



Daniel Veschambre
Chef du département
Légumes et Technologie

Anna DUVAL
Chargée de Communication
Ctifl - 22 Rue Bergère - 75009 PARIS
Tel : 01 47 70 45 31 / Fax : 01 42 46 21 13
e-mail : duval@ctifl.fr

COMMUNIQUE DE PRESSE

Paris, le 12 décembre 2008

Le Ctifl démarre la construction de sa serre capteur d'énergie

C'est sur le centre Ctifl de Balandran (Gard) que viennent tout juste de débiter les travaux de la nouvelle serre du projet « Serre capteur d'énergie ». Ce projet multipartenaires, labellisé par le PEIFL d'Avignon (Pôle Européen d'Innovation Fruits et Légumes), bénéficie d'un soutien financier de plusieurs partenaires à hauteur de 66% sur un montant global de 1,8 M d'euros : Fond unique interministériel, Ademe, Conseil régional Languedoc-Roussillon et Viniflor. Cette nouvelle serre permettra l'expérimentation du stockage thermique de l'énergie solaire en aquifère, afin de proposer de nouvelles alternatives à l'énergie fossile. Sa première mise en expérimentation est prévue à l'automne 2009.

L'objectif de ce projet est de permettre à la filière légumes sous serre chauffée de réduire sa consommation d'énergie fossile : l'économie d'énergie attendue est d'au moins 30%, accompagnée d'une réduction sensible des gaz à effet de serre.

L'un des piliers du projet étant de mettre au point une serre équipée pour stocker et utiliser l'excédent d'énergie grâce à un système de climatisation réversible : la serre capteur offre en effet de nouvelles perspectives de climatisation estivale, facteur agronomique actuellement limitant dans le sud de la France.

De façon complémentaire, plusieurs axes d'économies d'énergie feront l'objet de recherche :

- ⇒ Réduction des déperditions thermiques de la serre.
- ⇒ Test d'un nouveau matériau remplaçant le verre, le F-clean®.
- ⇒ Gestion de la déshumidification.

Cette serre comportera 3 modules de 1000 m² (3000 m² au total) :

- ⇒ Un module multichapelle témoin en verre.
- ⇒ Un module multichapelle « Serre capteur » en verre, associé à un puits « froid » et à un puits « chaud », avec rafraîchissement de la serre en été et stockage de l'énergie solaire en aquifère.
- ⇒ Un module multichapelle en double paroi plastique souple de longue durée (F-clean®).

Les trois serres sont équipées d'écrans thermiques en paroi et d'un double écran en toiture afin de limiter les déperditions thermiques.

Les essais dans cette nouvelle serre porteront sur la culture de tomates et devraient être lancés dès l'automne 2009.

Le Ctifl est un acteur de progrès au service de tous les métiers de la filière fruits et légumes, de la graine au magasin. Par son expertise technique et économique, ses activités de recherche et d'innovation, ses actions de formation et d'animation, il contribue à l'amélioration des performances et de la compétitivité des entreprises de la filière. Retrouvez toute l'information technico-économique du Ctifl sur les sites www.ctifl.fr et www.fruits-et-legumes.net.