GESTION AGRONOMIQUE DES ADVENTICES ET RÉDUCTION DES HERBICIDES UMR AGROÉCOLOGIE DIJON – AGRO-TRANSFERT

D'une sollicitation ponctuelle à des collaborations croisées





Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, 17 rue Sully, 21000 Dijon www6.dijon.inrae.fr/umragroecologie/

Jérôme Pernel

Chargé de Mission j.pernel@agro-transfert-rt.org

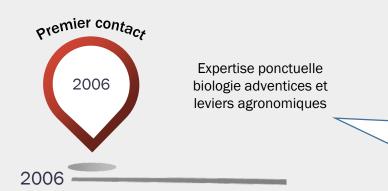
Nathalie Colbach

Directrice de Recherche Nathalie.Colbach@inrae.fr

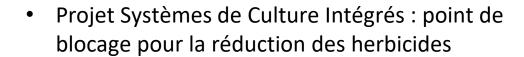




D'UNE SIMPLE SOLLICITATION...









Quels leviers agronomiques pour gérer la flore adventices ?

 Echanges directs entre le chercheur, le chargé de projet AGT, les conseillers et les agriculteurs



N. Munier-Jolain

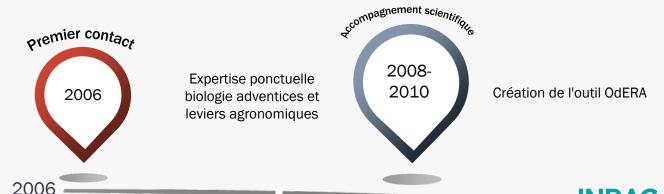


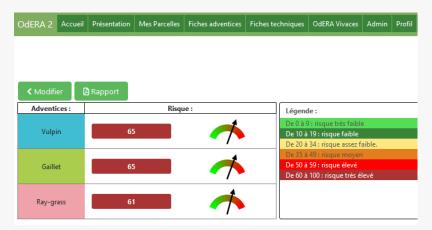
P. Mischler; S. Lheureux





UNE PRODUCTION PHARE



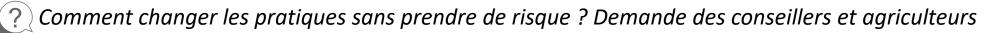


Depuis 2011, plus de 2000 utilisateurs

N. Munier-Jolain



S. Lheureux ; J. Pernel

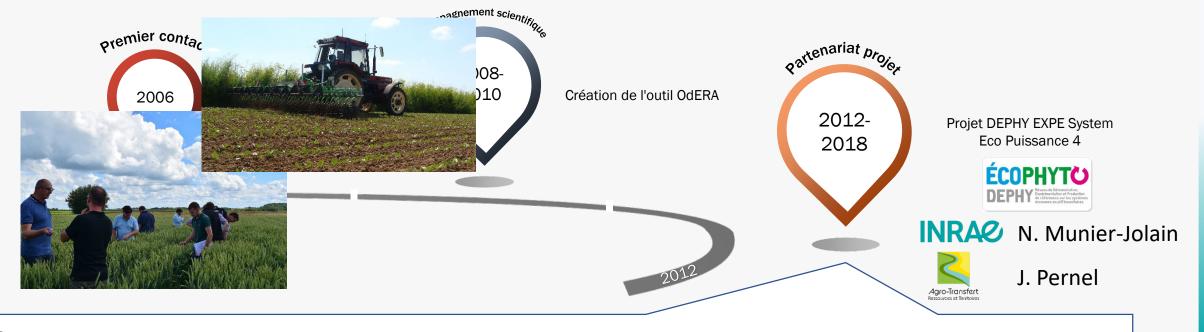


- Expertise (biologie adventice, leviers agronomiques), apport de données pour la création de l'outil, encadrement scientifique (démarche, validation...)
- Outil unique, simple et opérationnel pour évaluer l'effet des pratiques sur la pression en adventices dans la parcelle et simuler l'effet de changements
- Impossible sans cette collaboration, valorisation des travaux conduits depuis plusieurs années, reconnaissance de l'expertise





