

OFFRE DE STAGE 2024



Etude pour l'installation d'un système d'irrigation en culture fruitière et mise en place d'un programme d'expérimentation

Période de stage

Stage de 6 mois de février à juillet (période flexible)

Contexte

La VEREXAL, association spécialisée dans l'expérimentation fruitière en Alsace, a vu le jour au début des années 1980 avec l'implantation de son premier verger à Obernai en 1982. Actuellement, elle étend son influence avec un deuxième site à Innenheim, totalisant une surface de 5,65 hectares à Obernai et 8,51 hectares à Innenheim. Le verger d'Obernai, où les essais sont privilégiés, abrite diverses cultures, notamment des pommiers, poiriers, abricotiers, quetschiers, mirabelliers, cerisiers, pêchers, et actinidias.

L'Alsace est un territoire qui n'échappe pas aux dérèglements climatiques. Face à cette réalité, la mise en œuvre de stratégies d'irrigation devient impérative pour garantir la stabilité des productions fruitières. Les données scientifiques soulignent que le changement climatique en Alsace se traduit par des variations dans la disponibilité de l'eau, rendant l'irrigation une nécessité cruciale pour maintenir la vigueur des vergers. La mise en place de systèmes d'irrigation modernes et économe en eau est donc recommandée pour pallier les déficits hydriques, favorisant ainsi des rendements optimaux.

Pour réussir à faire face aux aléas climatiques, il est essentiel de bien connaître la biologie des arbres fruitiers et leurs besoins. Il est également nécessaires de connaître le contexte pédoclimatique du territoire pour pouvoir identifier les besoins en irrigation des vergers alsaciens.

Objectifs du stage

Ce stage s'intégrera dans le projet d'irrigation du verger du VEREXAL et se déroulera en différentes étapes.

- Études bibliographiques sur : le cycle annuel des arbres fruitiers, les besoins hydriques de chaque culture fruitière, les différents systèmes d'irrigation mis en place dans les cultures arboricoles.

- Mise en place des sondes capacitatives d'irrigation permettant de suivre l'évolution de l'humidité dans le sol.
- Mise en place d'un essai visant à évaluer l'effet de l'irrigation sur le rendement et le calibre des fruits.
- Analyse statistique de l'ensemble des données collectées.
- Création d'un Outil d'Aide à la Décision afin de déterminer la quantité d'eau à apporter à la culture en fonction des besoins et des conditions pédoclimatiques du verger.

Vous aiderez l'équipe sur d'autres essais mis en place dans le verger du VEREXAL.

Profil recherché

- Étudiant(e) en Master 2, issu(e) d'un cursus universitaire ou d'une école d'ingénieur agronome, ou équivalent.
- Bonne connaissance en informatique (Excel, R ou tout autre logiciel statistique, ...).
- Autonome, rigoureux(se), esprit de synthèse, aisance en informatique bureautique et statistique.
- Rédaction et communication en anglais.
- Des connaissances en biologie, physiologie végétale, pédologie et en irrigation sont des atouts supplémentaires pour le bon déroulement du stage.

Vous intégrerez une équipe de 10 personnes constituée de techniciens et d'ingénieurs travaillant au sein du VEREXAL.

Conditions de stage

- Lieu: VEREXAL à Obernai (67210) et Innenheim (67880)
- Gratification : 4,05€/h, selon la grille d'indemnisation légale

Si cette offre vous intéresse, merci de nous faire parvenir votre CV ainsi qu'une lettre de motivation mentionnant votre période de stage.

Hervé BENTZ
Responsable de la station
verexal.obernai@gmail.com