

[ACCUEIL](#) > [DEPHY](#) > [CONCEVOIR SON SYSTÈME](#) > [PROJET R2D2](#)

Projet R2D2

 [PARTAGER](#)Année de publication **2019** (mis à jour le 20 jan 2026)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

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

11Nombre d'agriculteurs dans
le groupe.

Nom de l'ingénieur réseau

1

Date d'entrée dans le réseau

1

Période

2018-2023

Résumé du projet

La finalité du projet est de permettre à un groupe de 11 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 oeuvre de systèmes de culture multi-performants. L'accent est mis sur la conception de systèmes résilients vis-à-vis des attaques d'insectes ravageurs qui doivent permettre de réduire de façon ambitieuse et durable la dépendance aux insecticides en mobilisant la régulation naturelle et les techniques agronomiques. Ce projet est conduit au coeur de la zone historique de résistance des insectes ravageurs du colza aux insecticides pyréthrinoïdes.

Présentation du projet

Enjeux et objectifs

Les agriculteurs des plateaux de Bourgogne sont en crise. Les insectes ravageurs du colza : altises d'hiver et charançons du bourgeon terminal, sont devenus résistants aux insecticides de la famille des pyréthrinoïdes et pullulent. La culture de colza, qui permettait jusqu'à présent de diversifier les rotations à bases de céréales dans ces zones intermédiaires, voit ses surfaces chuter de manière spectaculaire compromettant la pérennité des exploitations agricoles et la durabilité des systèmes.

Le projet R2D2 propose une approche originale et unique en France, celle d'accompagner un groupe d'agriculteurs sur un **territoire de 1200 ha** environ pour retrouver des niveaux de productivité stables et gérer la problématique de pullulation d'insectes ravageurs grâce à des méthodes alternatives à la chimie : la mobilisation de la **régulation naturelle des ravageurs** via leurs ennemis naturels et la **robustesse des cultures** pour limiter la nuisibilité des attaques de ravageurs.

Stratégies testées

Il s'agit d'un **accompagnement pas à pas des agriculteurs** grâce à une animation de groupe et un conseil individuel à la parcelle pour la mise en oeuvre d'un projet territorial. L'objectif est de permettre aux agriculteurs de pouvoir **produire sereinement sans dépendre des applications d'insecticides**.

Les deux piliers du projet sont la mobilisation de la régulation naturelle et la robustesse des cultures via le déploiement de techniques agronomiques.

Les leviers mobilisés sont notamment : diversification des assolements, associations d'espèces et de variétés, décalages de dates de semis, mise en place d'infrastructures agro-écologiques pérennes (bandes fleuries, bandes enherbées etc...), réduction des applications d'insecticides et du travail du sol.

NB : R2D2 n'est pas une expérimentation système, **il s'agit d'un observatoire piloté**. Les agriculteurs, au centre de la démarche, sont conseillés ; Un socle de connaissances leur est apporté au travers de formations ainsi

qu'un appui technique. Aucun levier n'est imposé.

Résultats attendus

Le projet R2D2 vise à impulser une dynamique de travail collective à grande échelle. Grâce à un suivi scientifique ambitieux et une évaluation de la performance des systèmes de culture, il sera vérifié si la stratégie mise en oeuvre permet de réduire la nuisibilité des dégâts d'insectes ravageurs tout en réduisant les applications d'insecticides.

Eléments concrets attendus :

- Réduction de l'IFT insecticide ;
- Augmentation de la régulation naturelle des ravageurs (pucerons, coléoptères ravageurs du colza, bruches) et suivi de sa dynamique au cours du projet ;
- Identification des facteurs explicatifs de la présence des ravageurs, de l'activité régulatrice des auxiliaires ;
- Réduction de la nuisibilité des attaques d'insectes notamment sur colza ;
- Création d'un maillage d'Infrastructures Agroécologiques sur le territoire ;
- Accompagner les agriculteurs pour sortir durablement des impasses techniques auxquelles ils font face.

Productions du projet



[Présentation R2D2 - Restauration de la régulation naturelle et augmentation de la Robustesse des sys-tèmes de culture pour une réduction Durable de la Dépendance aux insecticides](#)



[Présentation webinaire DEPHY EXPE projet R2D2 - Mobiliser des acteurs territoriaux pour trouver des alternatives aux pesticides](#)



[Facebook](#)



[Twitter](#)



Partenaires du projet





Gestion intégrée des ravageurs à l'échelle d'un territoire : exemple du Projet R2D2



 [VOIR LA VIDÉO](#)



[Contact](#)



Nicolas CERRUTTI

Porteur de projet - Terres Inovia



n.cerrutti@terresinovia.fr



01 30 79 95 23