

BEHAVE



Behavioral analysis and Economic Experiments for Agri-environmental policy Evaluation.

BEHAVE mobilise les approches comportementales et expérimentales en économie pour évaluer, avant leur mise en place, des programmes agri-environnementaux innovants. Deux dispositifs couplant outils de l'agriculture numérique et incitations économiques, sont évalués, l'un visant la réduction des pesticides et l'autre la sobriété de l'irrigation. A partir de l'estimation d'un taux d'adoption potentiel, nous calculons l'impact que pourrait avoir ces dispositifs sur des indicateurs environnementaux. Nous analysons aussi les conditions dans lesquels ces dispositifs seraient mieux acceptés. Ces expérimentations *ex-ante* permettent d'évaluer des politiques dans un délai beaucoup plus bref et à un coût très inférieur à un tâtonnement par essai-erreur dans le monde réel. Les résultats contribueront à fonder les politiques de la transition agro-écologique sur des données probantes (evidence-based policy).

Les 3 axes de recherche



Axe PESTICIDE : La réduction des pesticides en viticulture est un enjeu majeur pour atteindre les objectifs européens de réduction de 50% des pesticides entre 2020 et 2030. Le programme testé consiste en une assurance dite verte, qui permet à un viticulteur assuré d'être indemnisé en cas de pertes de rendement liée aux maladies fongiques, à condition de s'être engagé dans une démarche de réduction des fongicides. BEHAVE étudie si le programme est généralisable en mesurant le consentement à payer des viticulteurs pour une telle assurance verte, couplée à l'accès à un Outil d'Aide à la Décision dont les préconisations permettent de limiter le risque lié à la réduction des fongicides. Les résultats permettront d'identifier s'il est utile de flécher une partie des fonds publics dédiés à la sortie des pesticides pour subventionner de telles assurances.



Axe EAU : Le programme testé vise à inciter les agriculteurs irrigants à la sobriété dans leur usage de l'eau. Il couple un Outil d'Aide à la Décision délivrant des conseils d'irrigation, en fonction de l'état de la ressource et des besoins des cultures, et des incitations sous forme de droits d'eau dérogatoires. Le programme



— Durée **2022 - 2024**

— Responsable **Marianne Lefebvre**

— Financier principal **Région Pays de la Loire - Etoiles Montantes**

Partenaires principaux



En partenariat avec le projet **VitiRev** en Nouvelle Aquitaine et les universités de Bordeaux et de Wageningen ;



En partenariat avec la **Chambre d'Agriculture des Pays de Loire**, l'entreprise **Aquasys** et **Vegepolys (ClimatVeg)** ;



En partenariat avec le **réseau européen REECAP**

— Site web <https://granem.univ-angers.fr/fr/projets-de-recherches/contrats-en-cours/behave.html>

pourrait être développé dans tous les périmètres d'irrigation en gestion collective (OUGC). Avant un potentiel développement à grande échelle, le projet BEHAVE étudie l'acceptabilité d'un tel programme auprès des irrigants des bassins de l'Authion et de l'Aubance, en partenariat avec la chambre d'agriculture des Pays de Loire.



Axe METHODE : Comment utiliser les méthodes de l'économie expérimentale pour concevoir des politiques agri-environnementales plus innovantes et efficaces ? Comment recruter des agriculteurs pour participer à ces expériences ? Comment mettre en place des processus de recherche de science ouverte afin que les résultats soient répliqués de façon à rendre les conclusions plus robustes ? Comment convaincre les décideurs d'inclure les résultats de ces expériences dans leur processus de décisions ? Le projet BEHAVE, en lien avec le réseau REECAP, contribue aux réflexions autour de ces questions.

FAITS MARQUANTS DE 2022

Axe PESTICIDE

Communication auprès des professionnels de la viticulture : Comité technique Interloire, Salon international Vinitech, Laboratoires d'Innovation Territoriale VitiREV, Article de presse professionnelle dans Vitisphère
Administration d'une enquête auprès de milliers de viticulteurs en France, ayant permis de collecter 430 réponses exploitables.

Axe EAU

Montage du projet ACTE (Accélérateur de Co-construction des Transitions Écologiques) porté par la Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire, financé par France 2030 et opéré par la Banque des Territoires, avec la participation du

Granem. Les travaux menés dans le cadre de BEHAVE- EAU seront poursuivis dans le cadre de ACTE. Participation au groupe de travail « Eau » du Comité Scientifique et Prospectif du Parc Naturel Régional Loire Anjou Tourain

Axe METHODE

Co-organisation du workshop annuel du réseau européen REECAP, Uppsala, Suède en juin 2022

Recrutement de Pauline Pedehour, docteure de l'Université de Nantes, pour un contrat post-doctoral de 18 mois. Spécialiste de la Q method, complémentaire à l'expérimentation.