



Système DEPHY - CA Alsace - FAST

Désherbage mécanique/thermique

Diversification et allongement de la rotation

Fertilité et vie des sols

Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes

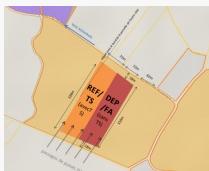
lutte génétique

Mélanges variétaux

Année de publication 2019 (mis à jour le 28 Juil 2025)

PARTAGER

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénier réseaux

Conventionnel

Nom de l'ingénier réseaux

FAST

Date d'entrée dans le réseau

Site CA Alsace

o IFT Traitements de semences

Objectif de réduction visé

Article_FAST_Ph_r_jun2023.pdf

Présentation du système

Conception du système

Les systèmes sont co-construits avec les agriculteurs expérimentateurs afin de répondre à leurs objectifs personnels (économiques et/ou production de fourrages) tout en respectant les fondamentaux de la Protection Intégrée. Ils sont ensuite adaptés chaque année suite au bilan de campagne et par l'analyse des conditions d'implantation potentielles. Ainsi, la succession de culture, le travail du sol et/ou la date de semis sont remis en cause régulièrement.

Les trois sites expérimentaux alsaciens présentent chacun leur spécificité notamment liés à leur situation géographique. Le site du Haut-Rhin est en monoculture de maïs, le site du Kochersberg est en poyculture et amendé de lisier de porc produit sur la ferme, le site du Nord Alsace est un polyculture, avec dominance de culture d'été dans la rotation.

Mots clés :

Système - Traitements de semences - Pertes à la levée - compensation - Qualité des récoltes

Caractéristiques des systèmes

Parcelle	Commune	Rotations historiques 2015-2018	Rotations prévisionnelles 2019-2024	Rotations réalisés 2019-2024	Travail du sol	Irrigation	Commentaires
B37BRF	Pfettisheim	Mais G - Mais G - Mais G	Blé-Colza-Mais-Mais-Mais	/-Blé-Colza-Mais	Labour fréquent	/	Site abandonné en 2023 suite à une erreur de protocole

B37BRS	Schirrhein	Mais G- Soja/Oignon/Pois P --Blé	Colza-Mais- Mais-Soja-Blé	Colza- Mais- Soja- Blé- Colza	Labour fréquent (2ans sur 4)	Si besoin sur cultures estivales	
B37HRD	Dessenheim	Mais G- Mais/soja-Blé- Mais G	Mais G-Mais ou soja-Blé- Mais G-Mais G-Mais G	Mais G- Mais G- Mais G- Blé-Maïs	Labour fréquent	Régulière	

Campagne 2021 : colza en semences non traitées à Pfettisheim



Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> Rendement : Rendements objectifs identiques à la parcelle de référence Qualité : Objectifs de qualité correspondant aux standards requis pour la commercialisation, voire l'autoproduction (élevage porcin dans un des trois systèmes).
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> IFT : IFT traitement de semence = 0
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> Maîtrise des adventices : Objectif de maîtrise des désherbages avec intégration de désherbage mécanique dans certains systèmes. Maîtrise des maladies : Maîtriser les maladies cibles des traitements de semences pour limiter les pertes de rendement (fusariose sp fontes de semis, charbon nu sur Orge, Piéton échaudage et carie sur blé) et garantir une qualité de la récolte répondant aux standards de commercialisation (Mycotoxines teneur en DON en blé tendre). Maîtrise ravageurs : Limiter les impacts des ravageurs du sol sans traitement de semences. les ravageurs en colza et les dégâts de corbeaux à la levée du maïs.
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> Marge brute : Objectif de marge brute identique à la référence. Temps de travail : Temps de travail identique à la référence, pas de temps de travail supplémentaire envisagé.

Texte complémentaire



Le mot de l'expérimentateur

Texte à compléter

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Le projet ne traitait pas de cet enjeu.

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

Le corbeau est le seul ravageur cible des traitements de semences potentiellement utilisés dans l'expérimentation. Sur les sites alsaciens, la modalité "Avec traitements chimiques de semences" n'a reçu que des traitements fongiques. Aucun levier spécifique n'a été actionné contre les corbeaux.

Aucune attaque de corbeaux notable ne s'est produite sur les parcelles sur la période d'expérimentation

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements
Effarouchement	Eloignement du ravageur	chronophage. Efficacité aléatoire en cas de fortes pressions
Gestion collective à l'échelle d'un territoire des dates de semis du maïs	Dilution de la pression "corbeaux" pour éviter l'attractivité forte d'une parcelle qui serait au stade sensible en décalé par rapport aux autres parcelles de maïs à proximité	Difficulté de mise en œuvre (concertation) Trous de connaissances pour quantifier et prédir le risque de dégâts des corbeaux.

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
Eviter les précédents à risque	Gestion de l'inoculum pour atténuer la pression Piétin-échaudage (éviter le blé sur blé)	Synthèse à l'échelle du projet
Dates de semis et qualité du lit de semences	Favoriser une levée rapide pour éviter et/ou atténuer les dégâts de fonte de semis (toutes cultures)	
Qualité sanitaire des semences	Gestion de l'inoculum	Une Règle de décision de gestion des semences fermières de blé tendre sécuritaire qui permet de gérer la carie du blé.
Travail du sol	Adapter le travail du sol en N+1 aux dégâts observés en année N (voir Leviers carie)	La carie a été gérée sans avoir recours à ce levier.
Respecter un délai de retour	gestion de l'inoculum (carie du blé)	La carie a été gérée sans avoir recours à ce levier.

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

Galerie photos

Contact



Jean-François STREHLER

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

 jean-francois.strehler@alsace.chambagri.fr