

Lancement du programme de recherche BAGHEERA

Dossier de la rédaction de H2o
February 2025

Le programme BAGHEERA (Bassin Adour-Garonne : hydrologie, environnement et économie réunis par l'agroécologie) a officiellement lancé le 24 janvier. Porté par des équipes de recherche (INRAE, CESBIO) et des acteurs du développement agricole (ARVALIS, les chambres d'agriculture Occitanie et Nouvelle-Aquitaine et Rives & Eaux du Sud-Ouest), ce projet ambitieux succède au programme Bag'ages dans l'exploration des impacts de l'agroécologie sur la gestion de l'eau et des sols dans notre bassin.

AGHEERA, prévu sur la période 2025-2029, vise à approfondir les connaissances sur les performances agronomiques, économiques, environnementales et sociales des systèmes de culture intégrant l'agroécologie. Il s'attachera en particulier à l'évaluation des effets de ces systèmes sur le fonctionnement hydrologique de parcelles et de bassins versants pilotes. En 4 ans BAGHEERA devrait permettre de : 1. Caractériser les impacts de systèmes de culture agroécologiques sur les flux d'eau, d'azote et de carbone en analysant les interactions sols-plantes-microorganismes dans différentes conditions agricoles ; 2. Expérimenter des stratégies en rupture sur la gestion de l'eau d'irrigation pour tester les limites des cultures, la résilience des systèmes et évaluer les potentialités d'économie d'eau ou d'amélioration de son efficience ; 3. Modéliser le fonctionnement agro-hydrologique de bassins versants en intégrant le développement des pratiques d'agroécologie ; 4. Étudier les impacts à grande échelle : combiner télédétection et modélisation pour analyser les effets des cultures agroécologiques sur l'évapotranspiration et la production de biomasse, notamment face à des conditions climatiques particulières ; 5. Évaluer les performances globales : économiques, sociales et environnementales des exploitations agricoles, pour identifier les leviers et conditions favorables au déploiement de pratiques agroécologiques. L'étude vise à apporter des réponses cruciales pour améliorer la gestion des ressources en eau et faire avancer les politiques.

Adour-Garonne