UN PROJET EN COMMUN





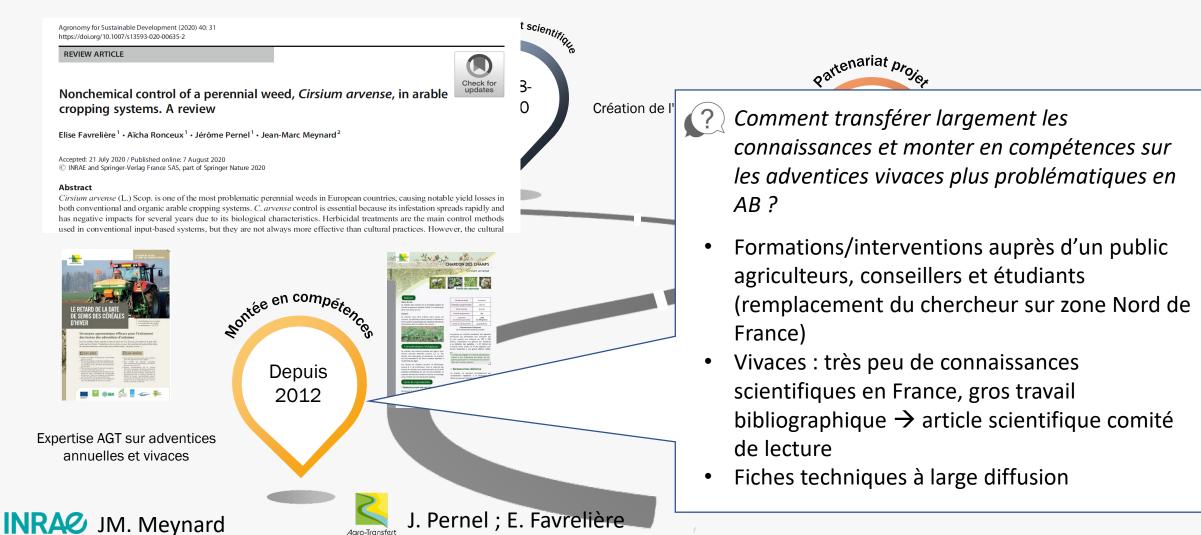
Comment aller plus loin dans la réduction des herbicides ?

- Montage du projet en commun + autres partenaires, pilotage INRAE, rôle AGT site expérimental à Mons → conception des systèmes, évaluation et transfert des résultats
- Support de transfert auprès des conseillers et agriculteurs
- Elargissement de la problématique vers transfert des pesticides et impacts environnementaux





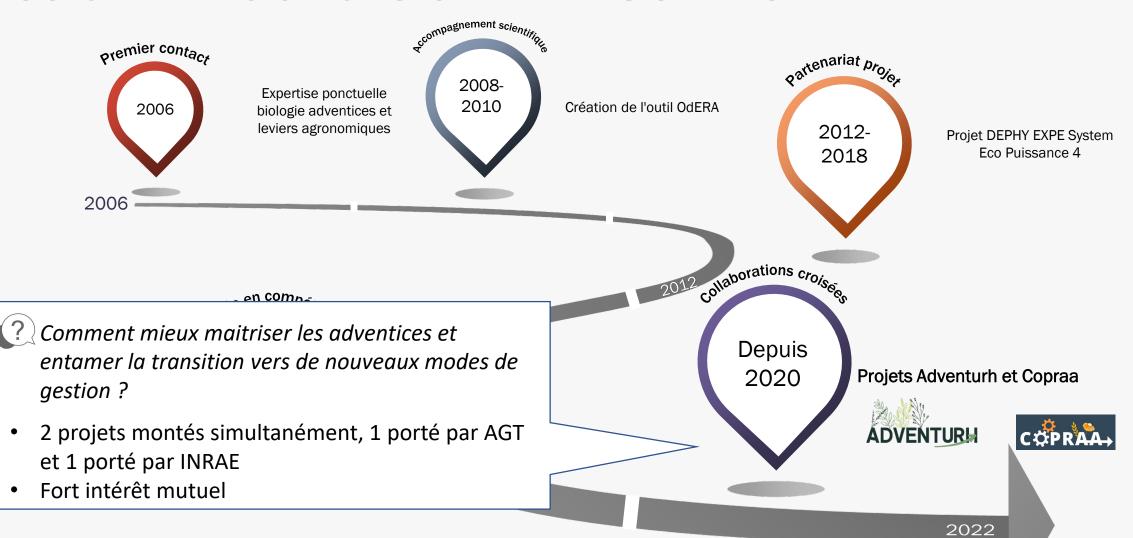
LA MONTÉE EN COMPÉTENCES D'AGRO-TRANSFERT







