ÉcophytoPIC
Protection Intégrée des Cultures

Site Haroué - Xpe-GE

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 Oct 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau
Projet Xpe-GE

Date de création du groupe

Meurthe-et-Moselle

Localisation

Résultats définitifs Haroué 2018-2024.pdf

Caractéristiques du site

Plateforme expérimentale avec toutes les cultures présentes chaque année.

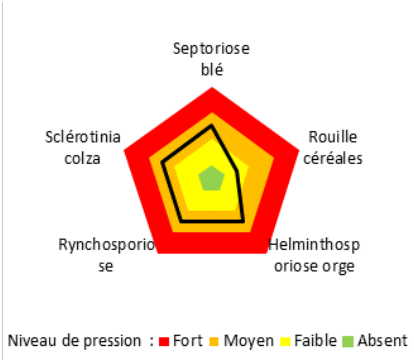
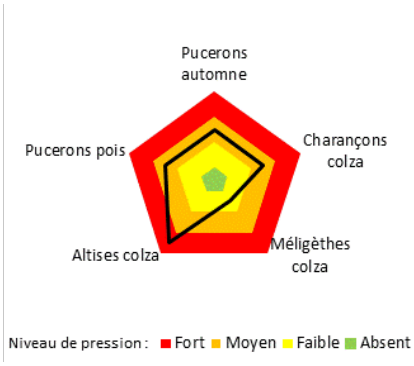
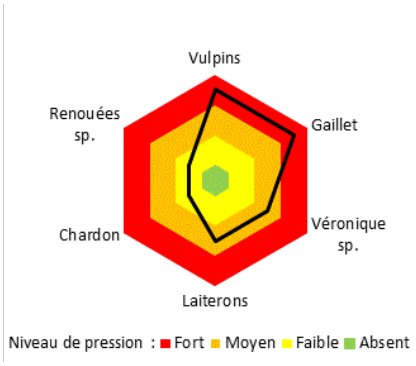
2 systèmes innovants en comparaison avec un système de référence PIC. L'utilisation de produits phytosanitaires n'a lieu qu'en dernier recours.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol

Semi-continental, évolution climatique avec sécheresse estivale marquée régulière	Sol argilo-calcaire moyennement profond

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
		

Parcelle à potentiel limité.

Contexte socio-économique ▲

Plateforme située sur une ferme école, passage régulier d'étudiants et de groupes d'agriculteurs.

Parcelle en bordure de route.

Contexte environnemental ▲

Parcelle sur un plateau venteux, à proximité d'un verger de mirabelles.

Systèmes testés et dispositif expérimental

Système 0 phyto (- 100 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2018-2024
- Espèces : blé tendre, colza, pois, lentille, tournesol
- Conventionnel
- 1.15 ha
- Leviers majeurs :
  - Rotation
  - Herse étrille
  - Mélanges variétaux
  - Alternance travail du sol

Système agriculture de conservation (0 glyphosate)

- Années début-fin expérimentation : 2018-2024
- Espèces : blé tendre, colza, orge, pois, tournesol
- Conventionnel
- 0.77 ha
- Leviers majeurs :
  - Couverture semi-permanente
  - Semis-direct
  - Rotation

Système de référence PIC

- Années début-fin expérimentation : 2018-2024
- Espèces : blé tendre, colza, orge, pois, tournesol
- Conventionnel
- 0.96 ha

Dispositif expérimental

Description du dispositif expérimental - 3 systèmes avec toutes les cultures présentes chaque année sur des parcelles de 24m x 80m.

Suivi expérimental ▲

Suivi régulier des bioagresseurs, comptages adventices, mesure de rendements, analyse technico-économique, bilan agro-environnemental.

Site instrumenté de plaques lysimétriques pour suivre les transferts de nitrates et de phytos.

Présence d'une station météo et de sondes tensiométriques.

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Parcelles entourées sur 2 ou 3 bordures par des bandes enherbées.

La parole de l'expérimentateur

> Cette plateforme d'essais systèmes de cultures nous permet de pousser à son extrême la réflexion sur la réduction sur l'utilisation des produits phytosanitaires en système céréalier, en testant des contraintes réglementaires qui pourraient peut-être arriver dans le futur. Met-on vraiment toutes les pratiques alternatives en œuvre quand on sait qu'on peut utiliser des solutions chimiques en dernier recours ? Pourrait-on parvenir à maîtriser le salissement en adventices sans utilisation d'herbicides ? C'est pour avoir des éléments de réponse à ces questions que le système 0 phytos a été conçu. Est-il possible de maîtriser le salissement en adventices et d'optimiser la production en misant sur la

couverture du sol plutôt que sur le travail du sol, mais en s'interdisant l'utilisation du glyphosate ? Nous travaillons à y répondre avec le système agriculture de conservation. Les parcelles sont suffisamment petites pour limiter l'impact de la prise de risque, pour faciliter les observations et sont suffisamment grandes pour utiliser du matériel agricole. Cet essai permet d'appréhender les performances des 3 systèmes dans toutes leurs dimensions, quelles soient techniques, économiques, environnementales mais aussi sociales avec le temps de travail au champ calculé à l'échelle d'une exploitation type. Un terrain de jeu et d'apprentissage particulièrement intéressant pour la formation, c'est également un support privilégié pour les échanges avec les conseillers et les agriculteurs.

Contact

Clément MUNIER

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

clement.munier@grandest.chambagri.fr