

Syppre : le pari de l'agroécologie pour atteindre la multiperformance

Marie Estienne¹, Rémy Duval², Stéphane Cadoux³,

¹Arvalis, ²ITB, ³Terres Inovia

Objectif

Syppre est une action lancée par les trois instituts techniques de grandes cultures. Elle a l'ambition de concevoir, tester et déployer des systèmes de culture multiperformants, c'est-à-dire qui concilient productivité, rentabilité, faible usage des intrants et impacts environnementaux. Pour atteindre ces objectifs, Syppre a fait le pari de l'agroécologie par une reconception de systèmes combinant une diversité de leviers visant à favoriser la fertilité des sols, la robustesse des cultures et le contrôle des bioagresseurs : allongement et diversification des rotations, intégration de légumineuses en cultures et en couverts, travail du sol flexible, recours à des solutions de biocontrôle, etc. Les systèmes innovants sont expérimentés dans 5 régions représentatives des grandes cultures françaises : coteaux argilo-calcaires du Lauragais, Terres noires du Béarn, sols argilo-calcaires du Berry, terres de craie de Champagne, et limons profonds en Picardie. Un observatoire des systèmes régionaux ainsi que des réseaux d'agriculteurs viennent compléter le dispositif pour favoriser la co-innovation et le déploiement des innovations. Avec Syppre, les instituts ont souhaité mettre à disposition des supports pour inspirer le changement de pratiques, mettre au point et proposer des solutions systémiques, mais également construire des outils pour accompagner pas à pas la mise en place de solutions systémiques dans les exploitations.

Résultats et perspectives

Après 8 années d'essais, de nombreux résultats sont disponibles aussi bien à l'échelle du système dans son ensemble, notamment sur l'atteinte de la multiperformance, qu'à l'échelle de stratégies qui peuvent se révéler très efficaces pour gérer une problématique en particulier. L'ensemble des performances environnementales sont améliorées dans les 5 systèmes innovants, au détriment des performances de productivité et parfois économiques dans 3 des 5 sites, du fait notamment de la présence de cultures de diversification souvent moins productives, ainsi que d'échecs dans leur maîtrise et dans celle de techniques innovantes. A l'issue de ces 8 années, 2 des 5 systèmes atteignent la multiperformance. L'effet des stratégies innovantes sur le profil de performances diffère d'un contexte à l'autre, ce qui incite à l'adaptation locale des solutions. Certaines stratégies innovantes se sont avérées très pertinentes : dans le Berry, une double succession de cultures de printemps (tournesol et millet) permet de réduire la pression adventice, et d'améliorer les performances du blé suivant (moins d'IFT et de charges, plus de rendement et de marge) ; dans le Lauragais, une stratégie de gestion de la nutrition du blé dur se dessine : combiner un système qui enrichit le sol en azote grâce à l'insertion de légumineuses et utiliser un outil de pilotage intégral de la fertilisation azotée, permettant de diminuer les apports de 80 unité d'azote en moyenne sans pertes significatives ni en rendement ni en qualité.

Les systèmes de culture innovants expérimentés dans Syppre n'ont pas vocation à être repris tels quels par les producteurs mais plutôt à les inspirer et à les renseigner sur les effets précis de stratégies innovantes. Les réseaux d'agriculteurs Syppre contribuent à la co-innovation en apportant leur expertise dans la conception et le suivi des systèmes expérimentés. Ils innovent dans leur exploitation, permettant ainsi la confrontation aux conditions réelles. Les résultats des plateformes et des réseaux ont été largement communiqués afin de favoriser le déploiement des innovations, avec par en particulier plus de 1000 visiteurs sur les plateformes en 2024 et de nombreux articles techniques. Les travaux issus de Syppre inspirent pas ailleurs la conception de formations, de jeux sérieux, et ils contribuent à l'évolution des OAD et des conseils des instituts dans les régions. Ils sont un support de réflexion des décideurs et des filières sur les conditions de réussite de la transition agroécologique des systèmes de grandes cultures.

SYPRE : Projet construit dans le cadre de l'ATT Syppre, puis financé par le programme inter-ita PNDAR depuis 2021.

Organisme porteur : Arvalis, ITB et Terres Inovia

Partenaires Techniques : Les Chambres d'Agricultures de l'Aube, de la Marne, Grand Est, Occitanie, de l'Aude, des Pyrénées Atlantiques de la Haute Garonne, de l'Indre
Les coopératives Cérésia, Euralis, Arterris, Val de Gascogne, Axérial, Vivescia, Crystal Union, Noriap

Les CETA ou regroupement de CETA et cuma : Agrod'oc, Ceta de Romilly, la FDCuma 640
Les négoce : établissements Soufflet

Partenaires Financiers : Le GIS Grandes Cultures HP2E, CasDar

Pour en savoir plus

www.syppre.fr

Contacts

Estienne Marie, Arvalis,
Coordinatrice technique
Tel : 06.33.93.36.79

Mail : m.estienne@arvalis.fr

Site internet : www.syppre.fr