

REDUCE

Réduction des hErbicides et Durabilité en agricUlture de Cconservation en OccitaniE

Le projet REDUCE a pour objectif d'évaluer les performances multicritères de systèmes de culture expérimentant deux niveaux de rupture : diminution voire suppression totale de l'usage de pesticides et réduction du travail du sol. L'expérimentation portera notamment sur la gestion durable de la flore adventice qui demeure un verrou majeur dans les systèmes de grandes cultures et en particulier dans les systèmes sans labour.

Nombre de sites expérimentaux : 6

Nombre de systèmes DEPHY testés : 10
dont Agriculture Biologique : 1

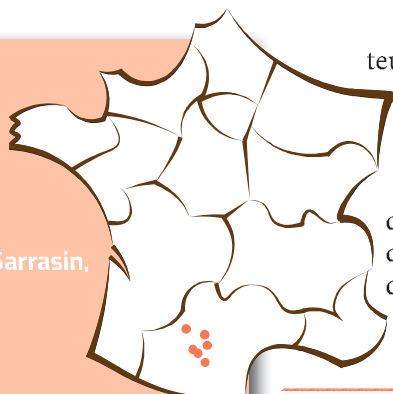
Cultures :
Blé, Colza, Maïs, Orge, Pois, Pois chiche, Sarrasin, Soja, Tournesol, ...

Leviers testés :
Labour/semis direct, faux-semis, rotation, cultures intermédiaires, mélange variétal, désherbage mécanique, décalage des dates de semis, choix variétal, densité, écartement, fertilisation adaptée

Porteur de projet :
Lionel ALLETTO (lionel.alletto@occitanie.chambagri.fr)

Organisme chef de file :
Chambre Régionale d'Agriculture Occitanie

Durée : 2018-2024



teurs de la recherche (INRA), du développement agricole (Arvalis, chambres départementales d'agriculture) et de la formation (EPL d'Auzeville-Tolosane).

Combiner les leviers pour gérer durablement la flore adventice

Ce projet permettra de dégager des combinaisons de leviers de gestion et de règles de décision permettant d'atteindre les objectifs de réduction d'usage des pesticides et de gestion durable de la flore adventice. Au travers d'essais conduits notamment en partenariat avec des agriculteurs du réseau DEPHY, des itinéraires techniques et règles de décision associées seront proposés pour gérer la destruction des cultures intermédiaires multiservices sans utilisation d'herbicides. Sur certains systèmes étudiés (notamment ceux de l'ESC de l'INRA), le travail d'analyse des relations entre pression et impacts liés aux pesticides, initié dans le précédent programme DEPHY EXPE SYSTEM-Eco4, sera poursuivi : les parcelles de cette ESC sont pour cela équipées

pour suivre les flux d'eau et de polluants dans le sol.

Impliquer les ingénieurs réseaux FERME, les agriculteurs et les étudiants

La valorisation des résultats de ce projet se fera auprès de différents publics cibles : les ingénieurs des réseaux DEPHY FERME du Sud-Ouest, d'ores et déjà impliqués dans la définition du projet et pour certains dans son pilotage, participeront à l'analyse transversale des résultats et à la production de ressources utilisables dans leurs réseaux. Les agriculteurs, également impliqués dans le pilotage de plusieurs des dispositifs du projet, seront sollicités au cours de journées techniques thématiques organisées sur les différents sites. Enfin les étudiants, en particulier ceux en formation BTS APV ou licence professionnelle à l'EPL d'Auzeville (futurs agriculteurs pour beaucoup) seront impliqués dans les différentes étapes du projet au travers de modules pédagogiques dédiés.

La gestion durable de la flore adventice représente une des difficultés majeures dans les systèmes en agriculture de conservation, le recours aux herbicides apparaissant comme souvent indispensable. Avec le retrait programmé du glyphosate, ces systèmes de culture, par ailleurs bénéfiques pour l'écosystème sol et préservant la ressource en eau des particules fines érodées, sont clairement menacés. Le projet REDUCE a pour objectif d'évaluer les performances multicritères de

systèmes de culture articulés autour de deux gradients de rupture des pratiques agronomiques : la baisse de l'usage des pesticides (de -30 à -50 % en fonction des molécules et des systèmes), allant jusqu'à des systèmes sans pesticides ; la réduction du travail du sol pouvant conduire à des systèmes en semis direct. Le dispositif rassemble trois « expérimentations systèmes de culture » (ESC) et trois « observatoires pilotés » (OP) localisés en Occitanie, coordonnés par des ac-