



COMMUNIQUE DE PRESSE

A3P : DES OUTILS NUMERIQUES POUR UNE IRRIGATION AJUSTEE AUX BESOINS DES PLANTES ET AUX RESSOURCES EN EAU

INRAE, l'Université Gustave Eiffel et les entreprises Aquasys et MEOSS annoncent le lancement du projet collaboratif A3P « Anticipation, Planification et Pilotage des Prélèvements 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 modèle de concertation renouvelé, basé sur une évaluation objectivée des besoins des cultures et de l'état des ressources en eau. Ce projet ambitieux traduit l'engagement de ses partenaires en faveur d'une gestion plus efficace et durable de l'eau dans l'agriculture, en réponse aux défis posés par le changement climatique et la nécessité de préserver les milieux aquatiques terrestres. 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 réussir 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 "Réussir les transitions agricole et alimentaire" lancé dans le cadre de France 2030, et opéré pour le compte de l'Etat par Bpifrance. Il sera expérimenté dans les régions Pays de la Loire et Nouvelle Aquitaine.

À propos d'Aquasys : *Aquasys fournit des services numériques en mode SaaS dédiés à la gestion des ressources en eau. La société utilise les données du grand cycle de l'eau et des algorithmes, tels que l'intelligence artificielle, pour assurer la continuité hydrique et intégrer l'empreinte hydrique dans la comptabilité de la responsabilité sociale des entreprises (RSE). Les solutions Aquasys ciblent les services publics de l'eau, l'agriculture irriguée et les grands groupes industriels (www.aquasys.fr).*

À propos d'INRAE : *INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.*

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.

INRAE intervient dans A3P par le biais de l'Unité Mixte de Recherche INRAE-Avignon Université EMMAH (Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-hydrosystèmes) et l'unité de Recherche PSH (Plante et Systèmes Horticoles) toutes deux localisées sur Avignon. EMMAH mène des recherches sur l'évaluation des besoins en eau agricole à l'échelle des territoires en s'appuyant sur la modélisation des cultures et la télédétection. PSH étudie par des approches d'écophysiologie les systèmes de culture dédiés à la production de fruits et légumes, afin d'améliorer la qualité des produits récoltés et le respect de l'environnement. (www.inrae.fr, umremmah.fr, psh.paca.hub.inrae.fr)

À propos de l'Université Gustave Eiffel : L'Université Gustave Eiffel est un établissement pluridisciplinaire français qui rassemble, depuis le 1er janvier 2020, au sein d'une seule entité les missions et les compétences d'une université, d'un organisme de recherche, d'une école d'architecture (Éav&t) et de trois écoles d'ingénieurs (EIVP, ENSG et ESIEE Paris), avec comme objectif commun d'éclairer l'aménagement des villes et des territoires de demain. L'Université Gustave Eiffel représente aujourd'hui un quart de la recherche nationale dans ce domaine. Elle rassemble 17 000 étudiant.es et 3000 personnels (enseignants, chercheurs, enseignants-chercheurs...). Outre son implantation principale dans l'est parisien, l'université Gustave Eiffel compte 6 campus à Nantes, Lille, Lyon, Méditerranée, Paris et Versailles. L'Université Gustave Eiffel forme et accompagne les générations futures pour réinventer le monde d'aujourd'hui et imaginer celui de demain. (www.univ-gustave-eiffel.fr). L'université Gustave Eiffel intervient dans le projet A3P au travers de l'équipe Eau & Environnement du département Géotechnique, Environnement, Risques naturels et Sciences de la Terre (GERS) localisées à Nantes. Cette équipe mène notamment des recherches sur la connaissance et la prévision des phénomènes hydrologiques extrêmes : inondations et sécheresses.

À propos de Meoss : MEOSS, créée fin 2018, est une start-up spécialisée dans les services géomatiques à destination des acteurs publics et privés des territoires, en particulier en support au diagnostic et à la mise en œuvre des documents réglementaires et plans d'actions (PCAET, SCoT...). MEOSS dispose aujourd'hui d'un ensemble de services et produits prêts à être déployés sur des territoires de tailles différentes et pour des clients de divers horizons. Les thématiques traitées concernent principalement l'estimation des surfaces en eau, des surfaces de culture irriguées, l'estimation des stocks et des flux de carbone, le potentiel en énergie d'origine photovoltaïque, îlots de chaleur et verdissement des centre-bourgs. Ces contrats couvrent plusieurs domaines, dont le suivi des niveaux d'eau stockés, la dynamique des plans d'eau, l'irrigation des parcelles agricoles et la densité végétale entre les cultures, le tout en collaboration avec des partenaires experts. À travers ces initiatives, MEOSS s'engage à exploiter les données spatiales pour développer des solutions innovantes dans la gestion de l'eau.

À propos de France 2030 : Le plan d'investissement France 2030 :

- Traduit une double ambition : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- Est inédit par son ampleur : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe Do No Significant Harm).
- Est mis en œuvre collectivement : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : <https://www.info.gouv.fr/grand-dossier/france-2030> | @SGPI_avenir
