

# les serres

## Des kits adaptable

Afin d'équiper des structures préexistantes, des kits bioclimatiques ont été spécialement conçu pour s'intégrer dans des serres verre et tunnel classiques de 40 à 2 000m<sup>2</sup>. Ils comprennent : un mur capteur-accumulateur de chaleur, un écran thermique transparent hygrorégulant.



**Les serres bioclimatiques sont totalement indépendantes d'un point de vue énergétique.**

tique est tout de même réduite de 50 %." *La mise en place de ces systèmes demande un surcoût de 20 à 30 €/m<sup>2</sup>. Cependant, la diminution de la consommation énergétique (d'au moins 50 % pour les serres efficacité énergétique, voire entièrement pour le modèle bioclimatique) ainsi que le meilleur taux de rendement permettent d'amortir cette installation au bout de cinq ans* explique Vincent Stauffer. Par ailleurs, "grâce à un concept techniquement simple et sans technologie spécifique, les professionnels peuvent facilement s'approprier cette technologie" souligne Serge Lepage. "L'entretien en est également facilité. A l'heure actuelle, nous recommandons un changement de l'eau tous les 7 à 10 ans et un dépoussiérage des ventilateurs tous les 3 ans" poursuit Vincent Stauffer.

### Des résultats concluants

Les différentes études menées au RATHO ont démontré les avantages énergétiques et agronomiques de ces deux systèmes de chauffage par rapport à une serre classique non chauffée. Une première étude a ainsi montré que, durant tout l'hiver, les serres bioclimatiques sont

plus chaudes la nuit que les serres témoins. Des températures, jusqu'à 10 °C supérieures, ont été relevées au cours des nuits les plus froides et claires. En revanche, cet écart se réduit pour les nuits chaudes, qui correspondent généralement aux journées nuageuses, où le gain solaire est plus faible. Les serres bioclimatiques ont pu également être maintenues en hors-gel (+ 2 °C) pour des températures extérieures allant jusqu'à - 8 °C ! Une seconde étude a permis d'évaluer l'effet agronomique qualitatif sur la valeur marchande et le gain de précocité offert par la mise en place d'un système bioclimatique pour la protection hivernale et la production de plantes printanières. De manière générale, et en fonction des espèces, il a été constaté une précocité plus ou moins marquée (trois semaines en moyenne) de la floraison des plantes ornementales cultivées sous les serres bioclimatiques ainsi que la survie, voire le développement d'espèces gélives. En effet, certaines espèces comme le *Diamantina opale* 'Fuschia Flammé' ont survécu dans les serres bioclimatiques alors qu'elles ont gelé dans les serres témoins.



# FRAYSSINET



## NOS VALEURS SONT NOS FORCES



Thierry DUSAUTOIR, ambassadeur FRAYSSINET marque française n°1 de la fertilisation organique des sols et de la stimulation naturelle des plantes.



[www.groupe-frayssinet.fr](http://www.groupe-frayssinet.fr) YouTube f