



Système Parcelle - Chambley - Xpe-GE

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Lutte génétique

Mélanges variétaux

Mesures prophylactiques

 **PARTAGER**

Année de publication 2019 (mis à jour le 06 nov 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

Xpe-GE

Date d'entrée dans le réseau

Lixières

- 100 % IFT

Objectif de réduction visé

Présentation du système

Conception du système

L'objectif affiché des travaux est de maximiser la marge brute sans pesticide et en maintenant un salissement acceptable.

Le dispositif terrain consiste à mettre en œuvre sur une parcelle d'un agriculteur les techniques agronomiques et mécaniques permettant de limiter le risque phytosanitaire au maximum afin de s'interdire toute intervention à base de produits phytosanitaires de synthèse, traitement de semences y compris : tous les produits avec une AMM phytosanitaire. La fertilisation azotée est adaptée par culture et la fertilisation PK compense les exportations.

L'expérimentation est conduite sur plusieurs années, au moins à l'échelle d'une rotation définie initialement avec l'agriculteur, avec lequel chaque année un bilan de l'année et une définition de la stratégie de l'année à venir sont réalisés.

Mots-clés :

Zéro phyto - Agronomie - Désherbage mécanique - Rotation diversifiée

Caractéristiques du système



La rotation sera adaptée à l'année en comparaison à une dite conventionnelle, plus classique. Ainsi mettre une tête de rotation différente n'est pas exclu avec retour en blé l'année suivante sur les 2 modalités possibles.

Interculture : Profiter de l'interculture pour réaliser des façons culturales permettant de réduire le stock semencier

Gestion de l'irrigation : Non concernée

Fertilisation : Adaptée au potentiel de rendement

Travail du sol : Labour et TCS

Infrastructures agro-écologiques : Gros bosquet au fond de la parcelle, forêt à proximité également



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : Céréales et colza : potentiel -15% / soja-pois-maïs-tournesol : maintien du potentiel Qualité : Maintien d'une qualité répondant aux normes de commercialisation
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : 0

Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Gestion durable des adventices, notamment du vulpin – si possible recours au binage des céréales Maîtrise des maladies : Pression limitée par le recours aux mélanges variétaux Maîtrise ravageurs : Décalage de date de semis du blé pour limiter le risque pucerons d'automne – gestion des ravageurs du colza par la dynamique de croissance de la plante
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Maximiser la marge brute sans phyto tout en conservant un salissement acceptable Temps de travail : Le temps de travail sera augmenté par le recours au désherbage mécanique



Le mot de l'expérimentateur

* Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

NE RIEN RENSEIGNER !!!

Gestion des adventices ▲

Leviers	Principes d'action	Enseignements
alternance de travail du sol, décalage date de semis et faux-semis	implantation après labour ou TCS en fonction des années semis après le 10 octobre en blé comme en escourgeon	bonne efficacité, mais on s'aperçoit après 5 ans que le leviers allongement de rotation peu utilisé ici (1 orge de printemps en début d'expérimentation) commence à être nécessaire pour gérer les vulpins
herse étrille sur céréales	leviers mis en oeuvre essentiellement en 2020 sur orge de printemps : 2 passages, le premier en pré-levée, le second en post-levée précoce	L'efficacité est très bonne, bien que la pression soit faible : quelques levées de pensées, vénérables et lamiers et en moindre mesure de la matricaire. Cependant, quelques laiterons et moutardes très insignifiant sont venus jouer les troubles fêtes. A noter que le 2ème passage de herse étrille a freiné un peu le développement de l'orge par rapport à la conduite conventionnel (printemps très sec). Les pluies revenant en-suite ont freinées cette différence.

Gestion des ravageurs ▲

Faible pression ravageurs sur les cultures de la rotation, peu de leviers spécifiques mis en oeuvre, outre le développement important du colza à l'automne qui a permis de bons résultats en 2022.

Gestion des maladies ▲

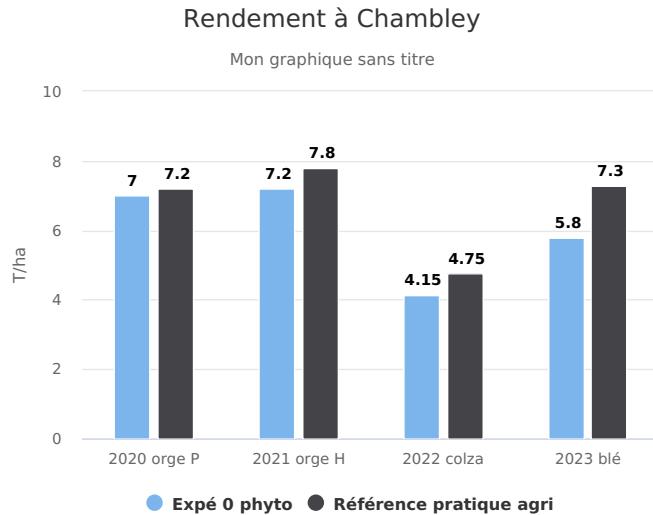
Faible pression maladies sur cultures de la rotation, peu de leviers spécifiques mis en oeuvre, outre le choix variétal de variétés tolérantes.

Maîtrise des bioagresseurs

	Orge P 2020	Orge H 2021	Colza 2022	Blé 2023	Orge H 2024
Adventices					
Maladies					
Ravageurs					

Performances du système

Performance en termes de rendement



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

Contact



Michel BRAUER

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

 michel.brauer@meurthe-et-moselle.chambagri.fr