

ACCUEIL DEPHY CONCEVOIR SON SYSTÈME SYSTÈME PARCELLE - OFFROICOURT

Système Parcelle - Offroicourt

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Mélanges variétaux

Stratégie de couverture du sol

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 14 mai 2025)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

Xpe-GE

Date d'entrée dans le réseau

Offroicourt

- 100% IFT Total

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 ont une autorisation de mise sur le marché (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 :

0 phyto – agronomie – désherbage mécanique – rotation diversifiée

Caractéristiques du système



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

Gestion de l'irrigation : Non concerné

Fertilisation : Adaptée au potentiel de rendement

Travail du sol : Alternance labour / Techniques

Culturales Simplifiées (TCS)

Infrastructures agro-écologiques : Haie arborée et verger

en bordure de parcelle



Objectifs 🛕

Agronomiques	 Rendement : Diminution de 15% du potentiel pour céréales et colza : maintien du potentiel pour soja, pois, maïs et tournesol Qualité : Maintien d'une qualité répondant aux normes de commercialisation
Environnementaux	• IFT:0



Maîtrise des bioagresseurs	 Maîtrise des adventices : Gestion durable des adventices, notamment du vulpin, grâce au recours à la herse étrille sur les céréales, au binage sur le maïs et au décalage des dates de semis de blé et maïs Maîtrise des maladies : Pression limitée par le recours aux mélanges d'espèces Maîtrise ravageurs : Décalage de date de semis du blé pour limiter le risque pucerons d'automne
Socio- économiques	 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

Stratégies mises en œuvre :

Introduction d'une association de cultures nettoyantes (méteil), succession de cultures de printemps/été, retournement d'une culture pour limiter les conséquences d'un salissement non maitrisé dans le temps

Synthèse pluriannuelle et résultats techniques 🛕

Sur le site d'Offroicourt, l'agriculteur expérimentateur maintient l'expérimentation sur toute la durée malgré les difficultés rencontrées (salissement non maitrisé et retournement d'une culture).



Réseau O phyto - SYNTHESE PLURIANNUELLE, FACTEURS EXPLICATIFS



BORICULTURES ATERIATORIES	,	019	2020		2021		2022		2023		2024		
and att	Culture	Facteur explicatif	202	Facteurs explicatifs	202	Facteurs explicatifs	201	Facteurs explicatifs	201	Facteurs explicatifs	20	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 Sq/ha	salissement renouées, arroches	Blé 83q/ha	salissement renouées herbicide le 18 mars				Arrêt après pri	inetmps 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	chardons) très présent Afret après recoite 2025			
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 phy	rto à partir de 2020	Orge P 70q/ha	•	Orge H 72q/ha		Colza 42q/ha	·	Blé concurrence vulpins + Arrêt après récolte 20:		écolte 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		. Méteil Triticale+Pois 32q/ha	semis trop tardif indépendant de l'expé	Blé 61q/ha		Orge H 49q/ha	salissement important	Tournesol, puis mais G 72q/ha		Blé 44,1 q/ha	Concurrence Vulpin (gaillet géré par herse E.)	
	Orge P 46q/ha	flore estivale			Orge P 46q/ha		OP 45q/ha						
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 è 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 O phyto à partir de 2020		Maïs G	potentiel limité par retard de la date de semis et variété moins productive	Mais G		Maïs G		Mais G	Forte pression chenopodes non maîtrisée sur le rang	Arrêt après r	écolte 2023	

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

Le principal facteur limitant identifié reste le salissement, les autres bioagresseurs ont été peu problématique pour ce type d'exploitation d'élevage. Un système alternatif nécessite d'être testé en s'autorisant un minimum d'herbicide.

Contact



Aurélie PERROT



Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

✓ aurelie.perrot@vosges.chambagri.fr