

# AMI

## Démonstrateurs Territoriaux pour les Transitions Agricoles et Alimentaires



### DEMONSTRATEUR

*ENVEZH*

**Alliance Bretonne du Privé et du Public pour une Réduction  
Massive de l'Usage des Produits Phytosanitaires de Synthèse en  
Agriculture et plus d'Agroécologie**



Syndicat Mixte  
du Grand Bassin  
de l'Oust



ALTHO

Cooperl

Paulic  
meunerie



EUREDEN

cuma  
Bretagne  
Ille Armor

INRAE



ARVALIS  
Institut du végétal



## 1. Introduction

Un des verrous principaux rencontrés dans la mise en œuvre des transitions vers une agriculture moins impactante du point de vue du climat, de la ressource en eau et de la biodiversité, et vers une alimentation plus saine, est celui de la réduction rapide et massive de l'usage des produits phytosanitaires de synthèse (PPS) en agriculture. Malgré la mise en place successive en France des plans Ecophyto I, II et II+, et le développement de l'agriculture biologique, cette réduction massive n'est toujours pas au rendez-vous, conduisant à des tensions exacerbées entre certaines parties de la société et les agriculteurs. La Bretagne, principale région agricole de France et d'Europe, n'échappe pas à ces tensions, avec des cristallisations récurrentes et de plus en plus polémiques générées par la présence de résidus de PPS et de leurs métabolites dans les eaux brutes destinées à la consommation humaine, voire dans certaines eaux distribuées au robinet.

L'ambition du projet ENVEZH – pour Alliance Bretonne du Privé et du Public pour une Réduction Massive de l'Usage des Produits Phytosanitaires de Synthèse en Agriculture, et plus d'Agroécologie – est de rendre possible cette réduction massive de l'usage des PPS par l'agriculture, et d'aller aussi vers une agriculture plus agroécologique en :

- S'appuyant sur les initiatives privées de réduction d'usage des PPS portées en Bretagne par les opérateurs des filières agro-industrielles ; il s'agit de **muscler et de massifier** ces stratégies qui ont l'avantage d'être éprouvées agronomiquement et économiquement, et approuvées par les agriculteurs qui s'en sont emparés ; il s'agit ici de **s'appuyer davantage sur les acteurs des filières** via des démarches ascendantes, et moins sur des programmes descendants portés par la puissance publique ;
- Poussant ces mêmes opérateurs privés des filières à innover pour accélérer et amplifier les réductions déjà engagées d'usage des PPS en agriculture, avec l'appui des instituts techniques et de recherche publics et privés ; il s'agit ici à la fois d'**amplifier les réductions d'usage** chez les agriculteurs avec lesquelles les entreprises sont déjà en contrat, et de **diffuser** ces initiatives à d'autres agriculteurs à partir des noyaux existants, dans une logique type taches d'huile, basée sur réalisations ayant démontré leur **triple performance**, économique, environnementale et sociale (bien-être et meilleure image des agriculteurs).
- Evaluant quantitativement l'impact des innovations implantées sur la qualité de l'eau ; en construisant également une palette d'indicateurs, de méthodes, d'outils, de partages d'expériences pour évaluer les co-bénéfices de ces innovations sur la qualité du sol, le stockage de carbone, la réduction des usages de l'eau par l'agriculture, et la biodiversité.

Les démonstrateurs territoriaux qui monteront en puissance dans les 5 ans seront implantées dans le centre Bretagne, zone concentrant l'essentiel des ressources en eau de la région. Ils s'appuieront sur les groupements d'agriculteurs déjà partenaires des initiatives de réduction d'usages des PPS portées par les acteurs privés des filières, et bénéficieront des capacités d'innovation dont disposent ces filières et leurs partenaires, tant du point de vue des agroéquipements intelligents, que de la diversification des ressources génétiques ou du développement des bio-intrants, notamment le biocontrôle et la biostimulation.

Les démonstrateurs essaieront de manière radiale à partir de leurs cœurs historiques. Ils cibleront les quatre filières principales utilisatrices en Bretagne de PPS, à savoir les filières pomme de terre, légumes de plein champ, productions végétales pour l'alimentation animale, et productions végétales pour l'alimentation humaine. Un démonstrateur spécifique, combinant l'ensemble des innovations testées sera utilisé pour quantifier précisément l'impact des innovations sur la qualité de l'eau.

