

# Projet SERRILIENCE

Vers une production sous SERres plus RésILIENTes par une Conduite Economie en chauffage



## L'entreprise

Implantée à St Pol de Léon, au cœur de la zone légumière et horticole de Bretagne, la station expérimentale du CATE conduit des programmes régionaux et nationaux d'expérimentation en légumes frais, horticulture ornementale et champignons cultivés. Ces programmes visent à résoudre les problèmes techniques rencontrés en production ou à répondre aux évolutions de la consommation.

## Mission

Rattaché(e) au pôle d'expérimentation sous serre de la station, et avec l'appui des ingénieurs du programme sous serres, vous aurez en charge une étude sur l'**adaptation d'un système de culture en production de tomates sous serres verres chauffées** dans un objectif de **limiter l'utilisation d'énergie**.

L'analyse portera sur l'**évaluation d'un équipement innovant**, constitué de **ventilateurs verticaux** permettant une prise d'air au-dessus des écrans thermiques. La technique doit permettre une utilisation plus intensive de l'écran thermique par déshumidification : la demande en chauffage et les déperditions thermiques devraient ainsi être minimisées, aboutissant à des économies d'énergie thermique. Pour cette deuxième année d'essai, le système de ventilateurs est couplé à un **écran innovant très thermique et inédit en France**. Cette combinaison doit permettre de tendre vers une économie de 30% des besoins en chauffage. Le suivi concernera les consommations énergétiques et l'impact de l'équipement sur le climat de la serre.

Un autre volet de l'étude concernera l'**identification de variétés de tomates adaptées pour des conduites basses énergie**, avec un suivi de la précocité, de la qualité (visuelle et gustative), des performances agronomiques.

Enfin, vous évaluerez l'**incidence sur la gestion sanitaire** des cultures de ces nouvelles conduites/nouveaux équipements.

En parallèle de cette étude, **vous participerez aux activités en serre** avec notre équipe de 5 personnes : suivi de culture, acquisition de données d'essais, entretien de culture (récoltes, effeuillages), conditionnement des produits.

## Profil

Stage d'une durée de 2 à 4 mois entre avril et juillet 2025

Maîtrise des outils informatiques (Word, Excel)

Intérêt pour les productions végétales, sens de l'observation, autonomie, travail en équipe, rigueur et dynamisme seront des atouts pour la réussite de ce stage

Permis B recommandé

Gratification correspondant au montant minimum légal

Hébergement possible (sous conditions)



Candidatures (CV et lettre de motivation) à adresser à [alain.guillou@cate.bzh](mailto:alain.guillou@cate.bzh) et [glynis.bentoumi@cate.bzh](mailto:glynis.bentoumi@cate.bzh)