

### Système CABIOSOL - Sainte Anne

- 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

**Saint Anne**

**- 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, Cosmos et Pois d'Angole

**Gestion de l'irrigation :** Goutte à goutte et aspersion

**Fertilisation :** Amendement organique (fumier et lombricompost)

**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, Œillets d'Inde, et Zinnia).



Objectifs ▲

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



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



**Pierre-André BORDELAIS**

Pilote d'expérimentation - Collectivité de Martinique

✉ [pierre-andre.bordelais@collectivitedemartinique.mq](mailto:pierre-andre.bordelais@collectivitedemartinique.mq)