

Syppre

ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

En terres de craie de Champagne

Construire ensemble les systèmes de culture de demain

Les objectifs du projet Syppre, en terres de craie de Champagne, définis avec les partenaires locaux à l'horizon 2025, sont de permettre à l'agriculteur de produire des matières premières alimentaires et de la biomasse, de **qualité** et en **quantité**, en limitant la **dépendance aux engrais azotés minéraux** pour **réduire les émissions de gaz à effet de serre**, et en **préservant la fertilité des sols**.

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
- Augmentation des durées de couverture du sol pour simplifier le travail du sol et favoriser la fertilité
- Introduction de cultures de printemps à faible exigence en intrants
- Introduction de séquences culturales permettant de produire 3 cultures en 2 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
- Association de deux cultures (pois, céréales) pour gagner en productivité

Atouts Économiques

- Les industries de transformation sont historiquement très présentes, notamment les sucreries, distilleries, meuneries et malteries.

Agronomiques

- Les sols de craies sont légers, faciles à travailler; ils réclament peu de puissance et sont très peu usants.

Contraintes Agronomiques

- Les sols de craies sont fragiles, ce qui entraîne des phénomènes d'encroûtement et de battance et une sensibilité à l'érosion. Ils nécessitent de plus un rappai énergétique et leur forte teneur en craie augmente les besoins d'apports d'azote et de phosphore.



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 « Ferme 112 », la plateforme expérimentale du projet Syppre s'étend sur **13 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 **15 modalités**, avec 3 répétitions pour chaque terme de la rotation, soit 45 parcelles. Les travaux sont réalisés par un **agriculteur**, appuyé par les **expérimentateurs** des instituts et des partenaires, 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**.

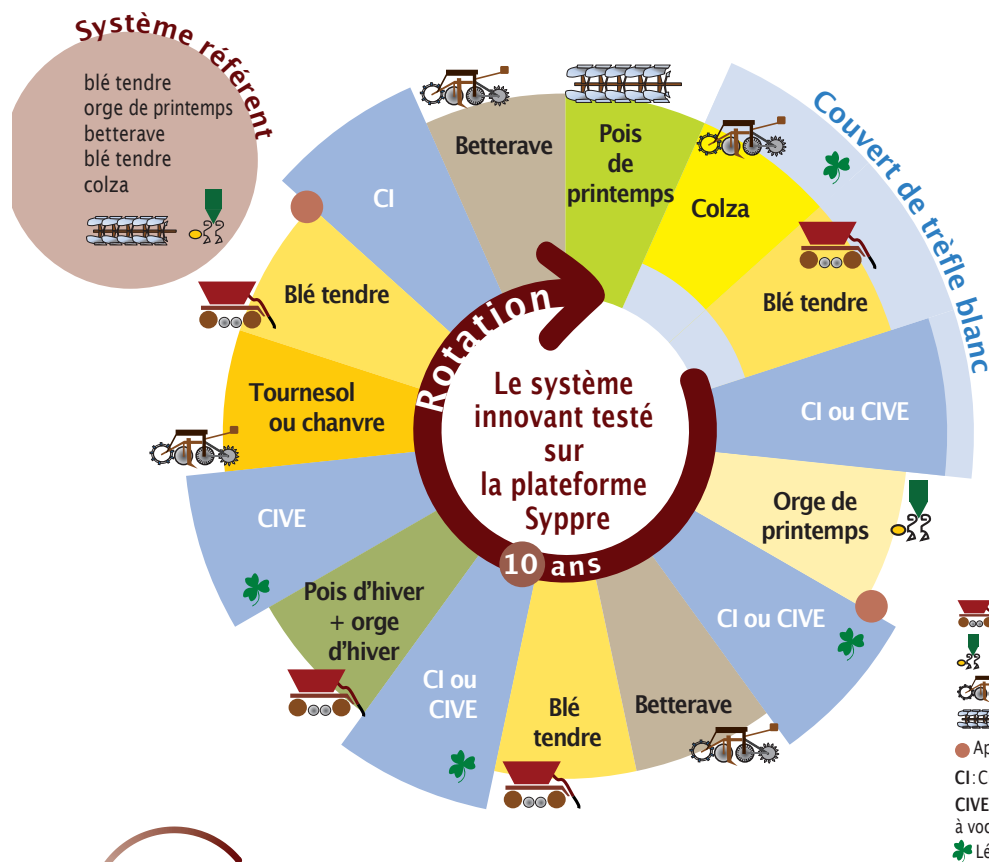
Un réseau d'agriculteurs référents, évaluateurs et relais

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.



« 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

Ghislain MALATESTA
Institut Technique
de la Betterave
malatesta@itbfr.org

Organismes partenaires du projet

Chambre régionale d'agriculture Alsace - Champagne-Ardenne - Lorraine, Chambre d'agriculture de la Marne, Chambre d'agriculture de l'Aube, Cristal Union, Viviscia, Acolyance, Soufflet, CETA de Romilly, FNAMS, Agro-Transfert, ARVALIS - Institut du végétal, Institut Technique de la Betterave, Terres Inovia