



STAGE – ANNEE 2017

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

Date
11/10/16

| | |
|--|---|
| Durée | 6 mois |
| Période | Entre début février et fin août 2017 |
| 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 des technologies innovantes afin 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">- Acquisition de données phénotypiques et climatiques dans deux compartiments d'expérimentation au Ctifl : ces données permettront la calibration du modèle "plante" développé par l'INRA et du modèle de fonctionnement de la serre développé par Cybeletech.- Évaluation et comparaison de 2 stratégies climatiques/culturelles :<ol style="list-style-type: none">1) Témoin : gestion climatique classique croisée avec deux modalités de fertilisation azotée.2) Innovante : gestion climatique basée sur l'activité transpiratoire de la plante (augmentation de l'activité de plante) croisée avec deux modalités de fertilisation azotée. Réalisation des bilans climatique, agronomique, énergétique, sanitaire et technico-économique des modalités. |
| 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 et en physiologie- Curiosité et autonomie |
| Conditions | <ul style="list-style-type: none">- Stage rémunéré (indemnité forfaitaire révisable au 1er janvier, actuellement de 554,40 € pour 22 jours de stage)- Possibilité de logement sur place- Moyen de locomotion nécessaire |
| Contact | M. Vincent TRUFFAULT, responsable du programme physiologie des cultures légumières sous serre. Tél. : 02 40 50 81 65 ; e-mail : truffault@ctifl.fr |