

Lancement du programme de recherche BAGHEERA

Dossier de-
 la rÃ©daction de H2o
February 2025

Le programme BAGHEERA (Bassin Adour-Garonne : hydrologie, environnement et Ã©conomie rÃ©unis par l'agroÃ©cologie) a Ã©tÃ© officiellement lancÃ© le 24 janvier. PortÃ© par des Ã©quipes de recherche (INRAE, CESBIO) et des acteurs du dÃ©veloppement agricole (ARVALIS, les chambres d'agriculture Occitanie et Nouvelle-Aquitaine et Rives & Eaux du Sud-Ouest), ce projet ambitieux succÃ©de au programme Bag'ages dans l'exploration des impacts de l'agroÃ©cologie sur la gestion de l'eau et des sols dans notre bassin.

BAGHEERA, prÃ©vu sur la pÃ©riode 2025-2029, vise Ã© approfondir les connaissances sur les performances agronomiques, Ã©conomiques, environnementales et sociales des systÃ©mes de culture intÃ©grant l'agroÃ©cologie. Il s'attachera en particulier Ã© l'Ã©valuation des effets de ces systÃ©mes sur le fonctionnement hydrologique de parcelles et de bassins versants pilotes. En 4 ans BAGHEERA devrait permettre de :
1. CaractÃ©riser les impacts de systÃ©mes de culture agroÃ©cologiques sur les flux d'eau, d'azote et de carbone en analysant les interactions sols-plantes-microorganismes dans diffÃ©rentes conditions agricoles ;
2. ExpÃ©rimer des stratÃ©gies en rupture sur la gestion de l'eau d'irrigation pour tester les limites des cultures, la rÃ©silience des systÃ©mes et Ã©valuer les potentialitÃ©s d'Ã©conomie d'eau ou d'amÃ©lioration de son efficacitÃ© ;
3. ModÃ©liser le fonctionnement agro-hydrologique de bassins versants en intÃ©grant le dÃ©veloppement des pratiques d'agroÃ©cologie ;
4. Ã©tudier les impacts Ã© grande Ã©chelle : combiner tÃ©lÃ©dÃ©tection et modÃ©lisation pour analyser les effets des cultures agroÃ©cologiques sur l'Ã©vapotranspiration et la production de biomasse, notamment face Ã© des conditions climatiques particuliÃ©res ;
5. Ã©valuer les performances globales : Ã©conomiques, sociales et environnementales des exploitations agricoles, pour identifier les leviers et conditions favorables au dÃ©ploiement de pratiques agroÃ©cologiques. L'Ã©tude vise Ã© apporter des rÃ©ponses cruciales pour amÃ©liorer la gestion des ressources en eau et faire avancer les politiques.

Adour-Garonne