

R2D2

Restauration de la régulation naturelle et augmentation de la **Robustesse** des systèmes de culture pour une réduction **Durable** de la **Dépendance** aux insecticides

La finalité du projet est de permettre aux agriculteurs des plateaux de Bourgogne (1200 ha) de retrouver une stabilité économique et de bons niveaux de productivité en les accompagnant dans la mise en œuvre de systèmes de culture multiperformants. L'accent est mis sur la conception de systèmes résilients vis-à-vis des attaques d'insectes ravageurs qui permettent de réduire de façon ambitieuse et durable la dépendance aux insecticides.

Afin de répondre aux enjeux actuels de durabilité, les agriculteurs doivent repenser leur façon de produire. Sur les plateaux de Bourgogne, cette transition doit être amorcée au plus vite sous peine de remettre en cause la viabilité des exploitations. En effet, en raison notamment des résistances acquises par l'altise d'hiver et le charançon du bourgeon terminal du colza, l'efficacité des pesticides a chuté sur ce territoire, causant de lourdes pertes de récolte. Le projet R2D2 vise donc à permettre aux agriculteurs de stabiliser leurs niveaux de production et à améliorer les performances économiques de leurs systèmes. La conception de nouveaux systèmes de culture et la mise en place d'aménagements paysagers viseront à améliorer les processus de régulation naturelle et la robustesse des cultures. Le projet devrait permettre à terme une réduction proche de 100% des IFT insecticides et d'au moins 50% des IFT totaux, et plus globalement un haut niveau de résilience.

Favoriser la régulation naturelle et renforcer la robustesse des cultures

Afin d'améliorer la régulation naturelle des ravageurs,

les agriculteurs seront amenés à réduire progressivement les applications d'insecticides, ainsi que le travail du sol, également préjudiciable à la faune auxiliaire. Dans le même temps, des mesures de gestion spécifiques seront mises en place pour accroître la ressource alimentaire disponible pour les insectes floricoles (implantation de bandes fleuries, de couverts d'interculture...) Parallèlement, des leviers agronomiques seront déployés pour permettre de défavoriser les ravageurs et d'atténuer et/ou d'esquiver leurs attaques : décalage des dates de semis, diversification des rotations...

Un monitoring complet

Le projet R2D2 s'attachera à étudier les populations de ravageurs, leurs principaux auxiliaires, les dégâts aux cultures, les rendements agricoles ainsi que la trajectoire du service de régulation. Le dispositif permettra également de tester des hypothèses concernant l'impact des aménagements et des pratiques culturales sur les variables d'intérêt. L'accent sera mis, pour le col-



Nombre de sites expérimentaux : 1 zone pilote de 1200 ha

Nombre de systèmes DEPHY testés : 1

Cultures :

Blé, Colza, Lentille, Luzerne, Orge, Pois, Avoine, Tournesol, couverts d'interculture, associés et fleuris

Leviers testés :

Diversification et allongement des rotations, amélioration de la fertilité des sols, réduction de l'usage des insecticides, réduction du travail du sol, mise en place de bandes fleuries et couverts d'intercultures nectarifères, décalage des dates de semis, associations d'espèces et de variétés

Porteur de projet :

Nicolas CERRUTTI (n.cerrutti@terresinovia.fr)

Organisme chef de file :

Terres Inovia

Durée : 2018-2023

za, sur l'altise d'hiver et le charançon du bourgeon terminal, pour les céréales, sur les pucerons, ainsi que sur leurs principaux auxiliaires.

Les agriculteurs, au cœur de la démarche

Éléments clés du dispositif, les ateliers de co-conception sont des lieux d'échange permettant d'imaginer les systèmes et les aménagements territoriaux nécessaires à l'atteinte des objectifs. Ils placent les agriculteurs au centre de la démarche en tant qu'ac-

teurs et gestionnaires de leur territoire. Durant les six années du projet, ils bénéficieront d'un accompagnement de groupe et aussi d'un suivi personnalisé à la parcelle pour améliorer pas à pas les performances de leurs systèmes. Ce projet sera porté par Terres Inovia en partenariat avec Arvalis-Institut du végétal, l'INRA, l'Union des coopératives SeineYonne, Soufflet Agriculture, Dijon Céréales et la Chambre d'Agriculture de l'Yonne.