



### Construire ensemble les systèmes de culture de demain

**Les objectifs du projet Syppre**, en coteaux argilo-calcaires du Lauragais, définis avec les partenaires locaux à l'horizon 2025, sont de permettre à l'agriculteur d'améliorer la **fertilité des sols** et la **protection contre l'érosion**, de maintenir une **production de qualité** sur les deux filières dominantes et d'améliorer la **robustesse économique** du système, dans des situations non irriguées.

### Une démarche interactive et participative

Des ateliers de conception, rassemblant des agriculteurs et experts des différents organismes locaux partenaires du projet, ont été menés pour réfléchir aux systèmes de culture de demain.

Deux axes de travail ont été explorés : l'optimisation des **systèmes de culture existants** et la construction de **systèmes de culture innovants** pour lesquels une rupture a été recherchée de manière à répondre aux objectifs régionaux.

### Des leviers clés pour construire des systèmes innovants

- Allongement et diversification des cultures de la rotation
- Introduction de légumineuses en culture principale, en culture associée et en interculture pour apporter de l'azote au système
- Mise en place d'un couvert permanent pour simplifier le travail du sol
- Introduction de cultures de printemps à faible exigence en intrants
- Choix de séquences culturales permettant de produire trois cultures en deux ans
- Choix de la culture suivante pour valoriser l'azote des légumineuses
- Valorisation de l'interculture pour produire de la biomasse exportée ou restituée au sol

#### Atouts Économiques

- Les filières du blé dur et du tournesol, cultures à haute valeur ajoutée, ont une importance majeure dans la région.

#### Agronomiques

- Ces sols sont relativement profonds et sans cailloux, en particulier en bas de coteaux, ce qui permet de préserver un potentiel de rendement correct pour les cultures d'hiver ou cultures ayant des besoins en eau modérés.

#### Contraintes Agronomiques

- Du fait des coteaux, les sols sont hétérogènes et présentent une sensibilité à l'érosion; ils sont difficiles à travailler.
- Les déficits hydriques, printaniers et estivaux, et les températures élevées limitent la durée des cycles de végétation et le choix des cultures.



**Deux types de support accompagnent la transition vers des systèmes de culture performants, productifs et respectueux de l'environnement : une plateforme expérimentale prospective et un réseau d'agriculteurs innovants.**

## Une plateforme expérimentale en conditions agricoles réelles

Située sur la commune de Vieillevigne, à proximité de la station inter-instituts de Baziège/En Crambade, la plateforme expérimentale du projet Syppre s'étend sur **5 hectares**. Elle permet de tester un **système témoin**, qui correspond à un système de culture existant optimisé, ainsi qu'un système innovant prometteur, tous deux étant conduits sans irrigation. Chacune des cultures des deux systèmes est présente chaque année. Le dispositif compte **10 modalités**, avec 2 répétitions pour chaque terme de la rotation, soit 20 parcelles. Les travaux sont réalisés par un **agriculteur**, appuyé par les **expérimentateurs** des instituts, avec un parc de matériel proche de celui d'une exploitation agricole.

Des **essais analytiques** complémentaires sont menés en parallèle, sur site ou à proximité, pour mettre au point des techniques innovantes immatures ou lever des interrogations sur les systèmes étudiés. La plateforme est un support pour des **projets de recherche** dans un esprit **d'innovation ouverte**.

