



2022-2024

# 2IDCUMA

Identifier l'Impact Différencié des CUMA dans la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires: Efficience, aspects organisationnels & changement des pratiques

Projet Exploratoire

## RESPONSABLE SCIENTIFIQUE

**Damien Rousselière**  
AgroCampus Ouest  
damien.rousseliere@agrocampus-ouest.fr

## PARTENAIRES

Université de Rennes I ; Fédération nationale des CUMA

## FINANCEMENTS

Coût total du projet : 469 264 €  
Montant de la subvention OFB : 216 800 €

## MOTS CLÉS

CUMA

Transition agroécologique

Efficience

Changement de pratiques

Aspects organisationnels

## CONTEXTE ET PRINCIPAUX OBJECTIFS :

Le projet 2IDCUMA a pour objet d'**identifier la contribution des organisations collectives à la transition agroécologique, en s'intéressant spécifiquement au cas des Coopératives d'Utilisation de Matériel Agricole (CUMA).**

Il s'agira de caractériser les mécanismes liés au partage collectif de matériel agricole permettant de réduire les pesticides par (i) une meilleure efficacité technique et organisationnelle, inhérente à l'adoption de nouveaux matériels ou la rationalisation et la planification au niveau de l'exploitation agricole, et (ii) des changements de pratiques inhérentes aux échanges entre agriculteurs. Nous mobiliserons à cet effet une approche pluridisciplinaire en économie, gestion, géographie sociale, agronomie et écologie afin de bien isoler et caractériser l'effet propre des CUMA.

Cette approche se déploie sur le plan méthodologique dans un cadre multiscalaire. À l'aide d'une modélisation économique et agronomique de la demande de pesticides, nous identifierons les territoires qui feront ensuite l'objet d'une étude approfondie. Sur ces territoires identifiés, des données organisationnelles, économiques, écologiques et agronomiques seront recueillies et serviront à mettre au point un modèle de micro-simulation qui prendra en compte l'hétérogénéité des modèles de CUMA.

Aussi, l'impact des CUMA sur la réduction des pesticides sera évalué tant au niveau de l'exploitation que des territoires, en tenant compte des effets de débordements économiques, sociaux et écologiques entre membres et non membres de CUMA.

Enfin, nous chercherons à examiner cet impact à l'aune de la diversité organisationnelle des CUMA, de l'hétérogénéité du lien noué entre les CUMA et les agriculteurs, et du rôle des différents échelons fédératifs du réseau des CUMA en matière de conseil et d'appui tech-

nique.

## PREMIERS RÉSULTATS, RÉSULTATS ATTENDUS ET INTÉRÊT POUR LE PLAN ECO-PHYTO

Le projet contribue aux objectifs du Plan Eco-phyto spécifiquement sur la dimension collective de l'accompagnement vers la transition agroécologique. Nous avons pu caractériser dans un premier temps un effet global de réduction des pesticides via la participation aux CUMA.

Cet effet passe aussi bien par une dimension technologique liée au partage de matériel agricole que par un effet de diffusion lié à la nature même des collectifs agricoles. L'analyse territoriale montre toutefois que cet effet est très hétérogène. Nous investiguons les différentes dimensions de cette hétérogénéité afin de mettre en avant les bonnes pratiques pour en favoriser la diffusion. À ce titre le rôle spécifique des fédérations dans leurs interactions avec les CUMA (conseils, animations et soutien aux initiatives locales), enquête actuellement en cours, semble un point important. La nature des mécanismes propres aux CUMA seront confrontés aux résultats de l'équipe obtenus dans un programmes de recherche portant sur les coopératives de commercialisation.

## LIVRABLES, VALORISATION ET TRANSFERT ENVISAGÉS

### Publications et colloques scientifiques :

- Un premier article est en cours d'évaluation dans une revue internationale à comité de lecture ;
- un deuxième article sur CUMA & Territoires est en cours de finalisation pour envoi à une revue de géographie sociale. Le modèle final de demande sera proposé dans une revue internationale en économie agricole, économie de l'environnement ou généraliste.

- Une session sera organisée dans le cadre du Workshop annuel 2024 sur les coopératives organisé depuis 2019 par l'Institut Agro et l'Université de Rennes. L'équipe proposera une session spéciale aux JRSS 2024.

#### Articles de valorisation/vulgarisation :

- Un article court est en cours de rédaction pour les Cahiers du Développement Coopératif, revue élaborée conjointement avec le réseau La Coopération Agricole et la FN CUMA.

- En fin de projet, un numéro spécial de la revue Entraid', le média des CUMA et du matériel agricole, sera consacré à la restitution du projet et illustrera les arrangements organisationnels et les stratégies fédératives les plus à même de produire des résultats agroécologiques positifs.

- Enfin un article sera proposé par l'ensemble de l'équipe à la Revue Innovations Agronomiques afin d'en diffuser la méthodologie.



# MERCI

Ce document a été réalisé par l'animation Ecophyto R&I,  
Caroline Bottou & Sonia Lequin,  
grâce à la mobilisation de tous les membres d'équipes projets !

Pour suivre les actualités EcophytoII+ R&I  
rendez-vous sur



Animation Ecophyto RI



EcophytoPIC



[animation-ecophyto@inrae.fr](mailto:animation-ecophyto@inrae.fr)