

Construire ensemble les systèmes de culture de demain

Les objectifs du projet Syppre, en limons profonds de Picardie, 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 préservant la fertilité des sols et en limitant la dépendance aux engrais azotés minéraux pour réduire les émissions de gaz à effet de serre.

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

- Diversification des rotations
- 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
- Uniformisation de l'écartement d'implantation pour utilisation des mêmes matériels sur plusieurs cultures
- Introduction de culture de maïs pour augmenter la restitution de matière organique
- 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

- Le tissu agro-industriel de la région permet de valoriser des cultures à haute valeur ajoutée.

Agronomiques

- La pratique fréquente du labour et la diversité des espèces cultivées contribuent au contrôle des adventices et des bioagresseurs.

Contraintes Agronomiques

- Les sols fragiles et les systèmes de culture avec faible restitution de matière organique entraînent des problématiques de battance, d'érosion et de fertilité chimique des sols.
- Les cultures à haute valeur ajoutée imposent un haut niveau d'intrants et un temps de travail élevé; les matériels agricoles utilisés augmentent les risques de tassement du sol.



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 côté du domaine d'Es-trées-Mons, la plateforme expérimentale du projet Syppre s'étend sur **10 hectares**. Elle permet de tester un **système témoin**, 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 Terres Inovia, avec l'appui technique des autres instituts, et 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

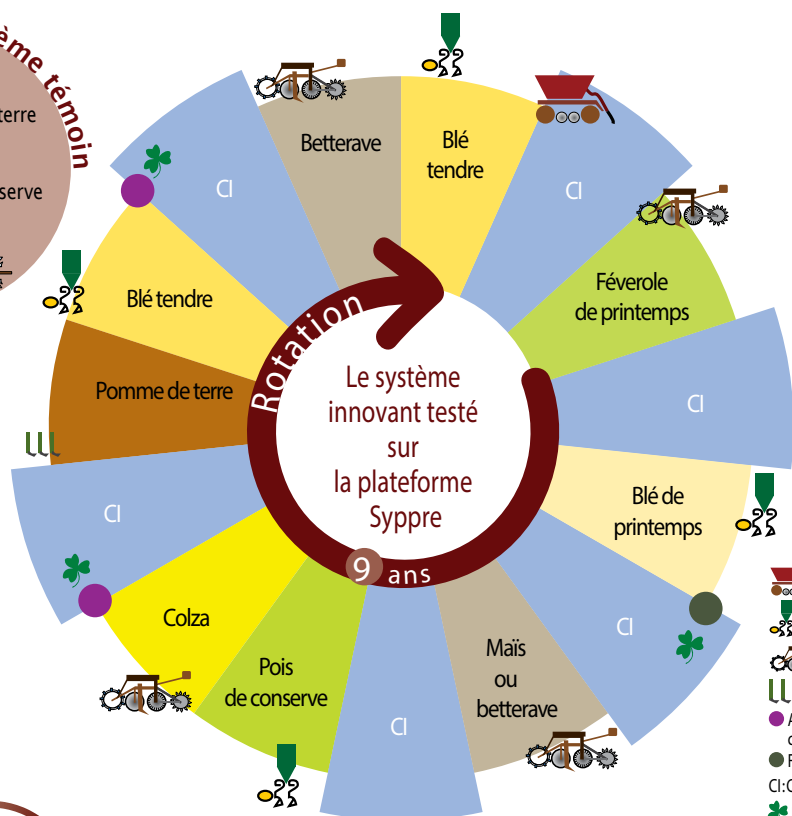
Ce réseau portera un **regard critique** pour faire évoluer les systèmes étudiés sur la plateforme. Les agriculteurs de ce réseau **proposeront des leviers clés et testeront des innovations** sur les exploitations. Ils joueront le rôle de **référents**, d'**évaluateurs** et de **relais**, et contribueront 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.

Système témoin
betterave
blé tendre
pomme de terre
blé tendre
colza ou
pois de conserve
blé tendre



« 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

- Semis direct
- TCS
- Strip-till
- Travail sol profond
- Apport compost + vinasse
- Fumier composté
- Cl: Culture Intermédiaire
- Légumineuses en mélange

Organismes partenaires du projet

Chambre régionale d'agriculture des Hauts de France, Chambres d'agriculture de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, du Nord - Pas de Calais, Tereos, Uneal, Noriapi, Nord Négoce, Agro-Transfert, INRA d'Estrées-Mons, CETA des Hauts de Somme, ARVALIS - Institut du végétal, Institut Technique de la Betterave, Unilet, Terres Inovia

Contact

Arnaud VAN BOXSOM
Terres Inovia
a.vanboxsom@terresinovia.fr