



## Limitation des dégâts d'insectes

L'approche territoriale originale déployée dans le projet R2D2 en Bourgogne



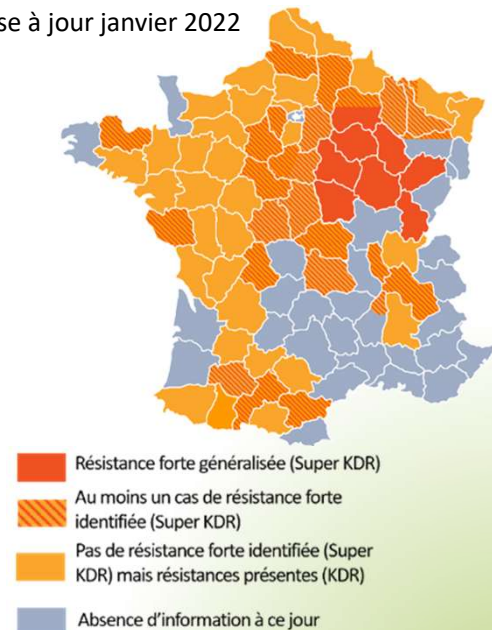
Michael Geloën, Stéphane Cadoux, Sylvie Clerget, Céline Robert, Noémie Cadeddu et Nicolas Cerrutti

# R2D2 c'est...

- Un projet Dephy Expé Ecophyto 2018-2024
- Un territoire agricole de 1300 ha marqué par une problématique de gestion des insectes d'automne du colza :
  - **Résistance forte aux insecticides** pyréthriinoïdes
  - Facteurs aggravants : sols superficiels, aléas climatiques
- Un collectif de 10 agriculteurs
  - volontaires pour amorcer des changements** profonds dans leurs systèmes
  - habitués à travailler ensemble** et souhaitant partager de l'information
  - en attente d'un **accompagnement en rupture et d'une animation dynamique**
  - souhaitant **expérimenter de nouvelles solutions**
- Une démarche qui combine les principes de la lutte biologique par conservation et l'agronomie et différentes échelles de travail (parcelles → paysage)



Etat des résistances : altises d'hiver  
Mise à jour janvier 2022



# Un territoire, une cible commune

## Cible définie par les agriculteurs du projet et Terres Inovia en ateliers



- Des systèmes économiquement performants
- Du colza sur 1/6<sup>ème</sup> de la sole
- 0 IFT insecticide
- 1 IFT herbicide

✓ **Accompagner les agriculteurs individuellement et collectivement** pour réduire les pertes liées au insectes ravageurs tout en réduisant les applications d'insecticides (former, partager, faciliter, animer)

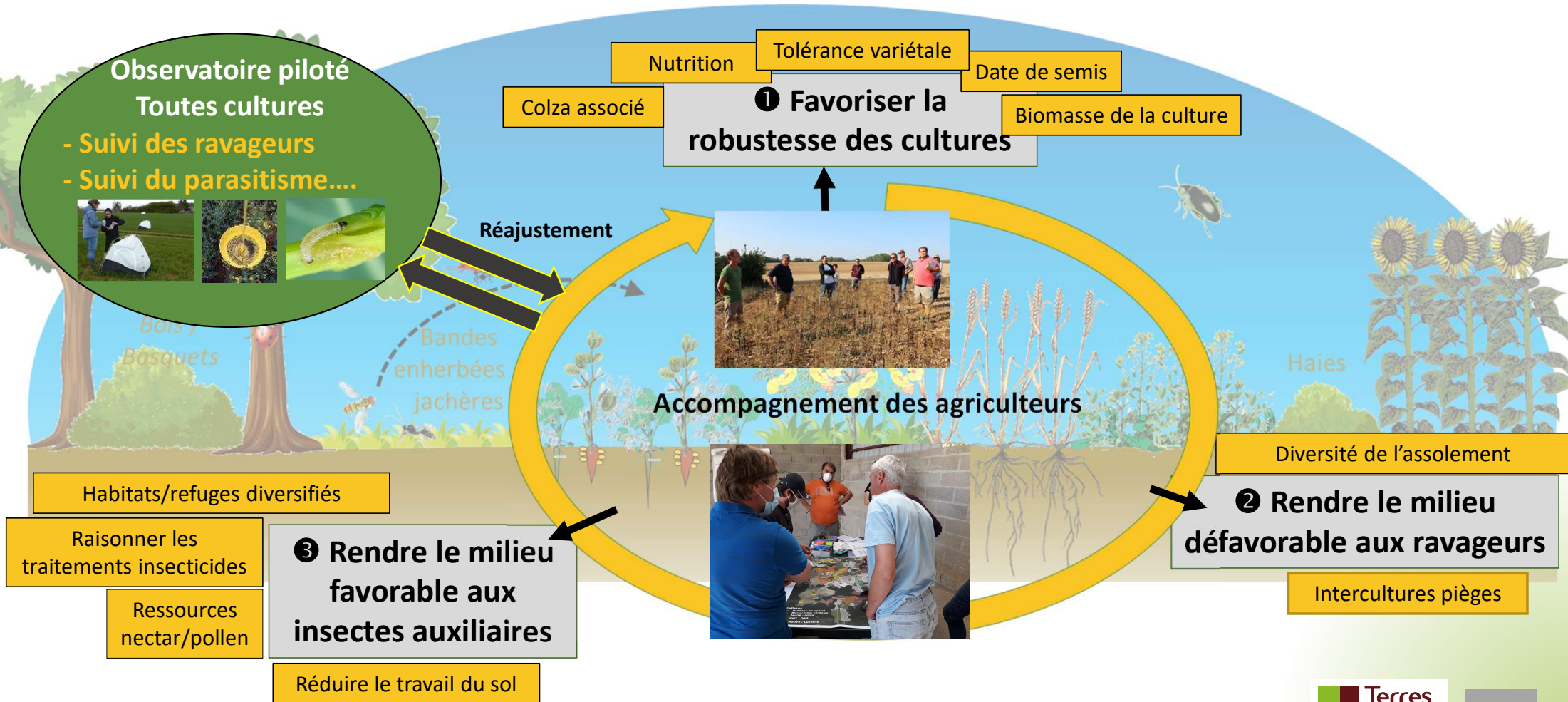
✓ **Piloter un observatoire** pour progresser vers la cible en étudiant : les pratiques agricoles, les stratégies de gestion des ravageurs, les populations d'insectes ravageurs/auxiliaires, le contrôle biologique, les dégâts aux cultures, les performances des systèmes





