



Site EMC2 - FAST



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

Meuse Localisation

Date d'entrée dans le réseau
5

Caractéristiques du site

5 parcelles expérimentales chez des agriculteurs expérimentateurs en 2022 suite à la sortie du dispositif d'une parcelle en 2021. 4 sites en Meuse et 1 site en Haute Marne.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat commun à toutes les parcelles : semi-continental, évolution climatique avec sécheresse estivale marquée régulière

Parcelles	Commune	Altitude (m)	Sol
B37ME1	Bras sur Meuse	228	Argilo-limoneux - 35% Argiles
B37ME2	Pouilly sur Meuse	187	Limono-Argileux - 71% Limons
B37ME3	Verdun - Regret	255	Limono-Argileux - 47% Limons
B37ME4	Very	239	Limono-Argileux - 65% Limons

B37ME5 / sortie du dispositif en 2021	Villes le Rond	265	Limono-Argileux - 65% Limons
B37HM1	Villegusien Le Lac	470	Limono-Argileux - 61% Limons

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.

Parcelles	Commune	Risque fonte de semis (céréales d'hiver)	Risque carie (blé tendre d'hiver)
B37ME1	Bras sur Meuse	Faible	Faible
B37ME2	Pouilly sur Meuse	Faible	Faible
B37ME3	Verdun - Regret	Faible	Faible
B37ME4	Very	Faible	Faible
B37ME5	Villes le Rond	Site abandonné en 2021	Site abandonné en 2021
B37HM1	Villegusien Le Lac	Faible	Faible

Contexte socio-économique ▲

Parcelles	Pratiques agricoles actuelles par rapport aux traitements de semences
B37ME1	Utilisation partielle de semences certifiées/ fermières/désinfectées
B37ME2	Utilisation partielle de semences certifiées/fermières
B37ME3	Utilisation partielle de semences certifiées/fermières
B37ME4	Utilisation partielle de semences certifiées/fermières
B37HM1	Utilisation partielle de semences certifiées et fermières

Contexte environnemental ▲

Parcelles	Spécificités locales
B37ME1	Environnement : extensif; Milieu limitrophe : autre culture, bois Bordure de la parcelle : haie, bord de chemin autre culture
B37ME2	Environnement : extensif; Milieu limitrophe : autre culture, prairie, bois, zone urbaine Bordure de la parcelle : lisière de bois, haie, bord de route et chemin

B37ME3	Environnement : extensif; Milieu limitrophe : autre culture, prairie, bois; Bordure de parcelle : haie, bord de chemin, fossé, prairie
B37ME4	Environnement : openfield; Milieu limitrophe : autre culture; Bordure de parcelle : bord de route ou chemin, autre culture
B37HM1	Parcelle en zone de captage, suivi dans le cadre du projet Agromieux avec chambre agriculture 52. Paysage ouvert en plateau, parc éolien dans les parcelles adjacentes. Lieu-dit Montagne de Bagnoux à Prangey.

Systèmes 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)

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)
B37ME1	Orge printemps- Tournesol - Blé - Orge hiver - Colza	1.6	1.6
B37ME2	Orge printemps - Maïs - Blé - Maïs - Blé	1	1
B37ME3	Blé - Orge printemps - Colza - Blé - Orge	0.9	0.9
B37ME4	Maïs - Blé - Orge hiver - Maïs - Blé	0.7	0.7
B37ME5	Site abandonné en 2021	0.7	0.7
B37HM1	Blé - Pois printemps - Blé - Orge printemps - Orge hiver - Colza	2	2

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 mésafaune

Aménagement ▲

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.

Les parcelles FAST situées en Meuse en et en Haute Marne bénéficient d'aménagements très divers (haie, bois, prairies). Seules les sites de Very (ME4) et Villegusien le Lac (HM1) se trouvent dans un milieu d'Openfield.

Les caractéristiques de ces environnements font partie intégrante d'éventuels facteurs explicatifs de résultats différenciés.



La parole de l'expérimentateur :

Le projet est intéressant à plusieurs titres :

Il permettra de démontrer s'il y a des risques de ne pas utiliser de semences traitées. Dans les situations où ces risques sont très faibles, alors les agriculteurs pourront réduire leurs IFT, protéger leur santé et faire des économies.

La règle de décision de gestion de la carie permet également d'évaluer la technologie Thermosem par rapport à des TS classiques. Thermosem est un procédé de désinfection des semences par la vapeur d'eau, et est aujourd'hui disponible sur céréales. L'utilisation de protections chimiques ou bactériennes synthétiques en traitement de semence pourrait ainsi être complètement éliminée.

Productions du site expérimental

Galerie photos

Contact



Charlyne NINOREILLE

Pilote d'expérimentation - EMC2

 charlyne.NINOREILLE@emc2.coop