

Stage Mieux Valoriser les Datas des Pratiques Agricoles, projet VDPA+

Catégorie : Stage de 5-6 mois minimum AllianceH@rvest , porté par AgroParisTech

Qui sommes-nous?

Créée en 2021 l'Alliance H@rvest est un consortium de recherche-action 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 par son originalité, ambitionne d'accompagner l'usage du numérique au bénéfice de la transition agroécologique et des besoins alimentaires de demain. L'Alliance souhaite notamment contribuer à l'optimisation de la stratégie, la gestion et la conduite des exploitations ainsi que des données associées. L'objectif est de favoriser l'émergence de solutions innovantes et écologiques, plaçant l'humain au centre de la révolution numérique. L'Alliance est structurée autour de trois axes d'action : recherche, enseignement, animation.

Grâce à sa force de frappe en termes d'expertises, de variété de partenaires, d'expérience de la recherche, de l'expérimentation en grandeur réelle et de sa capacité à former aussi bien les ingénieurs de demain qu'à assurer une formation continue, l'Alliance H@rvest est le cadre partenarial idéal pour les acteurs de la filière agricole soucieux de développer l'AgriTech dans une approche durable.

Contexte du projet

Nous faisons le constat qu'actuellement sur ce sujet :

- Sous-valorisation des données générées par les pratiques culturelles des agriculteurs
- Pas de modèle de consolidation de référence
- Enjeu de la cybersécurité et propriété des données
- Attentes fortes pour alimenter les OAD, traçabilité, .../...

Objectif : A 3/5 ans, quel peut être le marché et sa structuration, de la donnée collectée lors des pratiques agricoles. Quels débouchés ? Quel modèle économique ? Quelle garantie de sécurité ?

Le plan global du projet VDPA+ est ambitieux et sera décomposé en différentes phases

- Etat des lieux des plateformes de consolidation data agricoles existantes
- Inventaire des données disponibles lors des pratiques agricoles
- Bases de données potentiellement réalisables, pour quels usages ?
- Quelle valeur économique de la data selon les usages et débouchés ?
- Enjeu de la valorisation : Market Place et/ou Open Source

Objectifs du stage

Cartographie et caractérisation des outils/plateformes en place & inventaire des données disponibles lors des pratiques agricoles

- Etablir un état des lieux des plateformes de consolidation en France (voir en Europe, USA) des data agricoles rassemblant les pratiques agricoles culturelles,
- Identifier les motivations et usages de ces data
- Expliciter les raisons de la dispersion de ces plateformes en France
- Mesurer si l'arrivée des AgriTechs peut consolider ou disperser la valorisation des datas
- Identifier et qualifier les données disponibles lors des pratiques agricoles et le potentiel généré par le déploiement des AgriTechs

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"> • Bonne connaissance du milieu agricole et intérêt pour le numérique • Esprit critique pour faire sa propre analyse • Rigoureux et organisé pour prioriser les travaux et axes de recherche • Curieux pour élargir le scope de ses recherches • Adeptes du travail collaboratif pour faciliter les échanges
Modalités	<p>Sous le pilotage d'une équipe projet regroupant Exel Industries (Exxact-Robotics) & Terres Inovia</p> <ul style="list-style-type: none"> • En relation avec les autres membres de Alliance H@rvest mobilisés sur ce projet • Durée du stage : 3 mois minimum (dès que possible) • Localisation : Région Parisienne – Champagne, télétravail possible – Prévoir déplacements
Personnes à contacter	<p>Xavier PINOCHET : x.pinochet@terresinovia.fr Hervé NOUVELLON : hervé.nouvellon.ext@exxact-robotics.com Alliance.harvest@agroparistech.fr</p>