



## Système Parcelle - EPL D'ARRAS - MiniPest

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Lutte génétique

OAD, analyse du risque, optimisation de la dose

Variétés et matériel végétal

 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 21 Fév 2024)

### Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau  
**Conventionnel**

Nom de l'ingénieur réseau  
**MiniPest**

Date d'entrée dans le réseau  
**Site EPL D'ARRAS**

**-70% IFT total**  
Objectif de réduction visé

### Présentation du système

Conception du système

Le système parcelle (ou **parcelle agriculteur**) est une nouveauté sur cette seconde version du projet Dephy. Cette parcelle ajoutée au projet MiniPest a pour but de mener à bien l'ensemble des cultures de la rotation, selon les mêmes critères que le système réduction en microparcelle, sur **une échelle cette fois-ci plus grande**.

Cette parcelle appartenant à un agriculteur, la mise en place des cultures dépend en partie des habitudes de conduite culturale du propriétaire. La rotation en place est donc différente de celle des microparcelles, toutefois, l'objectif reste de pouvoir cultiver au moins une fois l'ensemble des cultures présentes en système réduction.

La réalisation d'une expérimentation sur une surface d'un peu plus d'un hectare a pour but de **mieux comprendre la faisabilité** d'un tel système et d'**accroître le transfert des données et des connaissances** acquises auprès des agriculteurs. En 2020 la parcelle était située à proximité de la commune d'Agy, les caractéristiques pédo-climatiques restent proches de celles du système en micro-parcelles. L'année culturale suivante a vu un changement de parcelle suite à un remembrement, celle ci reste tout de même à proximité, entre Arras et Boiry Sainte Rictrude.

Mots clés :

*Parcelle agriculteur - Réduction de produits phytosanitaires - Expérimentation sur une grande surface - Etude de la faisabilité - Réduction de l'usage des produits phytosanitaires*

Caractéristiques du système

Espèces : Blé tendre d'hiver, pomme de terre, colza oléagineux, pois protéagineux, betterave sucrière.

Interculture : Couvert végétal.

Fertilisation : Azote, potasse magnésienne.

Gestion de l'irrigation : Aucune irrigation.

Situation de production : Plein champ.

Travail du sol / Gestion des adventices : Désherbage mécanique, déchaumage.

Circuit commercial : Long.

Infrastructures agro-écologiques : Prairie dans une parcelle voisine, bordures du chemin limitrophe enherbées.

Punaise  
terne  
adulte  
sur  
pomme  
de  
terre

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendement : Baisse de 10% tolérée.</li> <li>• Qualité : Respect du cahier des charges pour les pois protéagineux (absence de maladies et adventices).</li> </ul>
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IFT : Aller au delà d'une réduction de 50% de l'utilisation d'intrants pesticides et atteindre à minima une baisse de 70% de l'IFT total. Utilisation des produits les moins toxiques quand cela est possible et à même effet (produits de biocontrôle par exemple).</li> </ul>

Maitrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maitrise des adventices : Absence de vivaces, aucun impact des adventices sur les cultures suivantes.</li> <li>• Maitrise des maladies : Produits toujours commercialisables.</li> <li>• Maitrise des ravageurs : Produits toujours commercialisables.</li> </ul>
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marge brute : Acceptation d'une baisse de 5%.</li> <li>• Temps de travail : Désherbage manuel impossible.</li> </ul>

Ce projet a trois objectifs prédominants, à savoir :

1. Réduire à l'extrême l'utilisation des produits phytosanitaires tout en maintenant une bonne performance agronomique et économique des systèmes ;
2. Transférer les connaissances vers les producteurs et les apprenants ;
3. Mesurer l'acceptabilité au niveau des acteurs des filières.

Concernant directement le système Parcelle, ce sont les objectifs agronomiques et environnementaux qui doivent être remplis en priorité. Le but étant d'utiliser les intrants phytosanitaires en ultime recours, leur utilisation ne se justifiera qu'afin d'assurer un rendement et une qualité acceptables.



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



[Bulletin d'information MiniPest n°1  
Avril 2020](#)



[Bulletin d'information MiniPest n°2  
Septembre 2020](#)



[Bulletin d'information MiniPest n°4  
21 mai 2021](#)



[Bulletin d'information MiniPest n°3  
Janvier 2021.pdf](#)

### Galerie photos



[Capside de la pomme de terre  
\(punaise verte\)](#)



[Punaise terre sur pomme de terre](#)



[Pomme de terre sur système  
Parcelle le 27-07-2020](#)



[Pomme de terre sur le système  
Parcelle 27-07-2020](#)



[Pomme de terre sur le système  
Parcelle 27-07-2020](#)

#### Contact



**Stéphane HERVIEU**

Pilote d'expérimentation - EPL d'Arras

✉ [stephane.hervieu@educagri.fr](mailto:stephane.hervieu@educagri.fr)

☎ 06 34 84 93 84