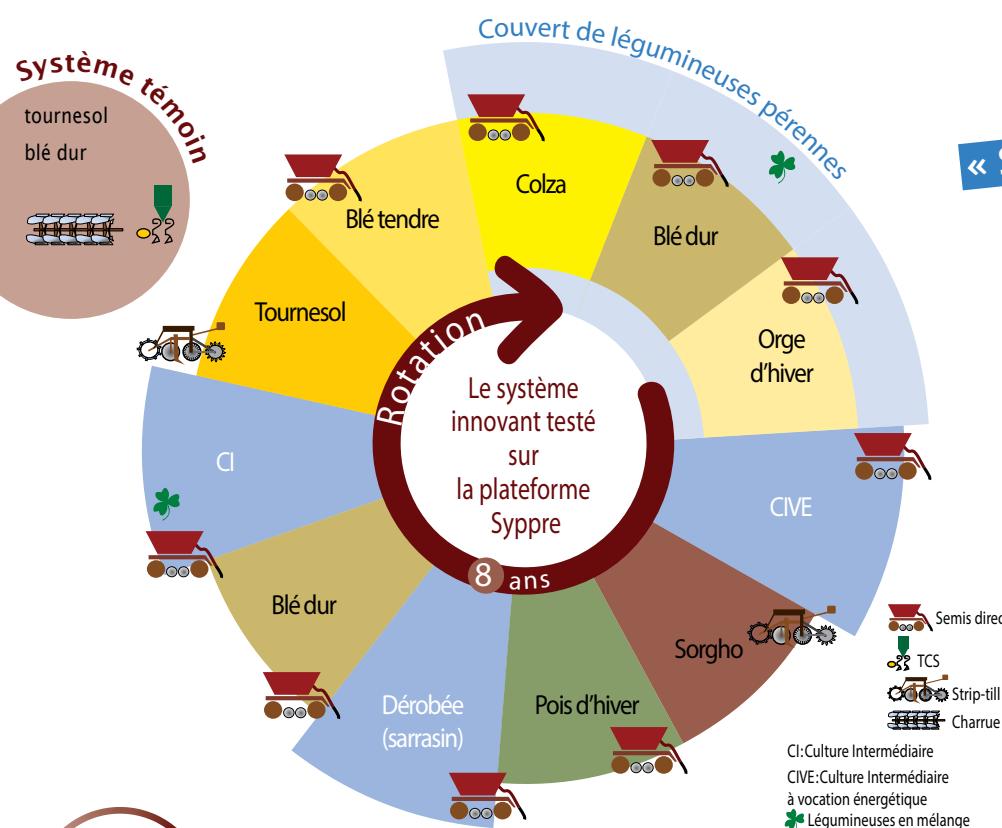
## Un réseau d'agriculteurs référents, évaluateurs et relais

Ce réseau porte un **regard critique** pour faire évoluer les systèmes étudiés sur la plateforme. Les agriculteurs de ce réseau **proposent des leviers clés et testent des innovations** sur les exploitations. Ils jouent le rôle de **référents, d'évaluateurs et de relais**, et contribuent à **construire collectivement** les systèmes de culture pertinents pour demain...



## Terrain d'échanges et de valorisation des connaissances

La plateforme et le réseau « Syppre » sont un terrain d'échanges avec les **agriculteurs**, les acteurs du **développement agricole**, les **organismes stockeurs** et les filières de **transformation**, les acteurs de la **recherche** et de l'**enseignement**. Les **connaissances** produites sont **valorisées** au travers de visites, de formations ou de séminaires.



## « Syppre en bref »

### Trois dimensions

- un observatoire des systèmes pratiqués
- 5 plateformes expérimentales
- des réseaux d'agriculteurs

### Trois objectifs

- productivité physique
- rentabilité économique
- excellence environnementale

### Trois instituts techniques

- ARVALIS - Institut du végétal
- Institut Technique de la Betterave
- Terres Inovia

## Contact

Jean Luc VERDIER  
ARVALIS - Institut du végétal  
[jl.verdier@arvalis.fr](mailto:jl.verdier@arvalis.fr)

## Organismes partenaires du projet

Chambre régionale d'agriculture Languedoc-Roussillon - Midi-Pyrénées, Chambre d'agriculture de la Haute Garonne, Conseil général de la Haute Garonne, Agro d'Oc, Arterris, Val de Gascogne, Lycée d'Enseignement Général et Technologique (LECTA) de Toulouse-Auzeville, ARVALIS - Institut du végétal, Institut Technique de la Betterave, Terres Inovia