

OFFRE DE STAGE

AgriPV – Modélisation et récupération des eaux pluviales

CONTEXTE

Ce stage est réalisé dans le cadre de la **Chaire AgroSYS**, une structure mécénale portée par la Fondation de L'Institut Agro. La Chaire coordonne et facilite la mise en place de projets permettant de renforcer la durabilité des systèmes selon une approche systémique pour accompagner la transition agroécologique des filières.

Cette étude est coportée avec un des partenaires de la Chaire AgroSYS, **Synerdev**, spécialisée dans le développement de projets de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables principalement agrivoltaïques. Particulièrement consciente des enjeux de transition énergétique et écologique, ils coopèrent avec AgroSYS dans le développement de projets AgriPV qui prennent en compte les enjeux agronomiques le plus en amont possible.

Ensemble, nous lançons en 2024 une étude sur le développement d'une technologie adaptée à la récupération des eaux pluviales sur les projets AgriPV via des panneaux photovoltaïques. Dans l'objectif de modéliser et estimer les quantités d'eau récupérable et travailler sur des solutions agronomiques de réutilisation de ces eaux (recharge des nappes, irrigation en aspersion, irrigation en micro-irrigation...) en fonction des cultures associées.

OBJECTIFS

Rattaché.e à l'équipe de Synerdev et avec l'appui de la Chaire AgroSYS, vous serez amené.e à développer des nouveaux outils afin d'affiner les meilleures synergies entre agriculture et photovoltaïque reprenant les thématiques suivantes:

- Mesurer la quantité d'eau pluviale récupérable en fonction des structures et types de panneaux utilisés ;
- Modéliser les flux hydrauliques des eaux pluviales sur les structures photovoltaïques et leurs impacts potentiels sur le rechargement des nappes phréatiques à l'échelle de la plante, du rang et de la parcelle ;
- Optimiser le dimensionnement des structures de récupération d'eaux pluviales (en lien avec des structures externes : structuristes, bureaux d'études ...) ;
- Relier les nouveaux outils aux logiciels existants déjà en interne ;



AGROSYS,

une approche systémique
pour accompagner la transition agroécologique
face aux enjeux de demain

INTEGRATION

Vous bénéficiez du soutien de toute l'équipe ainsi que des services supports des partenaires de Synerdev. Une formation énergies renouvelables sera réalisée pour vous permettre de monter en compétences rapidement, comprenant notamment des visites terrain.

PROFIL RECHERCHE ET CONDITIONS

Formation : ingénieur agro en M2 avec un fort intérêt pour le développement de projet et la r&d connaissances des instances agricoles et du fonctionnement des aides pac.

Intérêt marqué pour les énergies renouvelables

Permis b indispensable

La connaissance du logiciel QGIS ainsi que des logiciels de modélisation hydraulique (hydrus, openfluid...) est un plus

- Durée du stage : 6 mois (césure ou fin d'études)
- Prise de poste : février/mars 2024
- Rémunération : selon convention de stage
- Lieu de stage : Siège Synerdev (Nîmes) + déplacements (pris en charge)

COMPLEMENTS

Stage pouvant se convertir en CDI

CONTACT

Merci d'adresser CV et lettre de motivation par mail à :

Valentina ALESSANDRIA – Chaire AgroSYS valentina.alessandria@supagro.fr

Synerdev - rh@synerdev.fr et thibaut.bustos@synerdev.fr



AGROSYS,

une approche systémique
pour accompagner la transition agroécologique
face aux enjeux de demain