Site Champenoux - Xpe-GE

PARTAGER

Année de publication 2020 (mis à jour le 14 mai 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Producteur

Nom de l'ingénieur réseau
Projet Xpe-GE

Date d'entrée dans le réseau
1

Meurthe-et-Moselle
Localisation

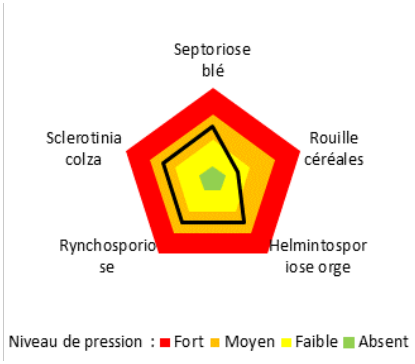
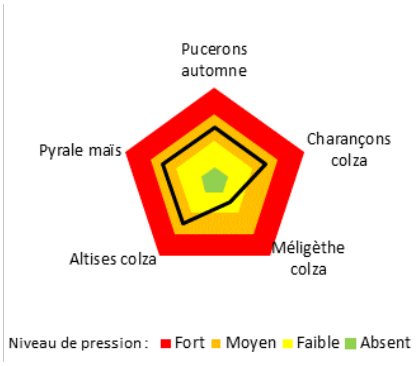
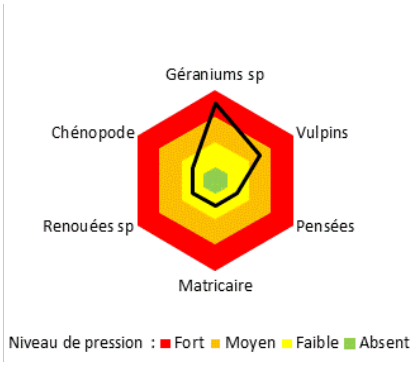
Caractéristiques du site

Parcelle expérimentale chez un agriculteur.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Semi-continental, évolution climatique avec sécheresse estivale marquée et régulière	Argilo-limoneux profond

Contexte biotique ▲

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

Parcelle à bon potentiel avec pression adventices modérée, mais vulpins résistants.

Contexte socio-économique ▲

L'agriculteur est confronté depuis plusieurs années à une problématique forte de vulpins résistants, il est sensible à la gestion "durable" de ses parcelles.

L'exploitation est située à proximité de Nancy (extension des zones de lotissement autour de la ferme) et présence d'un centre équestre sur la ferme : contact avec le public qui est très sensible aux questions sur les phytosanitaires.

Contexte environnemental ▲

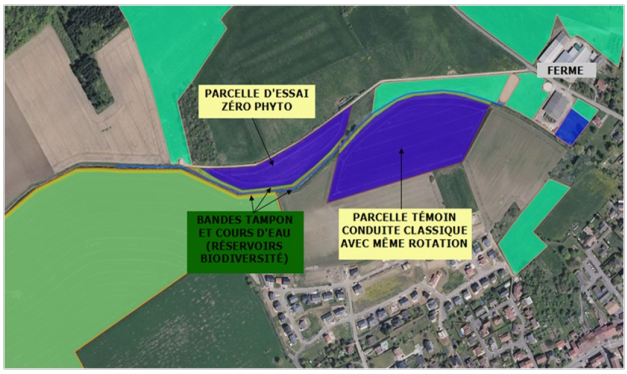
Parcelle en bord de cours d'eau, avec présence de bandes tampons qui font office de corridor de biodiversité.

Système testé et dispositif expérimental

Système Parcelle (- 100 % IFT)

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèces : Blé tendre, colza, maïs grain, soja
- Conventionnel
- 1.23 ha
- Leviers majeurs :
    - Rotation
    - Gestion de l'interculture
    - Désherbage mécanique : herse étrille, herse magnum, houe rotative, bineuse maïs et tournesol
    - Mélanges variétaux

Dispositif expérimental



Description du dispositif expérimental - Parcelle agriculteur avec suivi pluriannuel

Suivi expérimental ▲

- Suivi régulier des bioagresseurs
- Comptages des adventices
- Mesure de rendement
- Analyse technico-économique

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Parcelle en bord de cours d'eau, avec présence de bandes tampons qui font office de corridor de biodiversité.

