

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > CONCEVOIR SON SYSTÈME > SITE ESC SYPPRE - REDUCE

Site ESC SYPPRE - REDUCE



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

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Station expérimentale

Nom de l'ingénieur réseau

Projet REDUCE

Date d'entrée dans le réseau

1**Haute-Garonne** Localisation

Caractéristiques du site

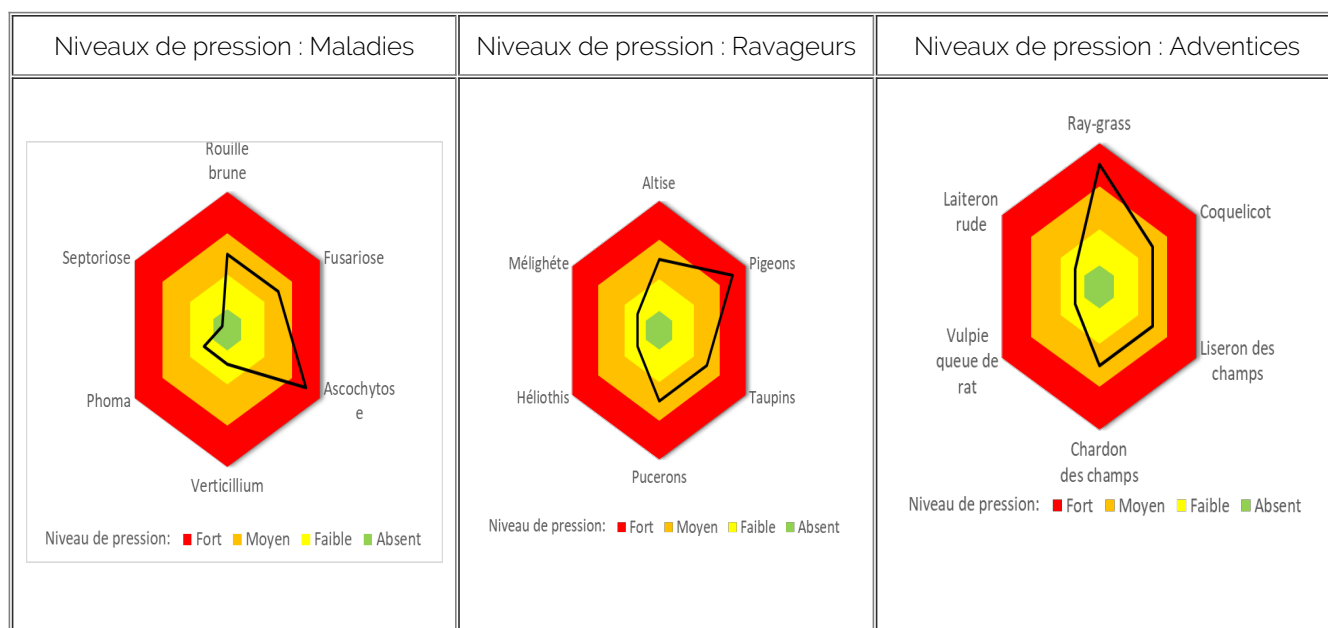
La plateforme expérimentale du projet Syppre est située sur la commune de Vieillevigne (31), à proximité de la station inter-instituts de Baziège/En Crambade. Elle a pour objectif de tester un système innovant conçu pour répondre à des enjeux de multi-performance (performance économique, réduction de la dépendance aux intrants, fertilité des sols, ...) et un système témoin, représentatif des modes de production dominants des coteaux argilo-calcaires du Lauragais.

Au sein de ce dispositif de 4,5 ha, les 2 systèmes sont conduits sans irrigation et chacune des cultures est présente chaque année. La parcelle est positionnée en situation de coteau en bordure de la vallée de l'Hers. Ce contexte permet de prendre en compte les enjeux autour de la problématique érosion.

Contexte pédoclimatique ▲

Météorologie	Type de sol	Comportement du sol
Climat océanique sous influence méditerranéenne	Terrefort moyen, coteau versant nord de la vallée de l'Hers	Sols à comportement argileux, avec une réserve hydrique moyenne mais difficiles à travailler (ressuyage)

Contexte biotique ▲



Le contexte maladie est très lié aux conditions climatiques de l'année et aux espèces cultivées. Un des principaux leviers alternatifs à la lutte chimique passe par la recherche de variétés plus tolérantes aux maladies.

La pression ravageurs est diverse et variée selon les cultures avec des effets années et/ou parcelles selon les espèces.

La problématique adventices est forte et en progression : développement des cas d'espèces résistante aux herbicides, interaction entre adventices et travail du sol, ...

Contexte socio-économique ▲

Une des filières importantes en grandes cultures dans les coteaux argilo-calcaires du Lauragais est le blé dur. Les performances économiques et l'accès au marché est fortement lié à des critères de qualité.

Contexte environnemental ▲

Les situations de coteau, très représentés dans la région sont plus ou moins fortement exposés aux phénomènes d'érosion.