L'approche proposée dans le cadre d'ENVEZH est **une approche en rupture**, visant à s'appuyer pour la première fois sur le tissu d'entreprises agro-alimentaires innovantes et performantes dont dispose la Bretagne pour faire un saut quantitatif majeur dans la massification de la réduction des usages des PPS, et de sortir des logiques actuelles ou ces réductions, souvent portées par la puissance publique, se déploient suivant des logiques de niche, souvent concentrées en périphéries des centres urbains, et ne concernant au final que des surfaces agricoles relativement limitées. Le consortium ENVEZH est constitué de :

- 1 région (Bretagne) et un Syndicat Mixte de Bassin Versant (Syndicat Mixte du Grand Bassin Versant de l'Oust ;
- 6 entreprises de l'amont et de l'aval : Cooperl, Altho, Ardo, Paulic, Olmix, Bio3G ;
- 1 coopérative et 1 entreprise privée de négoce : Eureden et NGSolutions ;
- 2 Instituts techniques : Vegenov et Arvalis ;
- 1 fournisseur-développeur de matériel agricole : FR CUMA ;
- La Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne ;
- Des laboratoires de recherche CNRS, INRAE, EHESP et Université de Limoges ;
- Des fournisseurs d'outils et de méthodes comme Kermaps spécialisées dans l'imagerie satellitaire ou Auréa spécialisé dans des indicateurs de santé du sol ;
- Des associations : Merci les Algues, Pollen, 50 millions de consommateurs 56.

Les objectifs que se sont fixés les partenaires d'ENVEZH dont de :

- **Accélérer l'innovation** pour réduire, rapidement et au maximum, l'usage des PPS en agriculture, tout en garantissant la rentabilité économique et la résilience des exploitations agricoles ;
- Partager au maximum les innovations, de manière à pouvoir les **agréger** au sein d'une même exploitation, afin d'en maximiser les effets positifs sur l'eau et le sol ;
- **Mesurer précisément les impacts** des innovations sur la qualité de l'eau, de manière à en valider l'efficacité ;
- **Quantifier les co-bénéfices environnementaux** des innovations sur le climat (réduction des émissions de GES et stockage de carbone par le sol), la consommation d'eau, et la biodiversité, de manière à ce qu'elles s'inscrivent dans une véritable démarche de **développement de l'agroécologie en Bretagne** ;
- **Diffuser les innovations**, pour qu'elles soient massivement appropriées par les agriculteurs et leurs conseillers.

Pour atteindre ces objectifs, les partenaires d'ENVEZH s'engagent à :

- **Etablir un diagnostic précis** des avancées déjà réalisées en matière de réduction des usages des PPS et identifier les sauts nécessaires à franchir en matière d'innovations techniques, économiques ou organisationnelles, pour aller vers encore plus de réduction de ces usages ;
- **Mobiliser** leurs équipes et leurs moyens pour théoriser, concevoir et expérimenter les innovations nécessaires ;
- Construire un **plan de diffusion** de leurs solutions d'innovation auprès des agriculteurs, en identifiant les leviers à actionner, et les freins à lever ;

- Participer à l'**évaluation agroécologique** des solutions retenues, et plus spécifiquement leurs bénéfices sur la qualité de l'eau ;
- Participer à la **création d'une plateforme** rassemblant le panel des solutions mobilisables en fonction des orientations techniques des exploitations, ainsi que des outils et données permettant une évaluation économique ex-ante de l'adoption par l'agriculteur de ces solutions ;
- Créer les conditions d'un **dialogue** et d'un **partage de compétences et de moyens** entre **acteurs privés et publics** mobilisés vers l'objectif de réduire l'usage des PPS en agriculture ; permettre la remontée et la mutualisation des données de manière à favoriser la répliquabilité des solutions ;
- **Participer à la formation** des jeunes aux innovations élaborées.

Outre sa cible de réduction des usages de PPS en agriculture et de développement de l'agroécologie, ENVEZH a aussi vocation à être un démonstrateur du savoir-faire des acteurs des filières agro-alimentaires bretonnes en matière d'innovation pour réduire les usages de PPS, permettant ainsi d'asseoir la compétitivité de ces entreprises dans un domaine où les pressions politiques, réglementaires et sociétales ne vont aller qu'en s'accroissant.