

[ACCUEIL](#) ► [DEPHY](#) ► CONCEVOIR SON SYSTÈME ► SYSTÈME RÉSoPEST - LE RHEU

Système RésoPest - Le Rheu

[Désherbage mécanique/thermique](#)[Mélanges variétaux](#) [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

RésoPest

Date d'entrée dans le réseau

Le Rheu**-100% IFT**

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

Le réseau expérimental RésoPest a été lancé en 2012 suite à une étude de faisabilité financée par le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) Grande Culture à Haute Performance Economique et Environnementale. Ses objectifs sont de concevoir, expérimenter et évaluer les performances de systèmes de culture sans pesticide et d'analyser le fonctionnement de ces agroécosystèmes, notamment les régulations biologiques. Le niveau de rupture est très important par rapport aux pratiques agricoles conventionnelles. De plus, RésoPest se démarque de l'agriculture biologique par la possibilité d'utiliser des engrains de synthèse, ce qui donne l'opportunité de viser des niveaux de rendements plus élevés. Il est affilié au RMT Systèmes de Culture Innovants.

Mots-clés :

Zéro pesticide - Associations variétales - Désherbage mécanique

Caractéristiques du système



Interculture : Culture intermédiaire multiservices (moutarde blanche)

Gestion de l'irrigation : Parcelles non irrigables

Fertilisation : Minérale et organique positionnées dans la rotation et adaptées aux objectifs de rendements

Travail du sol : Labour systématique, faux semis et désherbage mécanique

Infrastructures agro-écologiques : Bandes enherbées et haies bocagères aux abords des parcelles



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Obtenir un niveau de rendement identique aux rendements en agriculture biologique observés sur le bassin rennais <ul style="list-style-type: none"> ◦ Triticale : 65qx/ha ◦ RGH/TV : 9 TMS/ha ◦ Betterave fourragère : 15 TMS/ha ◦ Maïs ensilage : 13 TMS/ha ◦ Orge d'hiver : 50qx/ha ◦ Blé tendre d'hiver : 60qx/ha ◦ Féverole printemps : 20qx/ha • Qualité : Viabilité du système en polyculture élevage laitier et autonomie en production de fourrages (sans pâture). Respecter les cahiers des charges des filières en limitant l'impact des bioagresseurs
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT : Zéro pesticide
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Contrôler le développement des adventices dans la culture et en intercultures • Maîtrise des maladies : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Respecter les normes de qualité • Maîtrise ravageurs : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Régulation biologique ◦ Observations des auxiliaires sur les cultures
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Marge brute : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Atteindre un revenu viable • Temps de travail : <ul style="list-style-type: none"> ◦ Obtenir un temps de travail acceptable



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

Objectif de Rendement	2013	2014	2015
9t MS	13,28		11,2
9t MS		9,5	
13 t de Ms	9,4		14,2
Grains : 60 q/ha		51,4	
Paille (pas d'objectif)		5,0	
20 q/ha			31,2
Grains : 65 q/ha	33,1		
Paille : 4,5 t/ha	3,3		
15t MS/ha	12,6	14,7	
Grains : 50 q/ha		46,0	
Paille : 4,5 t/ha		4,3	67,5
			2,6



[Rendement2013-2017](#)

[RésoPest_Le Rheu_livret 2013-2017](#)

Galerie photos



[Féverole de printemps après binage](#)

Contact



Jean-Marc VALDRINI

Pilote d'expérimentation - INRAE

jean-marc.valdrini@inrae.fr