



## Evaluation de l'influence d'une conduite à basse température et d'une conduite avec intégration des températures sur le comportement de différentes plantes en pot

*OLIVIER RIAUDEL - JEAN-MARC DEOGRATIAS*

**GIE Fleurs et Plantes du Sud Ouest**

Dans le cadre des essais « Techniques culturales jouant un rôle dans les économies d'énergie », la station a mis en place en 2009 une expérimentation sur les cultures à froid et une autre sur l'intégration des températures.

Pour le premier essai, le protocole est basé sur un choix de variétés pouvant accepter des températures plus basses que les consignes de production classique. L'objectif est de diminuer les consommations de chauffage tout en maintenant une qualité commerciale des produits mis en vente au printemps.

Pour le deuxième essai, l'intégration de température consiste à utiliser le rayonnement solaire en journée pour baisser les consignes de chauffage la nuit. Avec une température moyenne fixée sur 24 heures, le logiciel de gestion climatique calcule les degrés pouvant être retirés la nuit à partir de ceux gagnés en journée.

Sur les deux essais réalisés cette année traitant d'énergie en serre, de nombreuses données ont été obtenues sur la consommation en chauffage de nos différentes structures.

Nous avons montré qu'utiliser la chaleur du rayonnement solaire permet d'économiser du gaz la nuit (intégration des températures), nous avons montré également que faire pousser des annuelles tolérantes au froid à des consignes de chauffage très basses réduit fortement les dépenses énergétiques.