# SERRE TUNNEL AVEC MUR

## OLIVIER BOUGE AVIGNON (84)

## PRÉSENTATION DU PROJET AGRICOLE

**LOCALISATION ET CONDITIONS CLIMATIQUES :** Plaine, altitude : **22 m**, climat tempéré et ensoleillé
**PRODUCTIONS : Plants maraîchers, maraîchage, arboriculture, poules pondeuses**
**TAILLE DE L'EXPLOITATION : 2 ETP**

## LA SERRE BIOCLIMATIQUE

| | | |
|---|---|---|
| **MODÈLE** | | Tunnel avec un mur |
| **EMPRISE AU SOL** | | **113 m² dont 76.5 m² en bioclimatisme** |
| **ORIENTATION ET SITE DE CONSTRUCTION** | | Orientation est-ouest, aucun ombrage |
| MATÉRIAUX | **STRUCTURE** | Arceaux métalliques |
| MATÉRIAUX | **MASSE THERMIQUE** | **Fûts d'eau** |
| MATÉRIAUX | **ENVELOPPE** | **Film plastique et écran thermique** |
| MATÉRIAUX | **ISOLATION** | Panneau métal avec mousse expansée |
| **COÛTS AU M²** | | **17€/m²** hors récupération et main d'oeuvre |

## UTILISATION DE LA SERRE

La serre bioclimatique a été construite à l'occasion du déménagement de l'exploitation dans le but d'assurer une autoproduction complète des besoins en plants.

**DATE DE PREMIERE MISE EN CULTURE : FÉVRIER 2020**

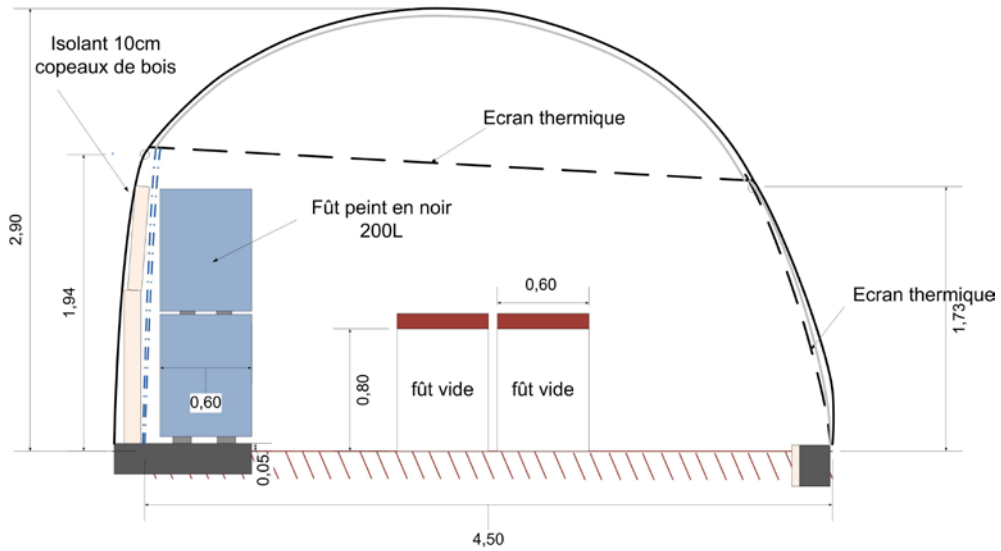
La serre est aménagée de manière à permettre la production de :

- Plants maraîchers : fleurs et plantes aromatiques, salades, cucurbitacées, solanacées, crucifères ou encore des légumineuses avec une diversité de 53 cultures maraîchères (sur environ 80 % de la surface de la serre bioclimatique).
- Boutures pour l'activité d'arbres fruitiers comme des kiwis, des figues, des grenades et de la vigne (sur environ 20 % de la surface de la serre bioclimatique).

Cette serre est complémentaire des activités de maraîchage, arbres fruitiers et prochainement de poules pondeuses de l'exploitation.

