



Limitation des dégâts d'insectes



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

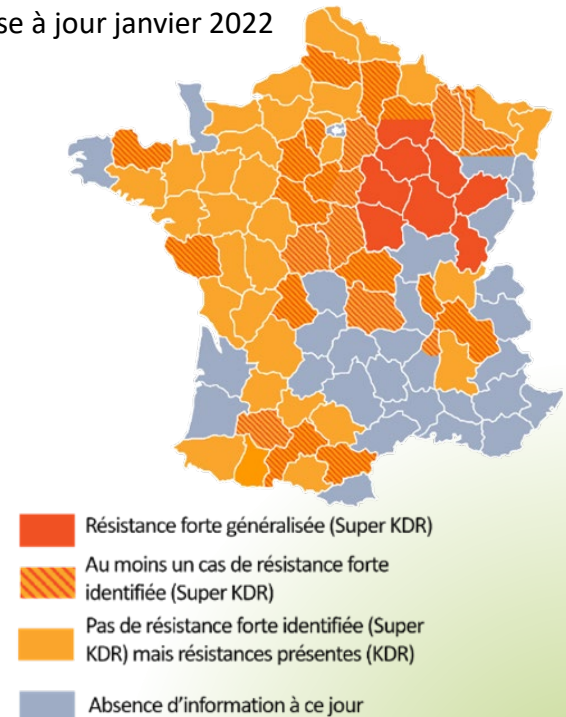
Michael Geloën, Stéphane Cadoux, Sylvie Clerget, Céline Robert, Noémie Cadeddu et Nicolas Cerrutti

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** pyréthrinoïdes
 - 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^{ème} de la sole
- 0 IFT insecticide
- 1 IFT herbicide

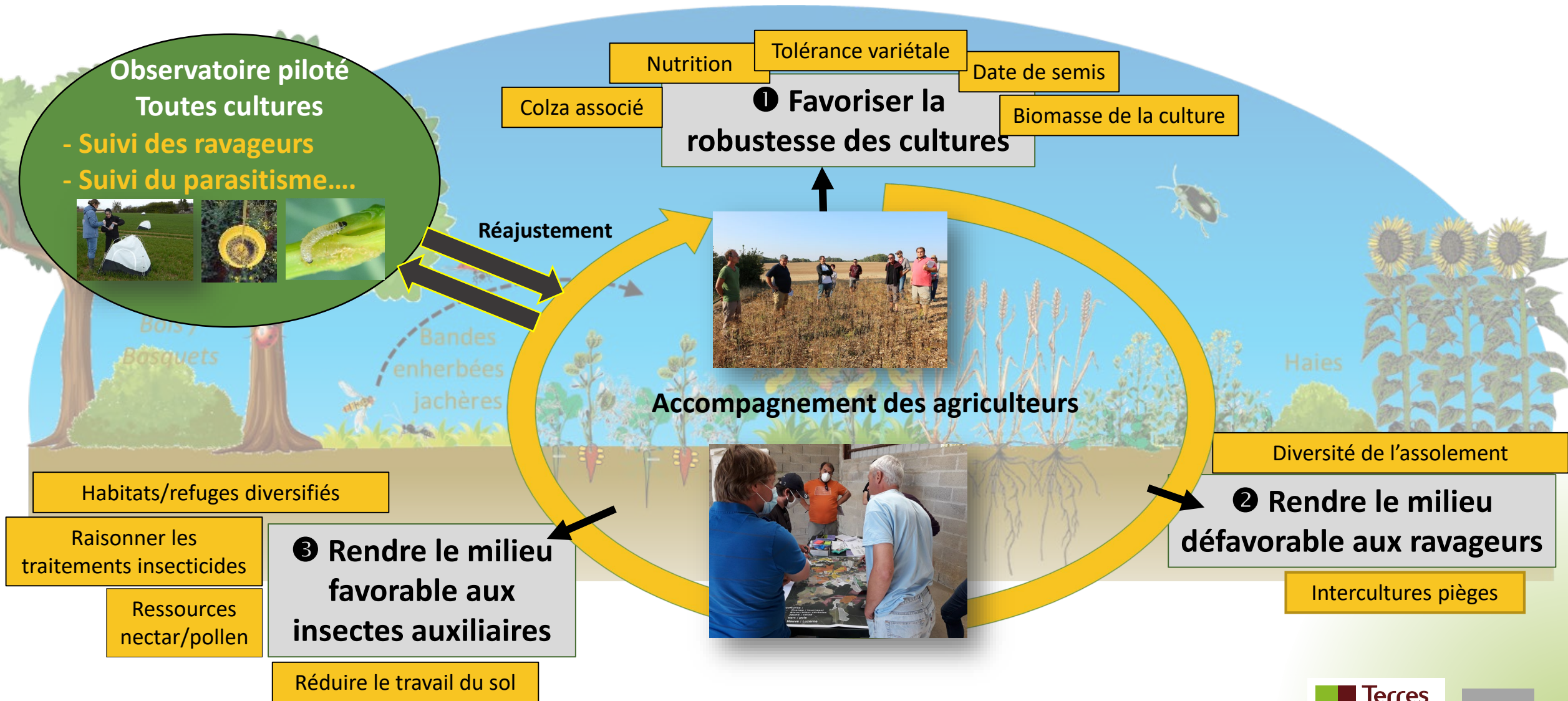
✓ **Accompagner les agriculteurs individuellement et collectivement** pour réduire les pertes liées au insectes ravageurs tout en réduisant les applications d'insecticides (former, partager, faciliter, animer)

✓ **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**

Un changement d'échelle réussi

- Des actions concertées à l'échelle du territoire :
 - 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 !
 - Positionnement stratégique déterminé en ateliers collectifs

Technique en cours d'évaluation,

1^{er} résultats prometteurs : ↗ des surfaces de crucifères dans le territoire → réduction du risque sur colza l'année N

Réduction de l'émergence d'adulte au printemps après destruction du couvert (A confirmer)

- 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

- La progression vers la cible nécessite la mise au point de notre approche d'accompagnement :
 - Mise à disposition et partage de connaissances (régulations biologiques, pratiques agricoles...)
 - Conception et mise au point d'outils pour accompagner le changement (tableaux de Bords : Cf démarche Colza Robuste® et projet CASDAR Outillage).
 - S'appuyer une plate-forme « 0 insecticide » de 15 ha
- Déploiement envisagé après la preuve de concept via la formation de conseillers
- Points de vigilance/Difficultés à lever pour le déploiement :
 - Le succès des approches territoriales réside dans le partage d'une vision consensuelle et d'un objectif commun entre les différentes parties prenantes (intégration de nouveaux acteurs)
 - Question de la gouvernance de telles approches
 - Comment accompagner financièrement la prise de risques tout en stimulant l'implication des agriculteurs

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

15/06/20

