

Estimation du LAI à partir d'observation satellite

Structure d'accueil :

GEOSYS est un leader international sur le marché des systèmes d'aide à la décision pour les professionnels du monde agricole.

Son offre de solutions s'appuie sur les derniers résultats de recherches en Agronomie, des Systèmes d'Informations et du Web, et de données géographiques (imagerie satellite, données climatiques...).

GEOSYS développe des produits innovants permettant la gestion des risques et le contrôle des récoltes à grande échelle, la gestion quotidienne des exploitations et l'aide à la décision pour les experts agronomes et les grandes exploitations.

GEOSYS développe également des solutions métier spécifiques dédiées aux entreprises issues du secteur agro-industriel à dimension internationale.

Pour faciliter l'accès clients, GEOSYS a des équipes commerciales aux Etats-Unis (Maple Grove, MN), en Europe (Lausanne, Suisse, Moscou, Russie et Kiev, Ukraine), en Australie (Melbourne) et au Brésil (Campinas, SP). Les équipes techniques sont principalement basées dans la région de Toulouse, France.

Geosys a rejoint Urthecast en 2019, ce qui lui donne l'opportunité unique d'être présente sur les marchés Nord Américains, ainsi que d'autres marchés.

GEOSYS a d'ambitieux plans de croissance au niveau mondial qu'elle compte réaliser au cours des 3 prochaines années.

Responsabilités :

Contexte :

Le LAI est une variable biophysique permettant de caractériser le couvert végétal, et utilisé pour des applications d'agriculture de précision comme la gestion variable et optimisée des apports d'engrais azotés. Il peut être estimé via des observations terrain et de la modélisation. De plus en plus de données d'observation de la terre sont disponibles, et les technologies de l'IA offrent de nouvelles perspectives pour extraire cette information.

Objectifs :

GEOSYS recherche un(e) stagiaire qui sera en charge de définir et développer des approches permettant d'estimer la LAI (Leaf Area Index) en cours de saison à partir d'observations satellite. Après une recherche bibliographique qui permettra d'établir un état de l'art, le stagiaire concevra, développera et testera des approches sur des données réelles en collaboration avec les équipes de GEOSYS. Pour cela, le(a) stagiaire pourra s'appuyer sur les données historiques Météorologiques et Satellites, les nombreuses données terrain, ainsi que sur les capacités de traitement de GEOSYS. La partie algorithmique s'effectuera principalement en Python. Des spécifications fonctionnelles seront à fournir en plus du rapport de stage. Le stage se déroulera au sein de l'équipe Data Science de GEOSYS à Balma.

Profil :

- Stage de fin d'études Master, école d'Ingénieur Agro ou équivalent en agronomie / mathématique / statistique.
- Connaissance en Remote Sensing et en Agronomie sont un plus.
- Créatif et rigoureux, capacité à s'adapter et à s'approprier une problématique.
- Motivation pour travailler en équipe dans un environnement dynamique de recherche et d'innovation.

Conditions :

Stage de 6 mois à partir de mars 2020 (période adaptable) au siège social de GEOSYS (Balma, France).
Gratifications conventionnelles de stage.

Postuler :

Cette annonce vous intéresse ? Vous recherchez un environnement professionnel qui vous offre de réelles opportunités d'exprimer votre talent ? Rejoignez-nous !

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation à careers@geosys.com sous la référence LAI/R&I-02/2020