



STAGE – ANNEE 2019

MAGESTAN : MISE EN PLACE ET EVALUATION D'UNE CONDUITE OPTIMISEE SUR LES BESOINS EN TEMPS REEL DE LA PLANTE

Date

17-08-2018

Durée	6 mois
Période	De début mars à fin août 2019
Lieu	Centre CTIFL de Carquefou (situé à 10 km à l'est de Nantes, Loire-Atlantique)
Contexte	Dans un contexte associant réchauffement climatique et accroissement de la population, les cultures maraîchères doivent intégrer les technologies numériques afin de répondre aux challenges majeurs que sont la durabilité, la qualité et la productivité des productions. Ce stage s'intègre dans le projet MAGESTAN (2016-2019) qui vise à étudier et développer une chaîne intégrée d'outils numériques (capteurs, traitement de données, modélisation des cycles de croissance, optimisation et pilotage des cultures) pour la conception et le pilotage optimisés de la culture de tomate hors sol chauffée. Les partenaires du projet sont Cybeletech (porteur du projet), INRA et Wi6labs.
Travaux à réaliser par le stagiaire	<ul style="list-style-type: none">- Évaluation et comparaison de 2 compartiments (2x 300m²) :1) Un compartiment témoin correspondant aux conduites classiquement utilisées en production2) Un compartiment innovant dont la gestion climatique sera basée sur les résultats des modèles, avec des objectifs de rendement et de qualité gustative et nutritionnelle élevés.- Acquisition de données phénotypiques et climatiques dans deux compartiments d'expérimentation au CTIFL.- Analyse détaillée des flux hydriques dans la plante (capteurs de flux de sève, dendromètres de tige).
Profil	<ul style="list-style-type: none">- Bac +5 (Stage de fin d'étude en École d'ingénieur, ou Master 2 en Université)- Connaissances en agronomie, en physiologie végétale et en bio-informatique- Curiosité et autonomie
Conditions	<ul style="list-style-type: none">- Stage rémunéré (indemnité forfaitaire révisable au 1er janvier, actuellement de 577,50 € / mois pour 22 jours de stage)- Possibilité de logement sur place- Moyen de locomotion nécessaire
Contact	M. Vincent TRUFFAULT Responsable Unité Serre. Tél. : 02 40 50 81 65 ; e-mail : truffault@ctifl.fr