

A3P : Outils numériques pour une irrigation ajustée

Dossier de rédaction de H2o
October 2024

L'INRAE, l'Université Gustave Eiffel et les entreprises Aquasys et MEOSS annoncent le lancement du projet collaboratif A3P "Anticipation, planification et pilotage des pratiques agricoles". Ce projet est destiné à accompagner l'adaptation des systèmes agricoles irrigués au changement climatique, grâce à un service numérique d'aide à la décision innovant. Il permettra une adaptation dynamique des stratégies collectives d'irrigation aux besoins réels des cultures et à la disponibilité des ressources en eau. A3P repose sur une double modélisation agronomique et hydrologique, sur l'intelligence artificielle et l'imagerie satellite, afin d'anticiper l'évolution des ressources hydriques disponibles et des besoins d'irrigation des cultures sur un territoire défini. Le projet vise à favoriser un mode de concertation renouvelé, basé sur une évaluation objective des besoins des cultures et de l'état des ressources en eau. A3P vise à produire un outil de référence pour la gestion collective de l'irrigation, en fournissant aux multiples parties prenantes (irrigants, organismes de gestion collective des ressources hydriques, commissions locales de l'eau...) le moyen de prendre des décisions éclairées pour résoudre le difficile compromis entre une agriculture irriguée durable et la protection de l'environnement.

Doté d'un budget de 4,5 millions d'euros sur 5 ans, A3P est lauréat de l'appel à projets résoudre les transitions agricole et alimentaire lancé dans le cadre de France 2030, et opéré pour le compte de l'État par Bpifrance. Il sera expérimenté dans les régions Pays de la Loire et Nouvelle-Aquitaine.

INRAE