

Système CABIOSOL - Lorrain

- Désherbage mécanique/thermique
- Fertilité et vie des sols
- Gestion paysagère
- IAE et lutte biologique par conservation
- Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes
- Mesures prophylactiques

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Agriculture raisonnée

Nom de l'ingénieur réseau

CABioSol

Date d'entrée dans le réseau

Lorrain

**- 100 % IFT hors
Biocontrôle**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le système CABioSol est un système de culture permacole inspiré de la tradition agroécologique du « jardin créole » antillais. Par principe, aucun type de cultures n'en est exclu, il présente donc des cultures aromatiques, maraichères, fruitières, ornementales et vivrières. L'objectif étant d'atteindre l'équilibre écosystémique permettant au système d'être le plus autonome possible et ainsi, de réduire les apports en intrants de synthèse. Le système s'appuie, pour se faire, l'ensemble des leviers agroécologiques disponibles :

- Les associations culturales et les rotations variétales,
- La Lutte biologique de conservation avec l'installation de bande relais et la valorisation des réseaux mycorhiziens
- La Lutte biologique inondative avec des lâchers d'auxiliaires des cultures
- La Prophylaxie, avec des cultures et des densité de plantation adaptées au bioclimat
- Le Désherbage mécanique et la paillage organique

La conception du système s'appuie dans un premier temps sur les résultats tirés d'un projet de développement mené par FREDON Martinique sur la Protection Biologique Intégrée (PBI). Ce projet a réuni un groupe d'exploitants « pilotes » sur une période de 6 ans autour des méthodes de mise en œuvre d'une lutte biologique adaptées aux exploitations martiniquaises. Dans un second temps, des séances de co-conception ont été réalisées avec les équipes des différents sites du projet CABioSol afin de mettre en commun les données acquises au cours du projet PBI, leurs expériences et savoirs respectifs. La faisabilité pour les producteurs martiniquais des méthodes proposées constituant un critère prioritaire pour l'équipe CABioSol.

Enfin, la particularité de ce système est qu'il tend à valoriser la microbiologie du sol à travers les réseaux endomycorhiziens. Le travail du sol est donc réduit au stricte sarclage de surface afin de pouvoir observer les services écosystémiques rendues au cultures par une microfaune non impactée par la sur-mécanisation et les intrants de synthèse. Cette particularité est l'occasion d'acquérir de nouvelles données techniques et scientifiques sur les cortèges de champignons endomycorhiziens mobilisables dans les sols de Martinique.

Mots clés :

Associations culturales - Agroécologie - Mycorhization - Auxiliaires des cultures - Protection biologique

Caractéristiques du système

Interculture : Crotalaires, Millet et Sorgho

Gestion de l'irrigation : Pas d'irrigation.

Fertilisation : amendement organique (fumier), engrais foliaires organiques

Gestion du sol/des adventices : paillage naturel, débroussailluse, désherbage manuel.

Débouché commercial : Proposition de « paniers » composés en vente directe.

Infrastructures agroécologiques : haies de Pois d'angole et Pois Sabre ; bandes de Crotalaires, bandes de Millet et Sorgho ; bandes fleuries (Aneth, Asclépias, Basilic, Coriandre, Cosmos, CEillets d'Inde, et Zinnia).



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : production régulière et diversifiée tout au long de l'année • Qualité : un accroissement de la résilience des cultures faces aux bioagresseurs et stress abiotiques
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : - 100 % IFT hors Biocontrôle
Maitrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maitrise des adventices : Valorisation d'une lutte raisonnée, augmentation de la tolérance d'un paysage « enherbé ». • Maitrise des maladies : Protection biologique par les services de biostimulation des réseaux mycorhiziens. • Maitrise ravageurs : Equilibre des populations de ravageurs et auxiliaires
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Permettre à un exploitant agricole de se dégager une trésorerie fonctionnelle. • Temps de travail : un temps plein.



Le mot de l'expérimentateur

* Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Maitrise des bioagresseurs

* Tableau à compléter

* Texte à compléter

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Performance ... (sous-titre à compléter)

*A compléter (graphique + texte)

Evaluation multicritère

*A compléter (graphique + texte)

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

* Texte à compléter

Productions associées à ce système de culture

Contact



Metty TREBEAU

Pilote d'expérimentation - FREDON

✉ m.trebeau.fredon@gmail.com