## CONSTRUCTION DE LA SERRE

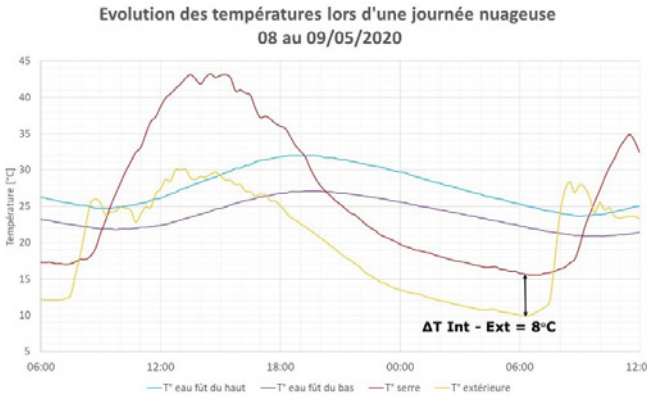
Autoconstruction avec récupération de matériaux. **Environ 350 heures de travail.**
Réutilisation de bois de cyprès présents sur le terrain pour la création du mur sur lequel reposent les arceaux de la structure.



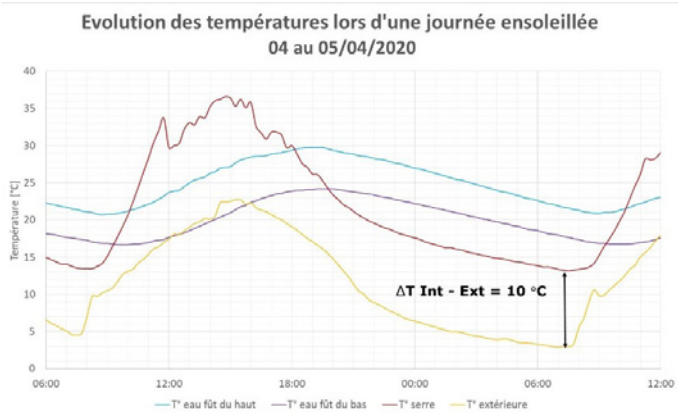

**Cette action a été réalisée par l'association Geres, le bureau d'études Agrithermic et le GRAB et soutenue par la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'ADEME et le fonds de dotation Itancia.**

## PERFORMANCES THERMIQUES

### JOURNÉE NUAGEUSE




### JOURNÉE ENSOLEILLÉE




- **NOMBRE DE NUITS DE GEL** (du 20 avril 2020 au 20 mai 2020) : **3 nuits**
  - > Serre bioclimatique = **0 nuit**
- **ÉCART MOYEN DE TEMPÉRATURE :** intérieur serre bioclimatique/extérieur **= 8°C**

## PERFORMANCES AGRONOMIQUES

La première année d'utilisation de la serre a permis à l'exploitant d'appréhender et de tester la production de plants, avec une production d'une plus grande variété de plants et en plus grand volume que sur la précédente exploitation.

Les résultats ont été satisfaisants :
- Homogénéité de la germination
- Levées régulières et homogènes des plants
- Aucune maladie n'a été observée sur les plants.

La serre bioclimatique permet d'assurer un maintien hors gel des boutures d'arbres fruitiers et d'élargir la gamme.

Dès la première année, les performances de la serre bioclimatique ont permis de répondre à 90-95 % des besoins en plants de l'exploitation (seuls les plants greffés de tomates et aubergines sont encore achetés).

## PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

La serre bioclimatique ayant été installée suite au déménagement de l'exploitation de l'agriculteur, au jour de publication de cette fiche, une comparaison avec une période d'exploitation sans cet outil de production n'est pas calculable. Cependant, les performances agronomiques de la serre bioclimatique ont permis de sécuriser une autonomie de plus de 60 % sur l'ensemble des productions de l'exploitation.

## APPUIS FINANCIERS*

- Coût total de la serre : 1 320 €*
- Fonds de dotation (1 600 €)

** Pour l'achat de matériaux (hors études et conception)*