ÉcophytoPIC
Protection Intégrée des Cultures

Site OP1b ABC CA81 - REDUCE

PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 15 Oct 2025)

Carte d'identité du groupe

Structure de l'ingénieur réseau
Producteur

Nom de l'ingénieur réseau
Projet REDUCE

Date de création du groupe

Tarn Localisation

Caractéristiques du site

Exploitation en agriculture biologique et de conservation.

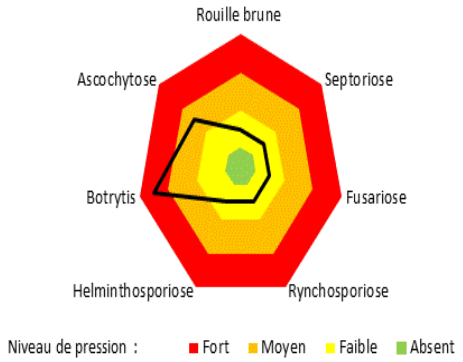
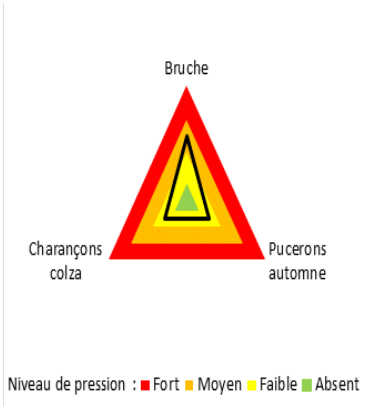
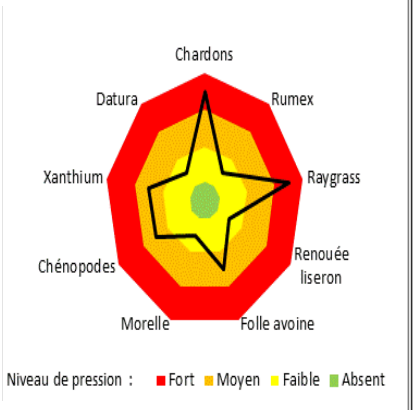
Le site a été retenu pour voir jusqu'où on peut concilier couverts végétaux et limitation du travail du sol sans produits phytosanitaires.

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol

Climat proche du climat méditerranéen Sécheresse estivale souvent très marquée	Sols de type argilo calcaires dominants Fort risque érosif

Contexte biotique ▲

Niveaux de pression : Maladies	Niveaux de pression : Ravageurs	Niveaux de pression : Adventices
		

Contexte socio-économique ▲

Les coteaux du Lauragais sont dominés par les exploitations en grandes cultures, on y trouve des systèmes partiellement irrigués et des exploitations en sec. La base de la rotation fût souvent blé dur / tournesol. Les exploitations de taille modérée complètent avec des cultures spécialisées : semences potagères et fourragères, semence d'ail, ail rose, pois chiche, etc... qui exigent une technicité bien maîtrisée par les agriculteurs locaux et des filières organisées implantées localement. Quelques élevages persistent grâce à la filière du Veau du Lauragais, malgré tout en perte de vitesse.
En agriculture biologique, la palette des cultures s'élargit encore, avec la cameline et les lentilles par exemple.

Contexte environnemental ▲

Située sur les rives de Tarn, cette exploitation du réseau DEPHY FERME repose sur 2 piliers : un atelier vigne et un atelier grandes cultures, l'ensemble partiellement irrigué.
Les sols sont de qualités très variables, avec de très bonnes parcelles sur les rives du Tarn à des parcelles très difficiles sur les anciennes terrasses de la rivière. En outre, certaines parcelles sont d'anciennes carrières, là encore compliquées à gérer.
L'exploitant a depuis longtemps fait le choix de l'agriculture de conservation pour prendre de soin de ces sols

battants et facilement repris en masse.
Confronté à de fortes infestations de raygrass sur certaines parcelles, les essais REDUCE se sont déroulés dans des conditions complexes.

Systèmes testés et dispositif expérimental

Système ABC (- 100 % IFT (glyphosate, S-métolachlore))

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèces : Plusieurs espèces de couvert testées
- Agriculture biologique
- 5 ha
- Leviers majeurs :
  - rotation des cultures
  - travaux du sol superficiels pour désherber
  - utilisation des couverts pour limiter l'enherbement

Dispositif expérimental

Les parcelles changent chaque année

Description du dispositif expérimental

Chaque année sur une nouvelle parcelle, différents couverts et / ou conduites sont testées avant un soja généralement. Les protocoles évoluent en fonction des expériences précédentes et du contexte de la parcelle.

Suivi expérimental ▲

Suivi des reliquats azotés au semis du couvert et à sa destruction (INRAE)

Biomasse des couverts à leur destruction (INRAE)

Suivi du développement des couverts et leur salissement (CA81)

Densité de levée et salissement du soja (CA81)

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

Aucun aménagement paysager n'a été réalisé spécifiquement pour l'expérimentation.

La parole de l'expérimentateur :

En agriculture biologique la conduite des couverts végétaux est très exigeante. Leur rôle sur la gestion du salissement et l'amélioration de la fertilité des sols est essentiel dans le bon fonctionnement du système. On y ajoute sur ce site une forte contrainte : limiter autant que faire se peut le travail du sol.

L'implantation du couvert dès le début de l'été nous semble être l'idéal sauf lorsqu'il faut lutter contre des vivaces ou que la pluie manque à l'appel.

Productions du site expérimental

Contact

Yves FERRIE

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture du Tarn

y.ferrie@tarn.chambagri.fr

06 84 92 7 164