



**STAGE – ANNEE 2017**  
**FRAISIER - CONDUITES INNOVANTES EN CULTURE HORS SOL**  
**CHAUFFÉE**

<b>Durée</b>	5 à 6 mois
<b>Période</b>	Février à juillet
<b>Lieu</b>	Centre de Balandran – 30127 BELLEGARDE
<b>Contexte</b>	<p>L'itinéraire hors sol chauffé permet la production de variétés de fraise précoces sur une période de mi-février à mi-juillet selon les régions de production. Dans un premier temps, les producteurs ont reconverti des abris existants (serres verre « tomates », tunnels plastique) pour cet itinéraire de production de fraise.</p> <p>Aujourd'hui, les producteurs sont en attente de nouveaux outils de production pour augmenter leurs marges financières sur ce créneau précoce et qualitatif.</p> <p>Les nouvelles technologies doivent être explorées pour leur apport dans l'amélioration de la rentabilité de cet itinéraire, en particulier, une meilleure utilisation de la lumière hivernale, une réduction des coûts de chauffage.</p> <p>Sur le centre de Balandran, une serre dite « F-Clean® » comportant une double paroi (en paroi et toiture) en plastique à base d'ETFE (éthylène tétrafluoroéthylène) a été expérimenté en tomate. Ce matériau de couverture, très peu présent en Europe pourrait présenter des avantages en conditions limitantes comme celles rencontrées dans les cultures très précoces de la fraise hors-sol chauffée.</p> <p>Cet essai se propose de profiter des atouts du F-Clean® pour tester l'effet d'une augmentation de la densité des plants par une superposition en étages fixes des gouttières de culture.</p>
<b>Travaux à réaliser par le stagiaire</b>	<p>Participation à l'évaluation d'une stratégie de production innovante, prenant en compte les interactions entre maîtrise du climat, croissance de la plante et production et qualité des fruits.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- suivi du bilan énergétique, de la croissance de la plante, de l'évolution et de la caractérisation de la production en fruits.</li><li>- Mise à jour bibliographique sur la thématique.</li><li>- Réalisation des mesures des différents paramètres ainsi que des observations nécessaires à l'étude.</li><li>- Mesures, interprétation et synthèse des résultats en lien avec le maître de stage.</li></ul>
<b>Profil</b>	<p>Licence professionnelle, master, mémoire de fin d'études d'ingénieur</p> <p>Notions de base sur la problématique de la culture hors sol et du climat des serres. Rigueur et autonomie pour la réalisation du suivi des essais, motivation pour l'expérimentation et pour le traitement des données.</p>
<b>Conditions</b>	<p>Indemnité de stage de 554,40 €/mois (pour 22 jours ouvrés/mois en 2016). Possibilité de logement sur place (20 €/semaine). Permis B recommandé</p>
<b>Contact</b>	<p>Jean-Philippe BOSCH - Centre Ctifl de Balandran 751, Chemin de Balandran – 30127 BELLEGARDE - Tél. 04 66 01 10 54 - E-mail : <a href="mailto:bosc@ctifl.fr">bosc@ctifl.fr</a> Pour plus d'informations, consulter le site Internet : <a href="http://www.ctifl.fr">www.ctifl.fr</a></p>