

Système Réduction - Pôle Légumes

[Désherbage mécanique/thermique](#)
[Diversification et allongement de la rotation](#)
[Fertilité et vie des sols](#)
[Lutte génétique](#)
[Mélanges variétaux](#)
[Mesures prophylactiques](#)
[OAD, analyse du risque, optimi](#)
 [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

MiniPest

Date d'entrée dans le réseau

Pôle Légumes
-70 % IFT
 Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le projet « MINimisation de l'utilisation des PESTicides en système grandes cultures et cultures légumières en Hauts-de-France (**MiniPest**) 2018-2024 » répond à l'appel à projets **Expérimentation Ecophyto 2018** et s'intègre dans le plan Ecophyto. MiniPest s'appuie sur le projet **DEPHY EXPE 2011-2018** « Reconception durable de deux systèmes grandes cultures et légumières pour une réduction d'au moins 50% de l'utilisation des produits phytosanitaires » pour lequel les objectifs ont été atteints. Confortés par les résultats positifs obtenus, MiniPest a pour objectif **d'aller au-delà des 50% de réduction des intrants pesticides** ; l'idée est de faire appel à ces derniers en **ultime recours**.

Mots clés :

Ecophyto - DEPHY EXPE - MiniPest - Réduction des produits phytosanitaires - Désherbage mécanique - Choix variétal - Rotation longue et diversifiée - Outils d'Aide à la Décision

Caractéristiques du système



Espèces : Blé - Chou-fleur - Pomme de terre - Oignon.

Interculture : Mélange avoine/vesce/phacélie.

Fertilisation : Compost de champignon (12T/ha) + fertilisation minérale azotée (dose en fonction des cultures).

Gestion de l'irrigation : Rampe d'aspersion utilisée sur les choux-fleurs, les oignons et les pommes de terre.

Situation de production : à compléter

Travail du sol/gestion des adventices : Cultivateur pour oignons, déchaulage, désherbage thermique, binage mécanique ou manuel, herse treffer.

Circuit commercial : long

Infrastructures agro-écologiques : Bandes enherbées autour et entre chaque micro-parcelle.

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Baisse de 10% tolérée par rapport au témoin ; • Qualité : Commercialisable pour les légumes, absence de tâches de maladies sur les pommes des choux-fleurs.
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : Réduction de 70%.
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : 0 vivace et pas d'impact d'adventices sur la culture suivante, tolère la présence d'adventices en chou-fleur mais pas en oignon ; • Maîtrise des maladies : 0 mildiou sur pommes de terre et oignons, tolère présence de septoriose sur blé avec un seuil > seuil BSV ; • Maîtrise ravageurs : pas de dégât de limace sur blé et chou-fleur, tolère pucerons sur blé et pomme de terre au-delà du seuil de BSV, 0 chenille (piéride) et tolérance de quelques pucerons sur chou-fleur.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : Baisse de 5% par rapport au témoin acceptée ; • Temps de travail : Pour le désherbage manuel, maximum de 40h/ha/an pour les choux-fleurs et 25h/ha/an pour les oignons.

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 info Minipest n°3](#)



[Bulletin info n°4_v2](#)

Contact



Samuel ALLEXANDRE

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

✉ samuel.alexandre@npdc.chambagri.fr

☎ 06-77-67-31-09