

# Rés0Pest

Réseau expérimental de systèmes de culture zéro-pesticide en Grandes Cultures et Polyculture-Elevage

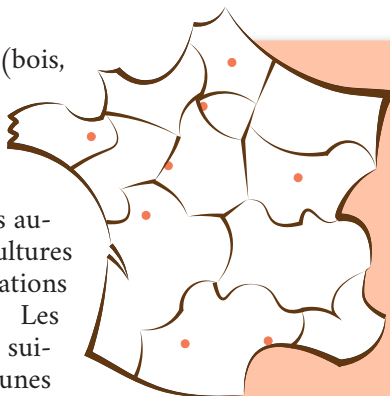
Initié en 2012, Rés0Pest est un réseau expérimental de systèmes de culture zéro-pesticide en grandes cultures et polyculture-élevage, regroupant neuf sites. Ce nouveau projet permet la poursuite des expérimentations afin de valoriser les résultats sur l'intégralité des successions culturales. Il propose des analyses de données complémentaires et permettra de nouvelles caractérisations.

Ce projet regroupe neuf sites localisés dans des stations expérimentales de l'INRA, du lycée agricole de Toulouse-Auzeville et de l'école d'ingénieurs de Purpan. Les objectifs sont d'évaluer les performances agronomiques, économiques, environnementales et sociales de systèmes de culture sans pesticides (seuls sont autorisés les produits répertoriés en tant que moyens biologiques ou Stimulateurs des Défenses Naturelles, dans l'Index Phytosanitaire ACTA) et d'analyser le fonctionnement de ces agro-écosystèmes. La fertilisation minérale de synthèse, permettant des rendements plus élevés qu'en agriculture biologique, est autorisée. Les systèmes de culture ont été construits en combinant et en adaptant au contexte local des techniques alternatives consistant à réduire les risques de développement des bioagresseurs (prophylaxie), à favoriser la mise en place de régulations biologiques et à mobiliser des méthodes de lutte physique et biologique. Ces combinaisons ont été conçues à l'échelle de chaque culture mais aussi à celle de la succession culturale. Les dispositifs expérimentaux incluent aussi des infrastructures agro-écologiques situées à proximité

des parcelles (bois, haies, bandes enherbées/fleurées), dans le but de favoriser les auxiliaires des cultures et les régulations biologiques. Les méthodes de suivi sont communes à tous les sites de façon à pouvoir exploiter les données en commun et à analyser les résultats de manière plus pertinente.

### Des résultats attendus à l'échelle des successions culturales complètes

Ce projet s'inscrit dans la continuité du projet précédent, débuté en 2012 (sauf Grignon qui a débuté en 2008 et Purpan qui rejoint le réseau en 2018). La poursuite des expérimentations, à savoir la conduite des cultures selon les règles de décision fixées et des observations ou mesures agronomiques, permettra de réaliser un diagnostic des cultures qui sera consigné dans un bilan de campagne annuel. En continuant les essais terrain, il sera possible de mieux étudier les effets cumulatifs sur au moins une succession culturale complète et de mieux explorer la variabilité interannuelle. Ce sera aussi l'occasion de réactualiser l'éva-



Nombre de sites expérimentaux : 9

Nombre de systèmes DEPHY testés : 9

Cultures :

Betterave, Blé, Colza, Féverole, Haricot vert, Maïs, Orge, Prairies, Soja, Tournesol, Triticale,...

Leviers testés :

allongement des successions, diversification des cultures et des dates de semis, alternance labour/non labour, travail du sol en interculture, cultures et variétés résistantes, cultures associées et mélanges variétaux, cultures et variétés couvrantes, couverts d'interculture, désherbage mécanique en culture,...

Porteur de projet :

Vincent CELLIER (vicent.cellier@inra.fr)

Organisme chef de file :

INRA Dijon

Durée : 2018-2023

luation multicritère réalisée en 2017. Le recul permis par l'avancée des successions permettra de présenter les résultats obtenus au niveau de chaque site et des analyses à l'échelle du réseau. Les expérimentateurs adapteront leurs règles de décision en fonction des enseignements tirés des premières années d'essai.

### Animer localement et communiquer largement autour du projet

Une animation locale doit être maintenue sous la

forme d'échanges sur les dispositifs ou de la tenue d'un comité local (agriculteurs, acteurs du développement,...). Des actions d'animation du réseau permettront aux expérimentateurs de se former à des démarches communes et de mutualiser les expériences. La suite de ce projet permettra également d'approfondir la valorisation de ce réseau par des communications auprès des réseaux DEPHY FERME et EXPE, de scientifiques, d'agriculteurs, de conseillers agricoles, d'étudiants,...

Extrait de "Lauréats des appels à projets DEPHY EXPE 2017 et 2018"