NOS CHEMINS SE CROISENT À NOUVEAU











« Gestion des difficultés ADVENtices et Transition vers une Utilisation Réduite des Herbicides à l'échelle du système de culture » (2020-2024)

Marie Flament – Cheffe de projet Bastien Boquet, Arthur Quennesson, Simon Vandrisse – Ingénieurs projet Jérôme Pernel – Chargé de Mission







N. Colbach, référente scientifique

Partenaires effectifs:

















Partenaires associés :



Avec le soutien financier de :













LE PROJET

FINALITE

Aider les agriculteurs à résoudre durablement leurs difficultés de gestion des adventices et à réduire fortement l'usage des herbicides, grâce à la prévention agronomique à l'échelle du système de culture

AXES DE TRAVAIL

AXE 1

Connaître la biologie des adventices

AXE 3

Accompagner l'adoption des leviers alternatifs et la réduction des herbicides

AXE 2

Identifier et maîtriser les leviers de gestion

AXE 4

Diagnostiquer et évaluer

AXE 5

Communication et diffusion

SORTIES ATTENDUES

- Connaissances renouvelées sur la biologie des adventices en région
- Références nouvelles ou actualisées sur les leviers de gestion des adventices
- Ressources pour **le diagnostic et l'aide aux agriculteurs** pour le changement de systèmes de culture





RÔLE DE L'INRAE DANS LE PROJET

- Animation scientifique du projet
- Expertise scientifique et technique sur les domaines de l'UMR Agroécologie
- Mise à disposition du modèle FlorSys + appui à l'utilisation : divers usages, autres que l'objectif de départ du projet (courbes de levée, stock semencier, rdd faux semis...)





Objectifs du projet COPRAA (jan 2021 – juin 2024)



Connaissances et Outils pour des démarches PRéventives et opérationnelles en gestion Agroécologique des Adventices www6.inrae.fr/projet-copraa/

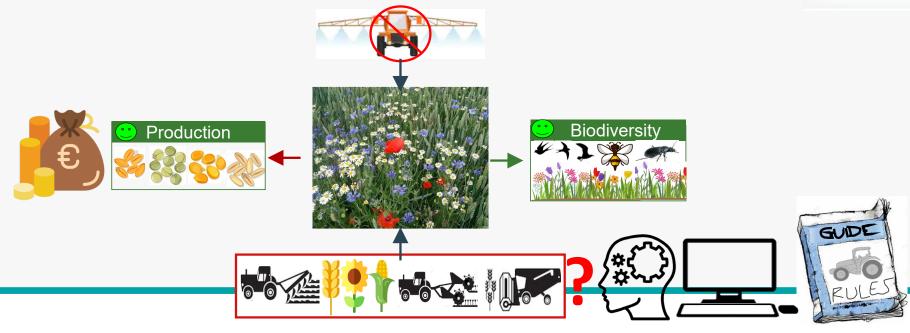
Produire

Des connaissances, outils & démarches préventives opérationnelles pour les agriculteurs

→ concilier

- faible/zéro usage d'herbicides en grande culture
- production agricole, rentabilité économique et biodiversité









Objectifs du projet COPRAA (jan 2021 – juin 2024)



Connaissances et Outils pour des démarches PRéventives et opérationnelles en gestion Agroécologique des Adventices www6.inrae.fr/projet-copraa/

