

ACCUEIL > DEPHY > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SYSTÈME CABIOSOL - SAINTE ANNE



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

Régulation biologique et biocontrôle

Travail du sol simplifié/non labour

Variétés et matériel végétal


[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,

maraîchères, 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 strict 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 aspersions

Fertilisation : Amendement organique (fumier et lombricompost)

Gestion du sol/des adventices : Paillage naturel, débroussailleuse, 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 Milet et Sorgho ; bandes fleuries (Aneth, Asclépias, Basilic, Coriandre, Cosmos, Oeillets 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
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Valorisation d'une lutte raisonnée, augmentation de la tolérance d'un paysage « enherbé ». Maîtrise des maladies : Protection biologique par les services de biostimulation des réseaux mycorhiziens. Maîtrise ravageurs : Equilibre des populations de ravageurs et auxiliaires
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : 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

Maîtrise 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