

# Syppre

ARVALIS  
Institut du végétal



Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement

## En sols argilo-calcaires du Berry



### Construire ensemble les systèmes de culture de demain

**Les objectifs du projet Syppre**, en sols argilo-calcaires du Berry, définis avec les partenaires locaux à l'horizon 2025, sont de permettre à l'agriculteur de **réduire l'usage des intrants** sans impacter la marge, notamment en **améliorant la gestion des adventices et la fertilité du sol**, pour **gagner en robustesse**.

### 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
- Couverture quasiment permanente en lien avec une simplification du travail du sol
- Introduction de cultures de printemps à faible exigence en intrants (soja, sorgho, tournesol)
- Introduction de séquences culturales permettant de produire trois cultures en deux ans
- Introduction d'une culture à forte valeur ajoutée (lentille)
- Enchaînement de deux cultures de printemps pour réduire la pression adventices d'hiver
- Introduction du maïs pour réduire le salissement, avec une implantation par strip till pour préserver la qualité du sol

#### Atouts Agronomiques

- La fissuration de la roche mère favorise l'enracinement profond.
  - La bonne stabilité structurale du sol et sa qualité organique permettent de limiter le travail du sol.
  - Un milieu pédo-climatique favorable aux cultures d'hiver.
- #### Economiques
- Des filières céréalières et oléagineuses bien organisées, avec un savoir-faire sur la qualité des grains; des initiatives locales pour des marchés de niche.

#### Contraintes Agronomiques

- Les très faibles réserves utiles en eau du sol, avec des sols plus ou moins caillouteux, limitent la diversification des cultures.
- Les systèmes actuels reposent sur une rotation courte conduite en non-labour, qui aboutit à des infestations d'adventices, des résistances aux herbicides ainsi qu'à des fortes pressions ravageuses.



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 à Villedieu-sur-Indre, la plateforme expérimentale du projet Syppre s'étend sur **9 hectares**. Elle permet de tester un **système référent**, qui correspond à un système de culture existant optimisé, ainsi qu'un **système innovant** prometteur. Chacune des cultures des deux systèmes est présente chaque année. Le dispositif compte **12 modalités**, avec 3 répétitions pour chaque terme de la rotation, soit 36 parcelles. Les travaux sont réalisés, après prise de décision par le responsable de l'essai, par l'agriculteur ou l'équipe d'expérimentateurs, avec un parc de matériel proche de celui d'une exploitation agricole.

Des **essais analytiques** complémentaires seront 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

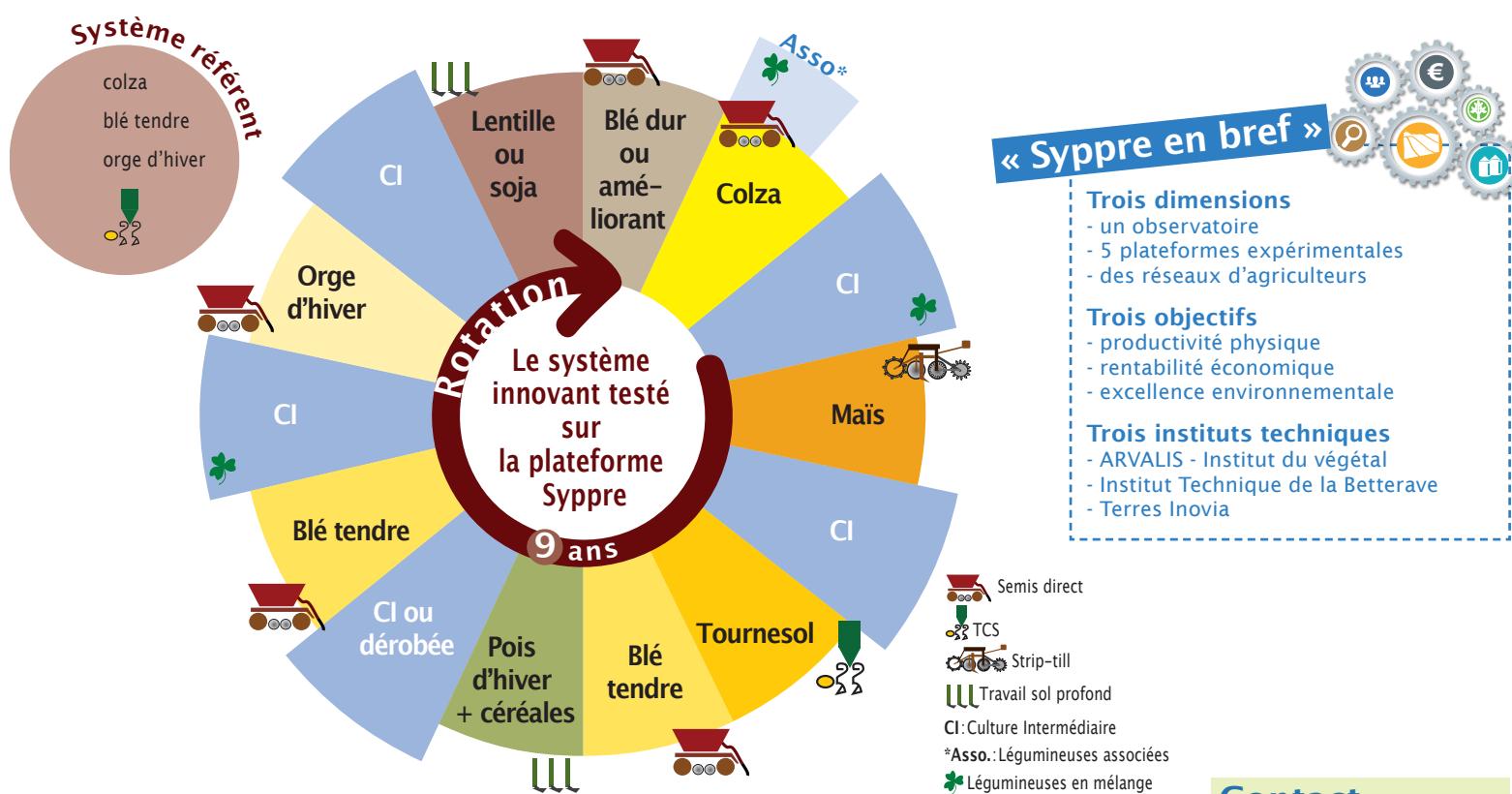
Ce réseau porte un **regard critique** pour faire évoluer les systèmes étudiés sur la plateforme. Les agriculteurs de ce réseau **proposent des leviers clés et testent des innovations** sur les exploitations. Ils jouent le rôle de **référents, d'évaluateurs et de relais**, et contribuent à **construire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

16122 - réalisation : ARVALIS - Institut du végétal - Institut Technique de la Betterave - Terres Inovia - Photos : L. Jung, Syppre - juillet 2016



## Organismes partenaires du projet

Chambre d'agriculture de l'Indre, AXEREAL, ETS Villemont, ARVALIS - Institut du végétal, Institut Technique de la Betterave, Terres Inovia

## « Syppre en bref »

- Trois dimensions**
  - un observatoire
  - 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

Gilles SAUZET  
Terres Inovia  
[g.sauzet@terresinovia.fr](mailto:g.sauzet@terresinovia.fr)