

Site CA Alsace - FAST

[Fertilité et vie des sols](#)
[Mesures prophylactiques](#)
 [PARTAGER](#)

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Producteur

Nom de l'ingénieur réseau

Projet FAST

Date d'entrée dans le réseau

3

Bas-Rhin Localisation

Caractéristiques du site

3 parcelles expérimentales chez 3 agriculteurs conventionnels, dont 1 membre d'un groupe DEPHY FERME.

Contexte pédoclimatique ▲

Un climat à caractéristique marquée de chaleur estivale.

Parcelles	Commune	Climat	Altitude (m)	Sol
B37BRF	Pfettisheim		182.6	Limono-Argileux - 71% Limons

B37BRS	Shirrhein	Climat continental	121	Argileux lourds - 50% Argiles
B37HRD	Dessenheim	Climat de la plaine d'Alsace	/	Limono-Sablo-Argileux - 41% Sables

Contexte biotique ▲

En l'absence de grilles de risques pour la quasi totalité des bioagresseurs responsables de pertes à la levée (fontes de semis) ou de dommages sur la qualité des récoltes (carie du blé), le risque est évalué pour les céréales d'hiver à la parcelle à dire d'experts, tenant compte de la rotation (délai entre 2 céréales), de la date de semis (semis tardifs plus exposés), des pratiques historiques d'utilisation de traitements de semences et de la vitesse de ressuyage du sol

Parcelle Commune Risque fonte de semis (céréales hiver) Risque carie (blé tendre d'hiver)

B37BRF	Pfettisheim	Faible	Faible
B37BRS	Schirrhein	Faible	Faible
B37HRD	Dessenheim	Faible	Faible

Contexte socio-économique ▲

Parcelles	Pratiques agricoles actuelles par rapport aux traitements de semences
B37BRF	Semences traitées systématiquement. Semences Fermières en blé uniquement (prestataire)
B37BRS	Semences certifiées et traitées
B37HRD	Semences traitées (Maïs), semence de ferme avec traitement (Blé), pas de traitement de semence (Soja)

Contexte environnemental ▲

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 polyculture 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.

Parcelles	Spécificités locales
B37BRF	Parcelle située en bordure de route départementale et attenante à la porcherie.

B37BRS	La parcelle FAST à Schirrhein est située dans une zone ouverte entourée de parcelles agricoles. Quelques arbres isolés peuvent être observés. Afin de favoriser la biodiversité des lieux, il pourrait être envisagé, à la suite de ce projet, de proposer à l'agriculteur des travaux sur le sujet de l'aménagement paysagé de ses parcelles et îlots.
B37HRD	Plaine du Rhin irriguée (pivot) Grande parcelle de 40 ha découpée en plusieurs bandes, avec aménagement de l'assolement tenant compte des passages du pivot et des nécessités de la PAC.

Systemes testés et dispositif expérimental



Chaque parcelle comprend 2 systèmes : 1 système de référence (REF) correspondant aux pratiques de l'agriculteur-expérimentateur (construit selon les principes de la protection intégrée) et 1 système DEPHY, à pratiques identiques excepté l'utilisation de traitements chimiques de semences (IFT Traitements de semence = 0). Une modalité supplémentaire, facultative et d'opportunité peut être mise en place annuellement pour tester une alternative tel que du biocontrôle ou des biostimulants.

La durée de l'expérimentation est de 6 ans (2019_2024), soit la durée d'une rotation complète pour la majorité des systèmes.

Dispositif expérimental

Parcelles	Rotation prévisionnelle 2019-2024	Surface REF (ha)	Surface DEP (ha)
B37BRF	Blé - Colza - Maïs - Maïs - Maïs	1.44	1.44
B37BRS	Colza - Maïs - Maïs - Soja - Blé	2.36	2.23
B37HRD	Maïs - Maïs - Blé tendre - Maïs - Maïs - Maïs	0.5	0.5

Suivi expérimental ▲

Suivis Standard

- Suivi du peuplement végétal (de la levée à la récolte)
- Performances Techniques économiques : composantes du rendement, rendement
- Qualité des récoltes
- Fertilité biologique des sols : lombrics, tea-bags, abondance et diversité microbienne

Suivis Expert

- Causes des pertes à la levée
- Activité alimentaire de la mésofaune

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Le dispositif ne prévoit pas la mise en place d'aménagements agroécologiques spécifiques, en l'absence de connaissance au sujet de leur impact sur les bioagresseurs telluriques.

Parcelles	Environnement entourant
B37BRF	Route, porcherie, maïs
B37BRS	Parcelles agricoles diverses cultures
B37HRD	Assolement tout autour de la parcelle FAST : luzerne à l'est, cultures annuelles au nord, sud, ouest. Quasiment pas d'aménagement paysager (arbres, haies)



La parole de l'expérimentateur :

"La mise en place d'essais pluriannuels chez des agriculteurs expérimentateurs est un réel atout du projet. Cela permet de suivre le comportement de la parcelle et des cultures sur plusieurs campagnes dans un même environnement. Le contexte étant à la reconception des systèmes afin de mettre en oeuvre des pratiques plus durables et plus économes en intrants et produits phytosanitaires, travailler sur des essais comparatifs de semis avec ou sans traitement de semences est parfaitement en adéquation avec les attentes du moment et en ce sens, particulièrement intéressant pour le conseiller et l'agriculteur."

Productions du site expérimental

Galerie photos

Contact



Jean-François STREHLER

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture

✉ jean-francois.strehler@alsace.chambagri.fr