Synthèse pluriannuelle et résultats techniques ▲

Le site de Champenoux s'inscrit dans un réseau de suivi en parcelles réelles agriculteur. L'expérimentation a été arrêtée sur ce site en 2022, suite à 2 récoltes difficiles (blé 20q/ha et tournesol avec salissement très important en chardons).

Réseau 0 phyto - SYNTHESE PLURIANNUELLE, FACTEURS EXPLICATIFS

	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	Culture	Facteur explicatif		Facteurs explicatifs		Facteurs explicatifs		Facteurs explicatifs		Facteurs explicatifs		Facteurs explicatifs
Moussey-57	Colza, puis Maïs E 12TMS/ha	-	Blé 75q/ha	-	Tournesol 29q/ha	-	Orge P 40 q/ha	-	Colza, puis Orge H 45q/ha	-	14 q/ha	Pression insectes
St Jure-57	Soja 5q/ha	salissement renouées, arroches	Blé 83q/ha	salissement renouées herbicide le 18 mars..	Arrêt après prinetmps 2020							
Villers le rond-54	Blé 66q/ha	-	Maïs E 7TMS/ha	salissement sur le rang, manque de réactivité sur le binage	Tournesol	1 seul binage insuffisant	Blé 53q/ha	salissement impacte le rdt, passage de HE trop tardif	Orge P 20q/ha	salissement (vulpins, chardons) très présent au semis en TCS	Arrêt après récolte 2023	
Champenoux-54	Blé 75q/ha	-	Soja 17q/ha	perte de pieds liée au désherbage mécanique	Blé 20q/ha	étouffement par les vulpins	Tournesol 17q/ha	chardons très impactants !!!	Arrêt après récolte 2022			
Chambley-54	conduite en 0 phyto à partir de 2020		Orge P 70q/ha	-	Orge H 72q/ha	-	Colza 42q/ha	-	Blé 58q/ha	concurrence vulpins + vesces sauvages	Arrêt après récolte 2023	
Nant-le-Grand-55	Orge P 39q/ha		Tournesol 16,5q/ha	potentiel de l'année	Blé 56q/ha	rdt un peu en retrait	Pois P 16q/ha	parcelle sale	Blé	Forte pression gaillet -> agri déclenche herbicide		
Ourches-sur-Meuse-55	Blé 67q/ha Orge P 46q/ha	 flore estivale	Méteil Triticale+Pois 32q/ha	semis trop tardif indépendant de l'expé	Blé 61q/ha Orge P 46q/ha		Orge H 49q/ha OP 45q/ha	salissement important	Tournesol, puis maïs G 72q/ha	-	Blé 44,1 q/ha	Concurrence Vulpin (gaillet géré par herse E.)
Paisy-Cosdon-10	Tournesol 24q/ha	grêle	Blé 88q/ha	-	Chanvre 7 T paille 12q/ha chenevis		Blé 70q/ha	Forte pression ray-grass	Arrêt à partir de l'automne 2022			
Offroicourt-88	conduite en 0 phyto à partir de 2020		Méteil Triticale +Avoine+Pois+Vesce 45q/ha	-	Maïs E 17,5TMS/ha	-	Blé, puis Orge P 25q/ha	peuplement trop limité, développement d'adventices	Orge H 59q/ha	-	33 q/ha	pertes à la levée sur lot semences NT
Oberschaeffolsheim-67	conduite en 0 phyto à partir de 2020		Orge H 62q/ha	potentiel limité par une ferti azoté réduite	Epeautre 56q/ha	-	Maïs, puis Soja	échec implantation maïs, puis échec implantation soja	Arrêt à partir de 2022			
Roggenhouse-68	conduite en 0 phyto à partir de 2020		Maïs G	potentiel limité par retard de la date de semis et variété moins productive	Maïs G		Maïs G		Maïs G	Forte pression chenopodes non maitrisée sur le rang	Arrêt après récolte 2023	

La parole de l'expérimentateur

Il s'agit d'un essai zéro phyto initié sur une parcelle il y a 3 ans par un ancien collègue, où on simule une filière sans phyto mais qui n'interdit pas la fertilisation minérale, à la différence du Bio. L'idée est de continuer à fertiliser mais en s'interdisant tout usage de phyto, pour déterminer les conséquences sur la marge brute de l'arrêt de l'usage des phytos et tester l'efficacité des leviers alternatifs qui sont principalement la rotation, les dates de semis, le travail du sol et le désherbage mécanique.

Contact

Florian BAZIN

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

florian.bazin@meurthe-et-moselle.chambagri.fr