

[ACCUEIL](#) ➤ [DEPHY](#) ➤ CONCEVOIR SON SYSTÈME ➤ SYSTÈME MACC 0 - SUD MEUSE/COURCELLES-CHAUSSEY

## Système MACC 0 - Sud Meuse/Courcelles-Chaussy

Gestion paysagère   Mélanges variétaux   Protection/lutte physique   Régulation biologique et biocontrôle  
Stratégie de couverture du sol   Toxicité et impacts sur l'environnement

[PARTAGER](#)

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

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

**Conventionnel**

Nom de l'ingénieur réseau

**MACC 0**

Date d'entrée dans le réseau

**Sites Sud Meuse/Courcelles-Chaussy**

**- 100 % IFT  
rodenticide**

Objectif de réduction visé

## Présentation du système

Le parcellaire des agriculteurs peut être fortement soumis aux densités de campagnols. En grandes cultures, ils se réfugient dans les bordures durant les opérations culturales et retournent dans les parcelles lorsque des couverts sont présents. La gestion des bordures est donc primordiale pour limiter la pression des rongeurs. Mettre en place des couverts spécifiques ayant pour objectif principal de repousser les rongeurs semble donc intéressant. Leur association avec des plantes mellifères permet aussi de favoriser la biodiversité aux abords des parcelles.

Mots clés :*Mélilot - Campagnols des champs - Plantes répulsives - Couvert mellifère*

## Caractéristiques du système

Une bande de 2 mètres de large et d'une longueur cumulée d'environ 10 350 mètres linéaires est semée au printemps en bordure des parcelles de l'exploitation. La bande est composée d'un mélange de quatre plantes : mélilot (*melilotus officinalis*), sainfoin, trèfle d'Alexandrie et trèfle incarnat, à raison de 5 kg/ha pour chaque plante. Le mélilot a été choisi afin d'évaluer son effet sur les campagnols des champs. En effet, c'est une légumineuse appétente pour les micromammifères, contenant du mélilotoside (précurseur de la coumarine), qui se transforme par action bactérienne (fermentation) en dicoumarol, molécule anticoagulante longtemps utilisée comme rodenticide. Le choix de lui associer du sainfoin et des trèfles a été fait afin de bénéficier d'un couvert mellifère avec des floraisons échelonnées.



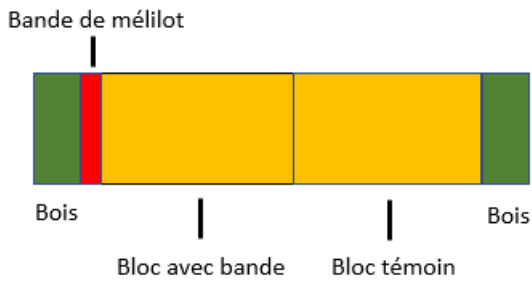
En jaune : Parcelle de l'exploitation

En rouge : Implantation d'une bande de mélilot

En orange : 6 blocs de répétition

Afin d'évaluer l'effet du mélilot sur les populations de campagnols des champs, 6 répétitions sont mises en place et seront suivies sur 6 années consécutives.

Chaque bloc de répétition se compose de la manière suivante :



Interculture : SIE composé de vesce fenugrec lin

Gestion de l'irrigation : Non irrigable

Fertilisation : Fertilisation minérale et engrais sur le rang

Travail du sol : Semi direct

Infrastructures agro-écologiques : Bandes de plantes répulsives et mellifères



## Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendement : Avoir des rendements similaires voir supérieurs dans les modalités alternatives par rapport au témoin, par diminution des populations de campagnols</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>IFT : -100% rodenticide</li> </ul>
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des adventices : Maîtrise des bandes de mélilot</li> <li>Maîtrise des maladies : Non testé</li> <li>Maîtrise ravageurs : Maîtrise des populations de campagnols</li> </ul>

Socio-  
économiques

- Marge brute : Eviter les pertes de rendements importantes qui peuvent avoir lieu les années de pullulations



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 + tex*

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

---

Galerie photos

### Contact



**Jean-Baptiste DUPIEUX**

Pilote d'expérimentation - FREDON



[jb.dupieux@fredon-grandest.fr](mailto:jb.dupieux@fredon-grandest.fr)