

# BAG'AGES : Bassin Adour-Garonne, performances des pratiques agroécologiques sur la gestion des flux et la qualité de l'eau



**Pour :** Agence de l'eau Adour-Garonne

**Date :** 2016-2021

**Partenaires :** 22 partenaires scientifiques et techniques. Projet coordonné par l'Unité Mixte de Recherche INRA AGIR.

**Région :** Occitanie - **Domaine :** Agroécologie Biodiversité

**BAG'AGES est un programme de recherche qui vise à mesurer la contribution et l'efficacité de 4 pratiques agroécologiques (allongement des rotations, non labour, couverts végétaux et agroforesterie) aux enjeux eau du bassin Adour-Garonne (réduction de la pollution diffuse liée aux nitrates et aux pesticides et rétention d'eau dans les sols).**

## Contexte

Dans un contexte où les enjeux liant eau et agriculture dans ce bassin sont cruciaux, l'Agence de l'Eau Adour Garonne a initié le programme de recherche BAG'AGES, piloté par l'INRA de Toulouse. Solagro ainsi que 23 partenaires, laboratoires de recherche (INRA, Irstéa, Cesbio, ...), et aussi acteurs du développement agricole comme les chambres d'agriculture ou Arvalis ont été mobilisés de 2016 à 2021.

Les expérimentations ont été menées sur 17 sites, dont 12 parcelles d'agriculteurs.

## Objectifs

Ce travail de recherche vise à objectiver le questionnement sur l'impact réel de ces pratiques en terme agronomique et environnemental mais aussi économique.

L'objectif finalisé est de savoir si les pratiques agronomiques mobilisées dans ces systèmes de culture peuvent permettre de mieux valoriser l'eau (pluviale ou d'irrigation) par une meilleure infiltration et rétention dans les sols (et ainsi une plus grande valorisation par les cultures en place) tout en limitant les fuites de polluants potentiels que sont le nitrate et les pesticides.

## Déroulement

Le travail a été mené en parallèle à 3 échelles : une échelle parcellaire avec mise en place d'instruments de mesure, une échelle exploitation agricole, une échelle bassin versant (modélisation).

Solagro a piloté le GT3 correspondant au travail à l'échelle de l'exploitation agricole.

60 exploitations spécialisées en grandes cultures ont été suivies et analysées durant 3 ans par plusieurs partenaires. La combinaison des 3 approches ainsi que la durée du programme devraient permettre de déboucher sur des recommandations concernant la mise en place de telles pratiques.