

Viabilité des systèmes de culture protégée dans un contexte d'agriculture durable : ECOSERRE

Organisme chef de file : CTIFL, Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes, 01 47 70 16 93

Chef de projet : Eric BRAJEUL, brajeul@ctifl.fr

Partenaires : ASTREDHOR, INRA, Agrocampus Ouest centre d'Angers

Objectifs :

Actuellement, le système de culture abritée est un système de production de masse incontournable. Néanmoins, ce système agricole intensif interagit fortement avec l'environnement et présente vis à vis du développement agricole durable à la fois des faiblesses et des atouts indéniables.

Ce projet vise à limiter la consommation d'intrants (en particulier énergétiques) d'une part, et à limiter les rejets des systèmes de production considérés d'autre part, tout en maintenant la qualité et la rentabilité de ceux-ci.

Résultats et valorisations attendus :

Les différentes expérimentations doivent permettre d'aboutir à :

* L'évaluation des différentes composantes de la serre durable à partir de critères énergétiques, agronomiques et qualitatifs à l'échelle de la serre sur les produits tomate, concombre et fleurs coupées : gestion climatique, gestion de l'irrigation fertilisante, gestion sanitaire, en investiguant en particulier sur le couplage de la gestion énergétique et de la gestion sanitaire des systèmes.

* Des innovations en matière de conception/gestion des équipements et d'aération des serres, permettant notamment de réduire la consommation énergétique

L'évaluation d'un logiciel de modélisation des consommations énergétiques en serre

Des améliorations en termes de protection intégrée sous serre

L'évaluation de différents systèmes de production, et notamment de systèmes novateurs : amélioration du procédé de biofiltration pour la gestion sanitaire des effluents, optimisation de la conduite de l'irrigation et de la fertilisation de la culture de tomate en hors sol, amélioration des méthodes de pilotage de la nutrition azotée de la culture de tomate en sol, évaluation de matériaux biodégradables ...

Les modes de valorisation envisagés :

Publications d'articles dans les revues spécialisées et édition d'ouvrages

Organisation de journées techniques, liées en particulier au Groupe « Serre Durable » associant des partenaires publics et privés

Informations transmises par mailing listes, dans la rubrique « Techniques Légumes » sous serres et abris sur le site internet du Ctifl www.fruits-et-légumes.net et de celui de l'Astredhor www.astredhor.asso.fr