

STAGE IRRI+

Panorama et potentiel des outils d'aide à la décision pour favoriser une irrigation agroécologique

Catégorie : Stage de 6 mois, Alliance H@rvest, portée par AgroParisTech / SCP / Terres Inovia...	
Qui sommes-nous ?	Créée en 2021 l'Alliance H@rvest est un consortium multi-partenarial porté par la Fondation AgroParisTech et dont les membres sont AgroParisTech, Exel Industries, La Société du Canal de Provence, Sofiproteol, Terres Inovia, Telecom Paris, UniLaSalle et AgreenTech Valley. Ce cadre partenarial unique ambitionne de développer et d'accélérer l'émergence de solutions numériques permettant d'assurer la viabilité et la multiperformance des systèmes agricoles.
Contexte du projet	Face aux enjeux climatiques et de raréfaction de la ressource en eau, l'Alliance H@rvest se propose d'étudier les leviers d'optimisation des usages de l'eau en agriculture grâce au numérique . S'insérant dans un projet plus large, ce stage vise à étudier la diversité des outils numériques disponibles pour le pilotage de l'irrigation en France. Ces outils, combinant des techniques avancées de collecte, d'analyse et de présentation des données, permettent de générer des conseils aux irrigants et influencent ainsi la consommation d'eau agricole.
Objectifs et missions du stage	<p>Les objectifs du stage sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un état des lieux des OAD de pilotage de l'irrigation existants • Analyser leurs performances à travers une analyse multicritères • Proposer des préconisations permettant d'aller vers une irrigation agroécologique <p>La première étape du stage, vise à dresser un état des lieux des outils disponibles en France (voire en Europe et aux USA) en relevant leurs caractéristiques : données d'entrées, interface, sorties, échelles d'espace et de temps des préconisations, types de cultures visés. Un travail d'enquêtes auprès des agriculteurs et des concepteurs des OAD sera réalisé afin de déterminer le niveau d'utilisation de ces OAD, ainsi que les motivations et les usages qui en sont faits.</p> <p>La deuxième étape du stage consiste à étudier les performances et la sensibilité des résultats de quelques OAD sélectionnés. Pour y parvenir, le stagiaire construira une grille d'analyse et testera avec l'appui des partenaires de l'Alliance les OAD afin d'évaluer les résultats en sortie.</p> <p>Enfin, la troisième étape vise à définir les pistes d'amélioration des OAD pour accompagner la transition agroécologique. Des recommandations concernant la prise en compte des couverts végétaux, l'agriculture de conservation des sols, l'agroforesterie dans les modèles pourront être formulées, de même que des données sur l'état de la ressource prélevée.</p> <p>Ce travail de stage associant enquêtes, utilisation de logiciels et manipulations pour des tests en conditions réelles offre l'occasion de développer des compétences pluridisciplinaires en bénéficiant de l'encadrement diversifié des partenaires de l'Alliance H@rvest.</p>
Profil recherché	<p>Elève ingénieur, en césure ou dans le cadre d'un stage dans le cycle de formation, avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appétence pour le numérique, les enjeux agricoles et la gestion de l'eau • Esprit curieux et critique pour faire sa propre analyse • Rigoureux et organisé pour prioriser les travaux et axes de recherche • Adeptes du travail collaboratif pour faciliter les échanges
Modalités	<p>Sous le pilotage d'une équipe projet regroupant AgroParisTech, la Société du Canal de Provence, AgreenTech Valley et Terres Inovia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durée du stage : 6 mois (dès que possible) • Localisation à définir : Saclay, Orléans, Grignon • Télétravail possible • Déplacements à prévoir dans toute la France
Personnes à contacter	<p>Sophie MARTIN : sophie.martin@inrae.fr Nicolas URRUTY : nicolas.urruty@canal-de-provence.com Xavier PINOCHET : x.pinochet@terresinovia.fr contact@alliance-harvest.com</p>