



2IDCUMA

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

Durée : 48 mois Coût total du projet: ~469 264 € dont subvention OFB : ~216 800 €

Consortiums

Responsable scientifique :

✉ Damien Rousselière (Institut Agro Rennes-Angers) damien.rousseliere@institut-agro.fr

Partenaires :

Université de Rennes ; Fédération nationale des CUMA

S'il n'y avait qu'une idée à retenir

Le projet 2IDCUMA démontre que les dynamiques collectives
portées par les CUMA sont un levier original et efficace pour
accompagner la transition agroécologique.

CUMA

Transition agroécologique

Efficience

Changements de pratiques

Aspects organisationnels

Contexte & objectifs en lien avec Ecophyto

Le projet 2IDCUMA analyse comment les CUMA contribuent à la réduction des pesticides. Il vise à distinguer les effets propres du partage de matériel et des échanges entre agriculteurs, à identifier les retombées organisationnelles et territoriales, et à comprendre l'influence des fédérations dans la transition agroécologique.

Méthodologies

Une approche pluridisciplinaire (économie, gestion, géographie sociale, écologie) et mixte (quantitative & qualitative) a été déployée. Le projet s'appuie sur les bases de données de la FNCUMA, des enquêtes de terrain et des analyses économétriques avancées. L'étude combine échelles micro (exploitations, CUMA) et macro (territoires, réseau fédératif). Les effets sont modélisés avec une approche multiniveau, permettant de mettre en lumière l'hétérogénéité des impacts selon les types de CUMA, leurs contextes d'ancrage et le soutien fédératif.

Résultats scientifiques clés

Mise en évidence d'un effet mesurable des CUMA sur la réduction des pesticides
Classification simultanée des CUMA et des territoires
Rôle déterminant du capital social (confiance, diversité) dans l'adoption de matériels agroécologiques.
Identification d'effets de débordement vers des agriculteurs non membres et d'effets de diffusion territoriaux
Importance du rôle fédératif dans l'animation et la diffusion des innovations collectives.

Résultats opérationnels

Développement d'outils économétriques multiniveaux pour mesurer l'effet des CUMA sur la demande de pesticides.
Production d'indicateurs organisationnels (capital social, gouvernance fédérative) liés à la transition.
Proposition d'une typologie des CUMA engagées dans la transition agroécologique comme outil d'aide à la décision
Diffusion via articles, séminaires et supports professionnels adaptés.



Démonstration de l'utilisation d'une bineuse équipée avec des dents étrilles (source FNCUMA)

Perspectives

Identifier les mécanismes multiples de décision liées à l'adhésion à une CUMA
Etudier les leviers financiers et économiques pour accélérer l'investissement collectif en CUMA

Sorties du projet

Articles académiques

- Cornée, S., Rousselière, D., & Thelen, V. (2025). The environmental benefits of grassroots cooperatives in agriculture. *Ecological Economics*, 230, 108513.
- Diakitè, D., Tamini, L. D., Cornée, S., Caillault, S., & Rousselière, D. (2025). Factors affecting investments in environmental assets by agricultural machinery cooperatives (CUMAs): Evidence from France. *Agricultural Economics*, 56(2), 228-246.



Actions de transfert disponibles sur le site de la FNCUMA
Podcast, Interventions Forum des fédérations, Articles de vulgarisation publiés dans *Entraid'* et les *Cahiers du Développement Coopératif*



Colloque sur les recherches participatives dans le cadre des Journées scientifiques de Nantes 2025 <http://bit.ly/46NeGtB>

Suites engagées

Comparaison du rôle des CUMA en comparaison avec le rôle des organisations de producteurs (programme FAST)
<https://sites.google.com/view/ppr-fast-project/>