Produire

Des connaissances, outils & démarches préventives opérationnelles pour les agriculteurs

- → concilier
 - faible/zéro usage d'herbicides en grande culture
 - production agricole, rentabilité économique et biodiversité



Les partenaires du projet

F. Angevin













M. Flament:

B. Boquet



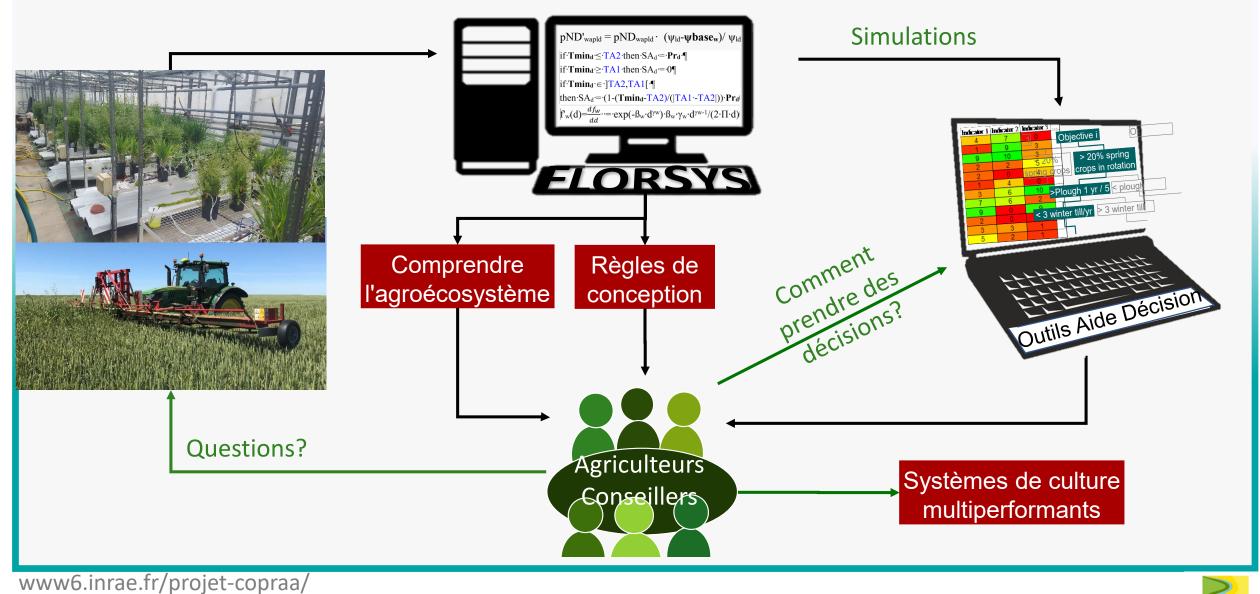
Recherche

Agriculteurs



Organisation du projet COPRAA (jan 2021 – juin 2024)



