



Dispositif expérimental : c'est planté !

La parcelle expérimentale de Rivière Lézarde est maintenant lancée pour son premier cycle de production ! Après les pois doux des systèmes BD plantés en décembre, ce sont les pois d'Angole qui les ont complétés en février, puis les indigotiers début mai. Les bananiers ont été plantés sur l'ensemble des systèmes entre le 8 et le 15 avril dernier.

Entre temps, des couverts végétaux ont été implantés dans les 2 systèmes BI et BD fin février :

- de la **crotalaire** [*Crotalaria juncea*], légumineuse non pérenne, détruite en avril pour fournir un mulch riche en matière organique pour le démarrage des vitroplants de bananiers.
- du **pueraria** [*Pueraria phaseloides*], légumineuse aux forts pouvoirs de fixation d'azote et de maîtrise des adventices, qui sera maintenue en couverture permanente.



Bananiers, pois d'Angole et couvert de Pueraria sur le système BD, Juillet 2019

Les premiers apports de fertilisation ont été réalisés avec des formules minérales [CO] ou des organiques AB'FLOR [BI et BD]. Un compost à base de fumier de poule et cabri biologique, et de BRF issu de la taille des haies en bordure de parcelle, a été constitué, afin d'être appliqué d'ici quelques semaines sur les parcelles Bio-diversifiées.

Les aléas de l'agriculture

Avec le carême exceptionnel de ce début d'année, et les importantes restrictions d'irrigation imposées sur le bassin de la Rivière Lézarde, les besoins en eau de nos parcelles ont difficilement été atteints. Malgré tout le démarrage des cultures ne semble pas avoir été fortement affecté.

Petit rappel des 3 systèmes de culture de BANABIO :

- le **Conventionnel** [CO] : ce qui se fait en moyenne dans les plantations de banane export en Martinique.
- le **Bio-intensif** [BI] : un système AB où les intrants conventionnels sont remplacés par des organiques et biologiques.
- le **Bio-diversifié** [BD] : un système AB en rupture avec une diversité de cultures, et des intrants locaux.



Fumier bio poules et de cabris, en partie composté avec du BRF, Juin 2019

Ce qu'il reste à venir, sur les parcelles de nos systèmes BD :

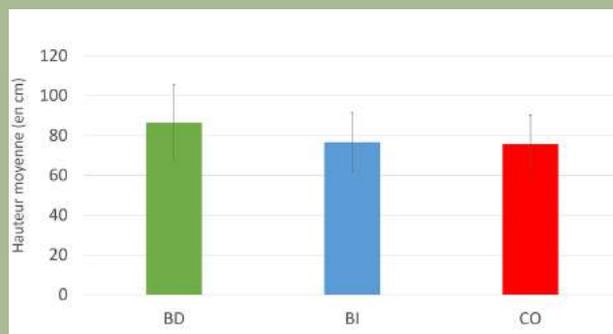
• **Elimination des pois d'Angole, début septembre :** les pois d'Angole plantés en février dernier sur le système BD seront coupés en sortie d'été afin de fournir un mulch riche en matière organique lors de la plantation des cacaoyers.

• **Plantation des cacaoyers, fin septembre :** les 110 plants de cacaoyers (variété Amelonado), fournis par l'association Valcaco, seront plantés sur le système BD à la fin du mois de Septembre.

Premiers résultats du terrain

Seuls quelques indicateurs ont commencé à être mesurés. Les autres seront compilés au fur et à mesure de l'avancement des systèmes [niveaux de bio-agresseurs, rendement, post-récolte, performances économiques...]. Au démarrage du dispositif expérimental, les premiers résultats obtenus à partir des différents suivis mis en place ne révèlent pas d'écarts significatifs entre les systèmes : les différentes parcelles semblent relativement homogènes.

Indicateurs de croissance



Le suivi de croissance des bananiers ne montre pas d'écart significatif entre les 3 systèmes pour le moment. Aucun stress de croissance particulier [hydrique ou nutritif] n'a été observé.

Indicateurs de biodiversité

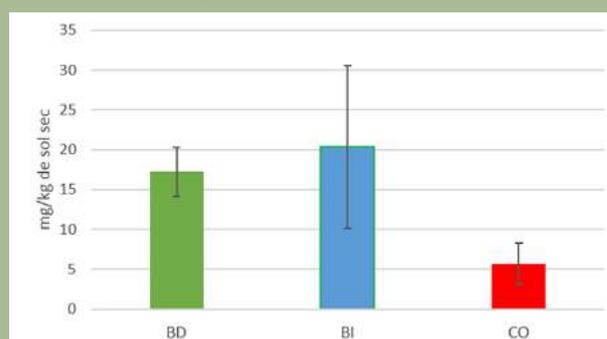


Les populations mesurées grâce à des tests bêche sont assez faibles après jachère. Ce résultat nous permet d'envisager un net potentiel d'augmentation des populations dans le temps, notamment dans les systèmes AB.



Abondance des vers de terre, Mars 2019

Indicateurs de qualité des sols



Les résultats des différentes analyses de sol réalisées sont similaires pour l'ensemble des éléments mesurés. Il semble néanmoins que l'azote minéral soit légèrement plus élevé dans les deux systèmes AB par rapport au Conventionnel. Cet écart pourrait traduire les restitutions des espèces semées durant la jachère.

Communication & Valorisation

Réunion du Comité de Pilotage BANABIO et visite du site expérimental

Un an après le lancement du projet, le Comité de pilotage annuel du projet s'est déroulé durant la matinée du Jeudi 11 Juillet 2019, en 2 phases :

- une réunion des membres du COPIL au CAEC à Petit Morne qui a permis à l'équipe de présenter les avancées du projet aux partenaires : IT2, GRAB, Banamart, Chambre d'Agriculture et DAAF.
- une visite du dispositif expérimental à Rivière Lézarde, proposée à un public plus large, composé des participants à l'atelier de conception de Novembre, et acteurs de la filière agricole intéressés par le projet.



Présentation des premiers résultats lors de la visite du dispositif expérimental BANABIO, Juillet 2019



Présentation des maquettes issues de l'atelier de conception lors de la visite du dispositif expérimental BANABIO, Juillet 2019

Au final, ce sont 25 personnes qui ont pu découvrir la parcelle, les premiers résultats obtenus, et échanger sur les stratégies mobilisées ou sur des partages d'expériences personnelles.

Visite de Biocoop

Une délégation Biocoop - leader de la distribution alimentaire biologique en Métropole, accompagnée par BANAMART - a profité d'une tournée aux Antilles pour venir visiter le dispositif BANABIO durant l'après-midi du 13 Mai 2019.

Actualités Dephy

Retrouvez le Film DEPHY TROPIK avec une rapide présentation des différents projets DEPHY dans les DOM dont BANABIO : <http://youtu.be/iKSUcHR4N8k>.

BANABIO sera représenté lors du séminaire DEPHY DOM organisé à Valence (Drôme) en Septembre 2019, en marge du Salon Tech&Bio [www.tech-n-bio.com]. Une présentation du projet sera également réalisée sous forme d'une courte conférence au cours du Salon.

CONTACT

CIRAD | Campus Agro-environnemental Caraïbe | Quartier Petit Morne - 97285 Le Lamentin Cedex 2

Claire Guillermet

claire.guillermet@cirad.fr | 0596 42 30 17

Lucas Tsoukas

l.tsoukas@it2.fr | 0596 42 30 55