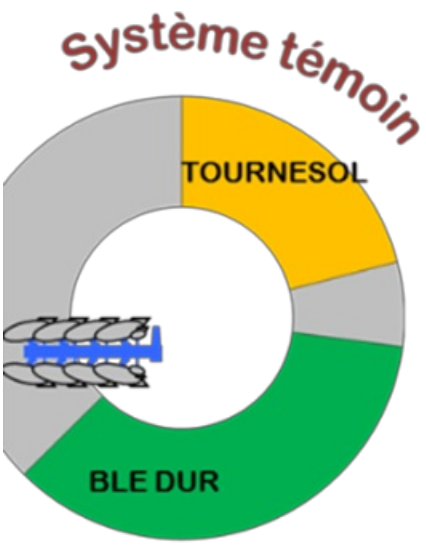
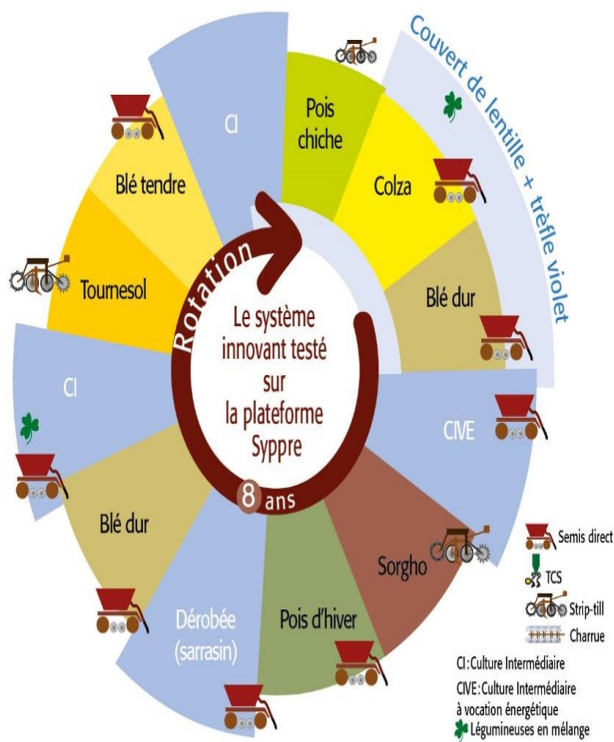
Systèmes testés et dispositif expérimental

Système SI (- 50 % IFT)

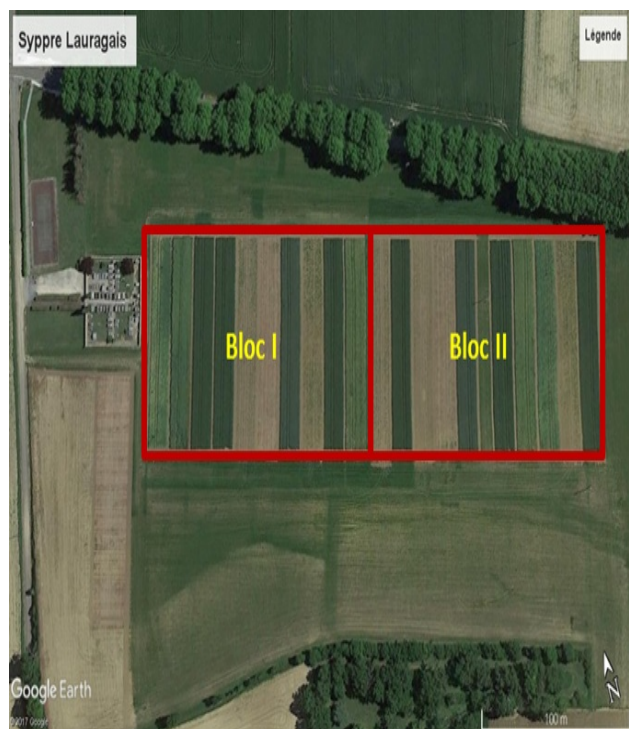
- Années début-fin expérimentation : 2018-2023
- Espèces : Pois chiche / colza / blé dur / sorgho / pois protéagineux / sarrasin / tournesol / blé tendre
- Conventionnel
- 2,30 ha
- Leviers majeurs :
 - Rotation longue et diversifiée
 - Couverts végétaux et plantes compagnes
 - Désherbage mécanique

Système de référence

- Années début-fin expérimentation : 2018-2023
- Espèces : Blé dur / tournesol
- Conventionnel
- 0,58 ha



Dispositif expérimental



Description du dispositif expérimental -

2 blocs et 4 sous-blocs.

Chacune des cultures est présente chaque année. Le dispositif compte 10 modalités, avec 2 répétitions (Bloc I, Bloc II) pour chaque terme de la rotation, soit 20 parcelles représentant une superficie totale de 4,5 ha.

Suivi expérimental ▲

Les interventions culturales sont réalisées selon un schéma décisionnel qui définit a priori les stratégies, les règles de décision et les « routines » (pratiques appliquées systématiquement). La formalisation a priori du schéma décisionnel est cruciale et permet, en fin de campagne d'évaluer les règles de décisions et de les faire évoluer si besoin.

Les stratégies mises en œuvre sur la plateforme sont multiples et concernent à la fois des choix et positionnement des espèces au sein de la rotation jusqu'à l'adaptation de l'itinéraire technique en culture.



La parole de l'expérimentateur :

"Nous voulons mettre au point des systèmes de culture innovants qui permettent d'améliorer la fertilité des sols et leur sensibilité à l'érosion, tout en conciliant la productivité et performance économique et environnementale"

Eva DESCHAMPS, ingénieure ARVALIS, responsable de la plateforme Syppre Lauragais



Productions du site expérimental





Des couverts pour favoriser la fertilité du sol :
Résultats de la plateforme SYPPRE Lauragais



Jean-Luc Ver
(Arvalis)

[Colloque RDI CRAOO2020 JLV](#)

Contact



Eva DESCHAMPS

Pilote d'expérimentation - Arvalis



E.DESCHAMPS@arvalis.fr