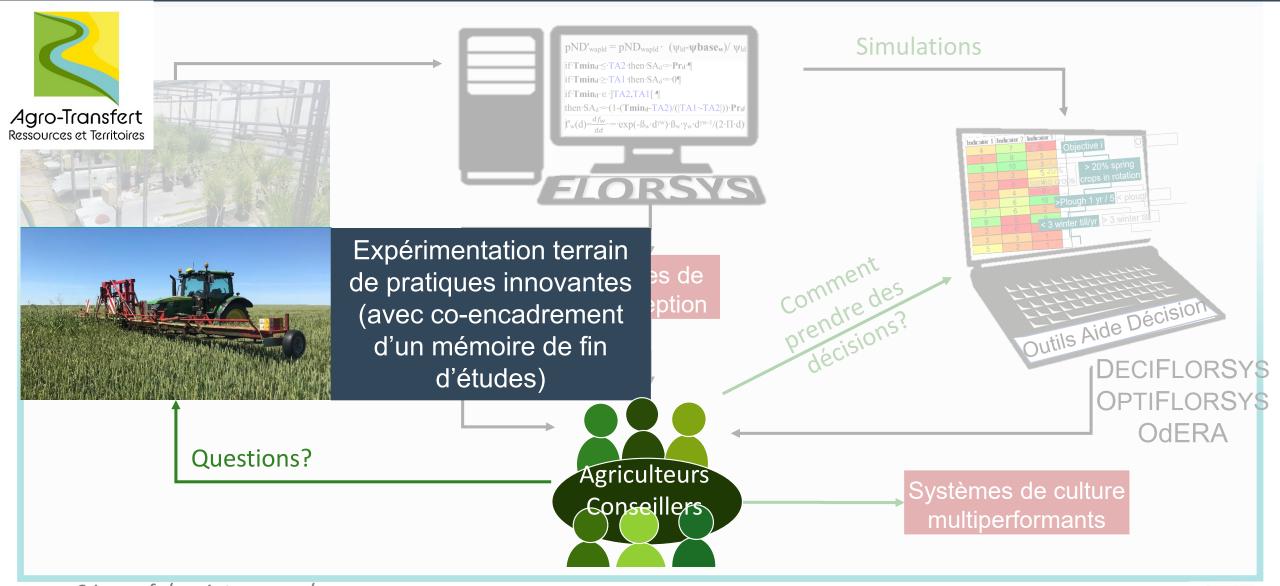






La place d'Agro-Transfert dans COPRAA (jan 2021 – juin 2024 COPRAA)





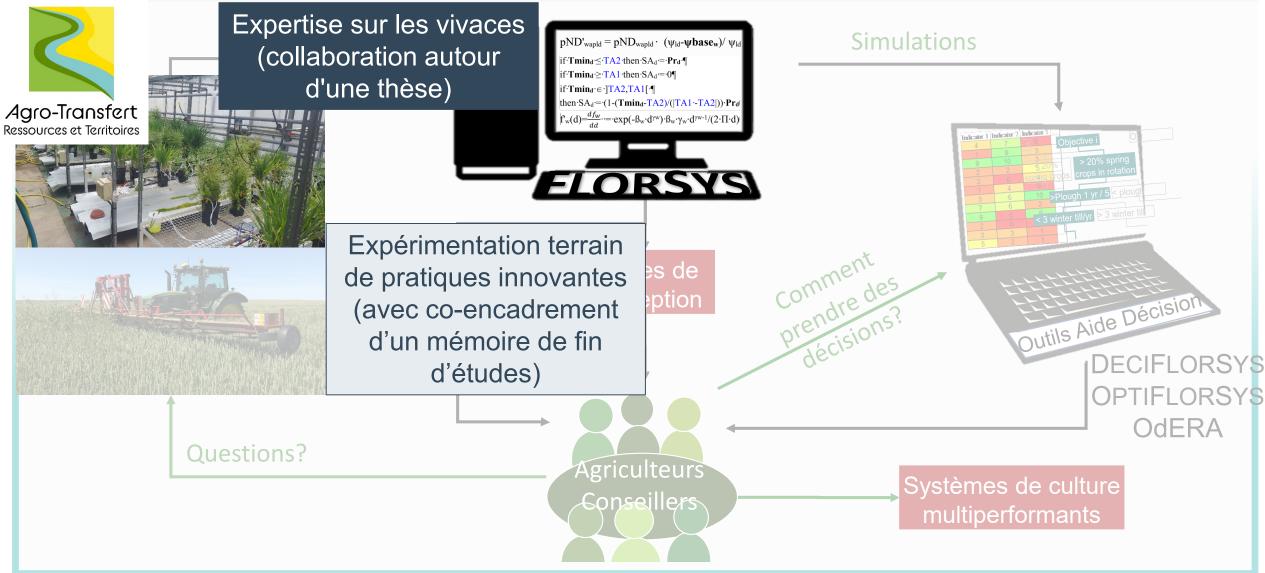
www6.inrae.fr/projet-copraa/





La place d'Agro-Transfert dans COPRAA (jan 2021 – juin 2024 COPRAA)



