

CDD INGENIEUR D'ETUDES

Panorama et potentiel des outils numériques pour l'évaluation de l'état biologique des sols

<p>Catégorie : CDD 18 mois, Alliance H@rvest, sous la direction d'UniLaSalle en collaboration avec AgroParisTech, la Société du Canal de Provence et Terres Inovia</p>	
<p>Qui sommes-nous ?</p>	<p>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.</p>
<p>Contexte du projet</p>	<p>L'étude des sols en agriculture est un élément indispensable pour une bonne gestion des cultures. Les avancées numériques ont permis de caractériser plus précisément les sols, en particulier leur état chimique et physique. Or, malgré son importance, la biodiversité tellurique est peu prise en compte, en particulier parce que les outils permettant de la mesurer sont relativement récents et peu accessibles pour les agriculteurs. Par ailleurs, le coût de ces analyses n'a pas permis de les déployer dans une diversité de contextes agropédoclimatiques afin de construire un conseil en agriculture capable de valoriser les synergies des organismes vivants dans les sols et une amélioration des fonctions écologiques des sols, au service de la nutrition et de la santé des plantes.</p> <p>L'enjeu aujourd'hui est donc de pouvoir développer de nouveaux outils d'évaluation de l'état des sols, incluant l'état biologique.</p>
<p>Objectifs et missions du stage</p>	<p>Dans ce contexte, le projet SOLNUM a pour objectif :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) D'identifier les indicateurs les plus pertinents pour répondre à différents questionnements inhérents à l'état du sol, portés par les partenaires de l'Alliance (productivité des sols agricoles ; pratiques / état des sols / qualité des matières premières produites ; optimisation fonctionnelle des microbiomes telluriques ; préservation de la biodiversité ; capacité de rétention de l'eau ; gestion de l'irrigation ...). (2) De réaliser un inventaire des outils et technologies du numérique qui ont fait leur preuve pour la mesure d'indicateurs pour l'évaluation de l'état des sols et identifier les fronts de science pour le développement de nouvelles approches. (3) Préfigurer un projet collaboratif de plus grande envergure qui sera déposé pour obtenir un financement (PIA4, Horizon Europe). <p>Ce projet constitue une première étape « preuve de concept » pour valider la faisabilité d'un projet de plus grande envergure. Les résultats de ce projet seront capitalisés pour orienter les choix stratégiques du projet collaboratif qui constitue le livrable final du projet SolNum.</p>
<p>Profil recherché</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Master/Ingénieur d'études ou docteur en sciences dans les domaines des nouvelles technologies et du numérique, avec une forte appétence pour la biologie et l'agronomie. • Un profil venant des domaines de la biologie et de l'agronomie avec une excellente connaissance et maîtrise des sciences du numérique (data, informatique) est également le bienvenu.
<p>Connaissances recherchées</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Analyses de données ; statistiques ; modélisation • Techniques d'analyses de laboratoire pour la caractérisation des sols
<p>Modalités</p>	<p>Sous le pilotage d'une équipe projet regroupant UniLaSalle, AgroParisTech, la Société du Canal de Provence et Terres Inovia.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Durée du CDD : 18 mois (dès que possible) • Salaire : Indice de 400 points soit 2670€ bruts/ mois • Localisations possibles : Rouen, Saclay • Télétravail possible • Déplacements à prévoir dans toute la France
<p>Personnes à contacter</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Isabelle Gattin – isabelle.gattin@unilasalle.fr • Jérôme Dantan – jerome.dantan@unilasalle.fr