

Site CETA de Romilly - FAST

Fertilité et vie des sols

Lutte biologique via substances naturelles et microorganismes

Travail du sol simplifié/non labour

 **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

2

Aube Localisation

Caractéristiques du site

2 parcelles expérimentales, situées sur la commune de Montsuzain dans l'Aube, conduite par le même agriculteur expérimentateur

Contexte pédoclimatique ▲

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

| Parcelles | Commune | Altitude (m) | Sol |
|-----------|------------|--------------|--------------------------------------|
| B37AU2 | Montsuzain | 150 | Parcelle de craie champagne crayeuse |
| B37AUM | | 150 | Parcelle de craie champagne crayeuse |

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.

En betteraves sucrières, le risque de pertes de rendement en l'absence de traitement insecticide des semences est à ce jour considéré comme fort, en l'attente de techniques alternatives aux néonicotinoïdes.

| Parcelles | Commune | Risque fonte de semis (céréales d'hiver) | Risque carie (Blé tendre d'hiver) |
|-----------|------------|------------------------------------------|-----------------------------------|
| B37AU2 | Montsuzain | Moyen | Moyen |
| B37AUM | | Moyen | Moyen |

Contexte socio-économique ▲

| Parcelles | Pratiques agricoles actuelles par rapport aux traitements de semences |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B37AU2 | Céréales : Absence de TS chimique sur céréales sauf si charbon nu ou observation de carie. Betteraves : SC traitées |
| B37AUM | |

Contexte environnemental ▲

| Parcelles | Spécificités locales |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B37AU2 | Aménagement du territoire, bande enherbée, haie, sainfoin à proximité, rucher sur l'exploitation, ferme isolée, élevage porcin à proximité |
| B37AUM | |

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)

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) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| B37AU2 | Orge printemps - Tournesol/Vescès - Blé - Betterave - Escourgeon | 0,97 | 1 |
| B37AUM | Orge printemps-Pois printemps-Blé hiver-Colza-Blé hiver-Orge printemps | 1,8 | 1,8 |

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 impact sur les bioagresseurs telluriques.

Toutefois, dans le cadre des parcelles auboises, une attention particulière sera portée sur l'environnement proche des sites, en tant que réservoir potentiel d'auxiliaires permettant de diminuer la pression des pucerons sur betteraves.

L'exploitation sur laquelle est menée l'expérimentation dispose sur son territoire de nombreuses haies, bosquets et bandes enherbées dans les parcelles et en bordure, répartis régulièrement.

Ces aménagements, réalisés depuis de nombreuses années par l'exploitant, ont pour objectif de favoriser la biodiversité au sein de son territoire, préoccupation matérialisée également par la présence de ruchers sur l'exploitation.



La parole de l'expérimentateur :

Expérimenter des systèmes dans la durée chez des agriculteurs expérimentateurs demande une réactivité constante. En effet, les systèmes s'adaptent en continu. Les successions de cultures notamment, puisque les aléas climatiques et les règles de décisions d'assolement nous ont obligé à modifier la rotation dans pratiquement un tiers des sites du projet global. Sur ces parcelles auboises, les 2 parcelles ont vu leur rotation modifiée par rapport aux prévisions de 2019.

Galerie photos

Contact



Amélie PERRON

Pilote d'expérimentation - CETA

✉ cetaderomillysurseine@gmail.com