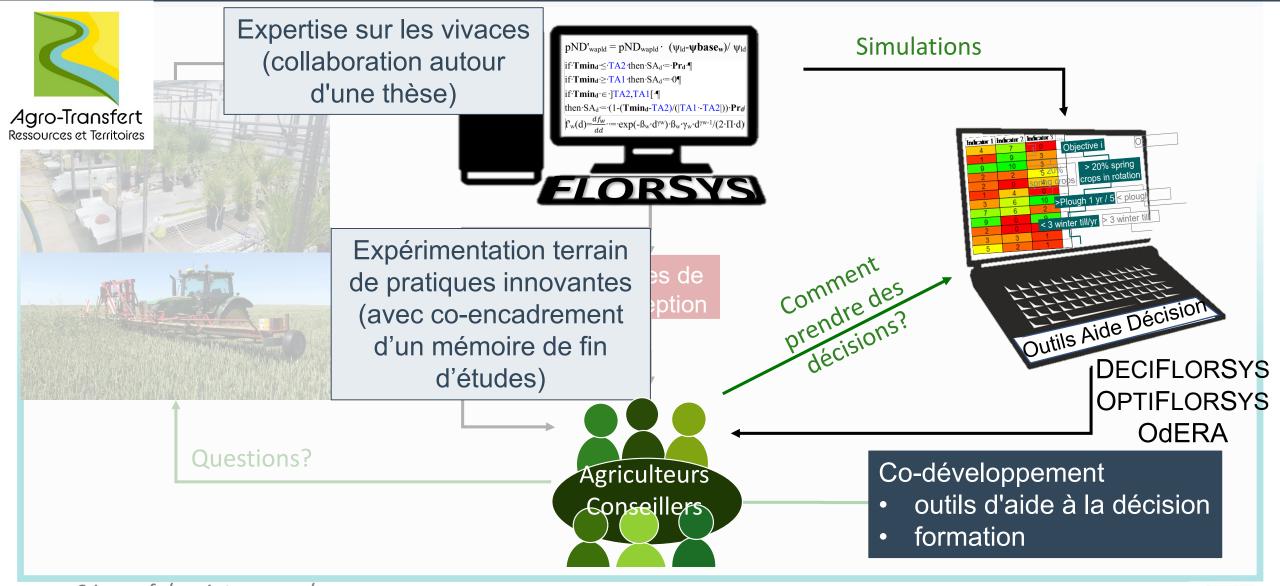


www6.inrae.fr/projet-copraa/ INRAO



La place d'Agro-Transfert dans COPRAA (jan 2021 – juin 2024 COPRAA)





www6.inrae.fr/projet-copraa/





INTÉRÊT DES COLLABORATIONS POUR INRAE

- Expertise sur l'agroécosystème (vivaces, techniques innovantes)
 - vue par des gens de terrain et des modélisateurs



- Expertise de modélisation
 - confrontation à l'utilisation en routine de nos modèles
 - profiter de l'expérience de développement d'OAD d'AGT



- Lien vers les acteurs de terrain
 - mise en évidence de questions des agriculteurs
 - expérimentation chez les agriculteurs
 - mode de décision des agriculteurs → essentiel pour développer les OAD et les formations





INTÉRÊT DES COLLABORATIONS POUR AGRO-TRANSFERT

- Travaux de l'UMR directement en lien avec les questions traitées dans les projets d'AGT : situation idéale pour faire du transfert, trouver des terrains d'application et rendre accessibles les résultats auprès des conseillers et agriculteurs
- Point de vue extérieur et surtout une validation scientifique de nos travaux (méthode, actions, protocoles...), relations avec les autres membres de l'UMR (expertise technique)
- Accès (+ appui) à un modèle unique de recherche
- Ouverture vers d'autres travaux réalisés sur notre thématique de travail





DISCUSSION ET PERSPECTIVES

- Temps long et réactivité lente de la Recherche : travaux pas assez avancés pour répondre à toutes les questions du terrain dans l'immédiat
- Future collaboration sur gestion des adventices en ACS
- Problème récurrent : financement de la recherche en mode "projet" rend difficile la pérennisation des collaborations





Merci de votre attention!



