



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

-70% IFT total

Objectif de réduction visé

Nom de l'ingénieur réseau

MiniPest

Date d'entrée dans le réseau

Site EPL D'ARRAS

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 culturelle 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'Agny, les caractéristiques pédo-climatiques restent proches de celles du système en micro-parcelles. L'année culturelle 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"> Rendement : Baisse de 10% tolérée. Qualité : Respect du cahier des charges pour les pois protéagineux (absence de maladies et adventices).
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> 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).
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Absence de vivaces, aucun impact des adventices sur les cultures suivantes. Maîtrise des maladies : Produits toujours commercialisables. Maîtrise des ravageurs : Produits toujours commercialisables.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Acceptation d'une baisse de 5%. Temps de travail : Désherbage manuel impossible.

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'infos MINIPEST N°1

EDITO

Conformes par les résultats possibles obtenus par le programme Déphy Espace 2011-2018, l'ambition de la nouvelle version du projet est d'aller au-delà de la réduction des produits phytosanitaires et de faire apparaître des éléments avantageux. Un travail de recherche et de réduction n'est pas synonyme d'innovation et représente la moyenne de l'IFT régional. Parallèlement à l'optimisation, une partie agricultrice d'un hectare est conduite en mode "réduction". Chaque culture sera testée grandeur nature au moins une fois dans la durée du projet (2019-2024). Cette démarche permettra de mieux appréhender la faisabilité et la transférabilité aux agriculteurs des leviers mis en œuvre sur les sites expérimentaux. En attendant voici les premiers résultats concernant l'année 2019...

RAPPEL DU PROTOCOLE PRÉCÉDENT

Le protocole précédent, mis en place pour l'ensemble des sites expérimentaux, a été modifié au cours de l'expérimentation. Les deux dernières années étaient consacrées à l'application de l'IFT régional (IR) et l'assainissement différait selon les sites, est le même pour les deux conditions testées dans un site donné. Ainsi, les cultures sont mises en place dans chaque site expérimental.

ASSOLIMENT

L'assollement sur chaque site est combiné avec les cultures pratiquées dans le banc d'essai correspondant, en particulier au niveau de l'Arras pour le site de Thibouville et de l'Amiens pour le site de Lorgies. Les deux dernières années étaient consacrées à l'application de l'IFT régional (IR) et l'assainissement différait selon les sites, est le même pour les deux conditions testées dans un site donné. Ainsi, les cultures sont mises en place dans chaque site expérimental.

UN **DEUX** **TROIS** **QUATRE** **CINQ** **SIX** **SEPT** **NEUF** **DIX** **ONZE** **DOUZE** **TREize** **QUATRE** **CINQ** **SIX**

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

Bulletin d'infos MINIPEST N°2

SITE DE LORGIES

CHOUX-FLEURS

Entre pression des dégâts et effets indésirables, deux pieds marquent sur l'IR.

Il y a finalement peu de différences à constater entre les deux méthodes de référence et en conduite « en réduction » cette donne l'effet important de l'arrache.

CHOUX-FLEURS IFT réduit

CHOUX-FLEURS IFT régional

Spécificité	Indicateur
IR régional	100%
Réduction-1	112,4%
Réduction-2	100,0%
Réduction-3	100,0%
Parcours agricole	100,0%

OGNONES

Un bon accroissement de l'arrache des plantules et un arrachage des pieds très faible. Les deux méthodes de référence utilisées sont identiques et indiquent une très bonne performance. La méthode de référence et l'arrachage sont très faible. Les deux méthodes de référence utilisées sont identiques et indiquent une très bonne performance. La méthode de référence et l'arrachage sont très faible.

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

Bulletin d'infos MINIPEST N°4

SITE DE LORGIES

IR régional

La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%. La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%.

Pomme de terre

La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%. La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%.

Choux-fleur

La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%. La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%.

OGNONES

La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%. La culture d'arrache de pomme de terre a été réalisée avec un arrachage moyen de 100% et une pression de 100%. Le taux de perte de la culture d'arrache de pomme de terre est de 100%.

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

Bulletin d'infos MINIPEST N°3

EDITO

Le rapport technique de l'IFT régional au cours des 10 dernières années présente également des résultats de l'arrachage de pomme de terre. Il montre que l'arrachage moyen de 100% et une pression de 100% sont les meilleurs résultats obtenus. Les deux méthodes de référence utilisées sont identiques et indiquent une très bonne performance. La méthode de référence et l'arrachage sont très faible.

CHOUX-FLEURS

Le rapport technique de l'IFT régional au cours des 10 dernières années présente également des résultats de l'arrachage de pomme de terre. Il montre que l'arrachage moyen de 100% et une pression de 100% sont les meilleurs résultats obtenus. Les deux méthodes de référence utilisées sont identiques et indiquent une très bonne performance. La méthode de référence et l'arrachage sont très faible.

OGNONES

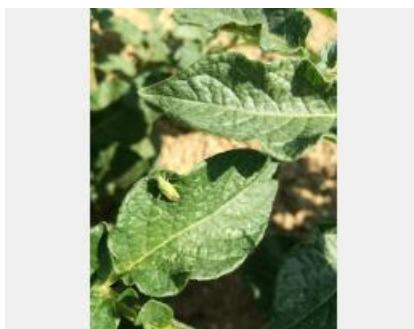
Le rapport technique de l'IFT régional au cours des 10 dernières années présente également des résultats de l'arrachage de pomme de terre. Il montre que l'arrachage moyen de 100% et une pression de 100% sont les meilleurs résultats obtenus. Les deux méthodes de référence utilisées sont identiques et indiquent une très bonne performance. La méthode de référence et l'arrachage sont très faible.

CHOUX-FLEURS IFT régional

OGNONES IFT régional

[Bulletin d'informaion Minipest n°3 Janvier 2021.pdf](#)

Galerie photos



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



[Punaise terne 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

 06 34 84 93 84