



Site OP1a ACS vallée CA81 - REDUCE



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

Tarn Localisation

Date d'entrée dans le réseau
1

Caractéristiques du site

Exploitation engagée en agriculture de conservation avec la volonté de réduire l'usage des phytos autant que faire se peut.

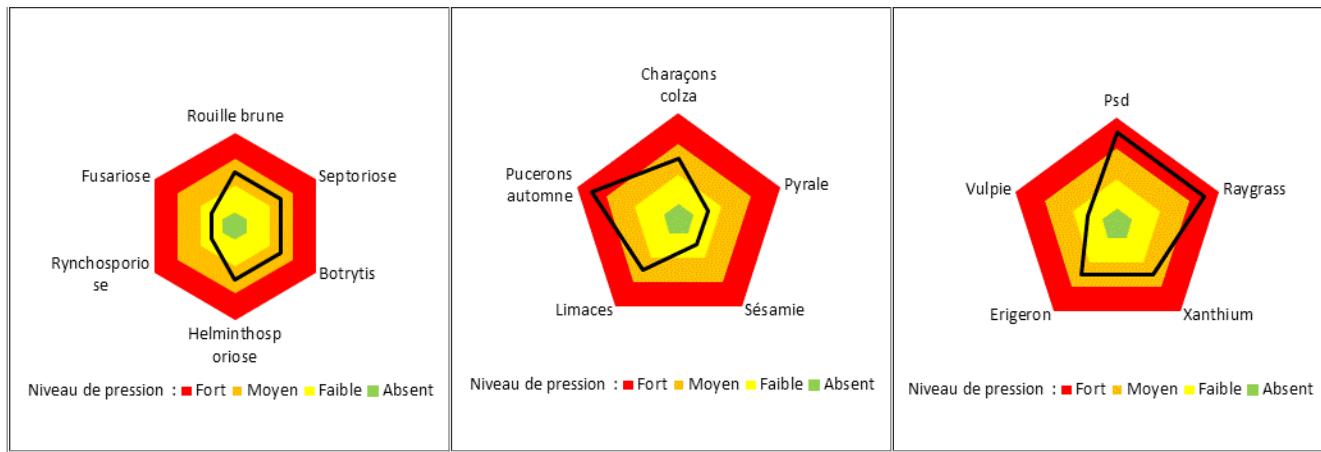
Le site a été retenu pour voir jusqu'où on peut réduire l'usage de deux herbicides spécifiques (glyphosate et S-métolachlore) dans un système sans presqu'aucun travail du sol (semis direct et strip-till essentiellement).

Contexte pédoclimatique ▲

Climat	Sol
Climat proche du climat méditerranéen avec des fortes sécheresses estivales	Boulbènes et limons de la vallée du Tarn Sols généralement battants, avec risque d'hydromorphie hivernale et sécheresse excessive l'été

Contexte biotique ▲

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



Contexte socio-économique ▲

La Vallée du Tarn est dominée par la production viticole et le maïs irrigué.

Les systèmes de production grandes cultures sont relativement traditionnels, avec des labours quasi systématiques pour les cultures d'été, et les couverts végétaux se font rares dans la plaine. Le maïs (conso, semence ou pop-corn) occupe une place centrale dans ces exploitations, et son irrigation est incontournable sur les terrasses du Tarn, dont les sols ont une très faible réserve utile. Soja, blé, orge sont les cultures les plus fréquentes après le maïs.

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 outres, certaines parcelles sont d'anciennes carrières, là encore compliquées à gérer.

L'exploitant a depuis longtemps fait de 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 ACS vallée (- 100 % IFT (glyphosate, S-métolachlore))

- Années début-fin expérimentation : 2019-2024
- Espèces : Plusieurs espèces de couverts testées
- Conventionnel
- 5 ha
- Leviers majeurs :
 - limitation des levées d'adventices par un travail du sol minimal
 - fertilisation localisée sur le rang au semis pour doper le départ des cultures afin qu'elles prennent rapidement le dessus sur les adventices



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 des couverts et à leur destruction (INRAE)

Biomasse des couverts à leur destruction (INRAE)

Suivi du développement des couverts et de leur salissement (CA81)

Densité de levée et salissement du maïs (CA81)

Aménagements agroécologiques et éléments paysagers ▲

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

Galerie photos



ur :

uation d'infestations variables d'une parcelle à l'autre, ce qui oblige à une adaptation annuelle. La piste la plus intéressante pour se passer du glyphosate avant semis de maïs, c'est de semer un couvert qui sera détruit par les herbicides. Ces derniers contrôlent également la flore adventice. Les premiers essais sont prometteurs et à confirmer. Les maïs Duo System sont très intéressants à ce titre pour gérer sereinement les graminées sans glyphosate.

REDUCE



REDUCE_2



REDUCE_3



REDUCE_4



REDUCE_5



REDUCE_6



REDUCE_7

Contact



Yves FERRIE

Pilote d'expérimentation - Chambre d'agriculture du Tarn

 y.ferrie@tarn.chambagri.fr

 06 69 15 15 33