# 3 axes de travail complémentaires

Combiner les leviers pour gagner en résilience face aux aléas climatiques et aux attaques d'insectes



# Premiers succès sur la culture de colza à l'échelle du territoire

✓ Le projet R2D2 est devenu la **première source d'information des agriculteurs** pour prendre leurs décisions concernant la gestion des ravageurs

✓ **Changement dans les stratégies de gestion des ravageurs : davantage de raisonnement depuis l'arrivée du projet**

**En 2019** dans le schéma décisionnel des agriculteurs :

**-40 % des traitements insecticides sont optionnels**

**-60% systématiques**

**En 2021 : 100% des traitements sont optionnels**

*-traitement optionnel = soumis à règle de décision (nbre de ravageurs, seuil de nuisibilité atteint...)*

*-traitement systématique = traitement d'assurance, réalisé quoi qu'il advienne*

✓ **Bonne appropriation des leviers agronomiques destinés à renforcer la robustesse de la culture par les agriculteurs**

	2019	2021
Surface de colza fertilisée au semis	94 %	100 %
Surface de colza avec semis précoce	0 %	46 %
Surface de colza en association avec une autre espèce cultivée	33 %	65 %

📉 **IFT insecticide de 78% entre 2019 et 2021 sur le colza à l'échelle du territoire**

IFT colza 2021 = 1.2 à l'échelle du territoire

# Un changement d'échelle réussi

- Des actions concertées conduites par les agriculteurs à l'échelle du territoire :

- Des intercultures à base de radis chinois pour piéger les altises (~250 ha par an)

- 6 agriculteurs concernés par cette pratique,

- 21% des surfaces du territoire en 2021 !

- Conception en atelier et entraide pour la mise en œuvre

*Technique prometteuse, joue son rôle de dilution des attaques en année N ce qui protège le colza ; très peu d'émergence d'adultes au printemps après destruction du couvert (A CONFIRMER, évaluation en cours !)*

- 8 ha de bandes fleuries en 2021 (7 Agri) et tests de différents mélanges et modes de gestion, 3 agri replantent des haies

*Concentrent les auxiliaires de cultures, effets peu visibles sur les régulations biologiques à ce stade*



*Interculture piège à altise*



*Bande fleurie implantée sur le territoire R2D2*

# Conclusion/perspectives

- Des agriculteurs investis qui adoptent de nouvelles pratiques au sein des trois axes de travail du projet
- Des changements de stratégie de gestion opérés notamment sur le colza
- Un changement d'échelle réussi grâce à des actions concertées
- De bons résultats sur la culture du colza
- Des voies de progrès identifiées, notamment concernant les traitements d'assurance qui subsistent sur céréales
- De nouveaux outils de pilotage (tableaux de bord) sont développés pour accompagner le changement
- Création d'une zone 0 insecticide au cœur du projet pour expérimenter sans prendre de risque, étudier certains processus, diffuser...



# Merci de votre attention !

Projet R2D2 : « Restaurer la régulation naturelle et améliorer la robustesse des cultures pour réduire durablement la dépendance aux insecticides sur les plateaux de Bourgogne »

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Office Français pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses, attribués au financement du plan Ecophyto

18/01/20

