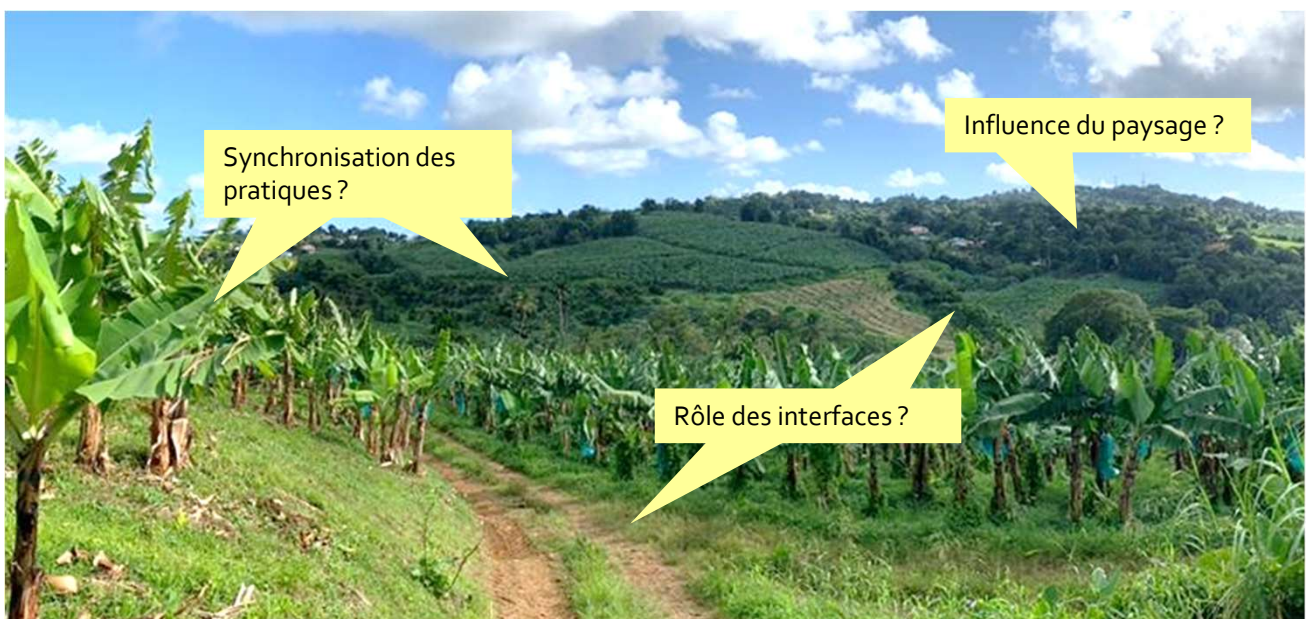
### Utilisation de modèles de simulation



- de déplacements du charançon



- de dispersion de la cercosporiose noire



Synchronisation des pratiques ?

Influence du paysage ?

Rôle des interfaces ?

## Les Faits Marquants 2020

- ✓ Le 26 décembre 2019 : Signature du contrat OFB - Cirad le 15 décembre 2019, permettant le lancement du projet le 1<sup>er</sup> janvier 2020
- ✓ Le 1er janvier 2020 : Démarrage de la thèse de Lucile Delatouche « L'étude de la dynamique paysagère de *Pseudocercospora fijiensis* en Martinique : détermination des leviers territoriaux pour une gestion durable »
- ✓ Le 9 octobre 2020 : Présentation du projet au séminaire de lancement Appel à projet de recherche 2019 « Leviers territoriaux pour réduire l'utilisation et les risques liés aux produits phytopharmaceutiques »

## Impact Covid 19

- La crise sanitaire Covid19 a impacté les activités du projet. Des activités de terrain non pas pu être menées en raison des modalités aux relatives aux instructions sanitaires. Un avenant de prolongation de la durée du projet d'un an a été déposé auprès des autorités compétentes.



## Une Animation Connectée

L'équipe a poursuivi les activités réalisables dans le cadre des recommandations sanitaires avec des réunions de projet en visioconférence :

- ✓ Le 13 mars 2020 : Réunion de lancement administratif du projet
- ✓ Le 25 octobre 2020 : Réunion Impacts de la crise sanitaire sur les activités du projet
- ✓ Le 30 novembre 2020 : Réunion des partenaires sur les aspects scientifiques et techniques à mettre en œuvre pour 2021

## Projet financé par ECOPHYTO - OFB

## Zoom sur les nouvelles recrues

### Interview de Lucile Delatouche



J'étudie la dispersion de la cercosporiose noire du bananier au sein du paysage sur le territoire martiniquais.

Je suis arrivée sur le projet dans le cadre de ma thèse. J'étudie principalement la capacité des haies à limiter la dispersion des spores de *Pseudocercospora fijiensis*. Le but de cette étude est de développer un moyen de lutte agro-écologique de la maladie grâce à l'organisation paysagère et la coordination des acteurs. Mon travail allie expérimentation sur le terrain et traitement et modélisation de données.

J'avais fait mon stage de fin d'étude en 2019 au CAEC, donc mon intégration a été assez simple au sein du centre de recherche et de l'équipe !

### Interview de Clarisse Vincent



Tout fraîchement sortie de l'école (SupAgro), je suis recrutée en CDD au Cirad.

Concernant les activités de Banamosaic, je suis en interaction avec Lucile Delatouche. Je vais intervenir sur le volet du projet visant à mettre en œuvre des stratégies de gestion partagées contre la Cercosporiose Noire et les charançons dans un bassin bananier.

Pour le moment concrètement, il s'agit de sélectionner ce bassin bananier en concertation avec les acteurs.