

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 m ² dont 76.5 m ² en bioclimatisme
ORIENTATION ET SITE DE CONSTRUCTION		Orientation est-ouest, aucun ombrage
MATÉRIAUX	STRUCTURE	Arceaux métalliques
	MASSE THERMIQUE	Fûts d'eau
	ENVELOPPE	Film plastique et écran thermique
	ISOLATION	Panneau métal avec mousse expansée
COÛTS AU M ²		17€/m ² 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 :

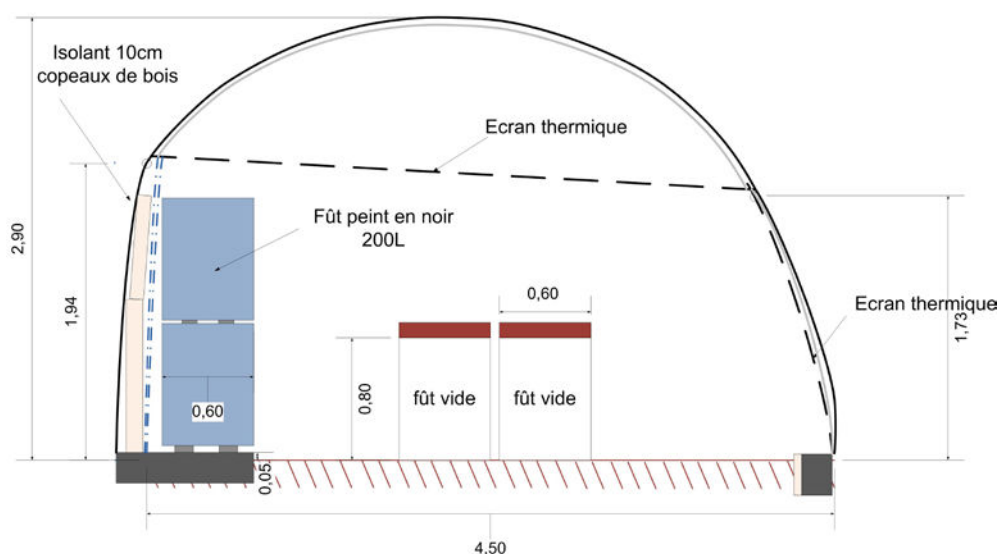
- Plants maraîchers : fleurs et plantes aromatiques, salades, cucurbitacées, solanacées, crucifères ou encore des légumineuses avec une diversité de 53 cultures maraîchères (sur environ 80 % de la surface de la serre bioclimatique).
- Boutures pour l'activité d'arbres fruitiers comme des kiwis, des figues,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

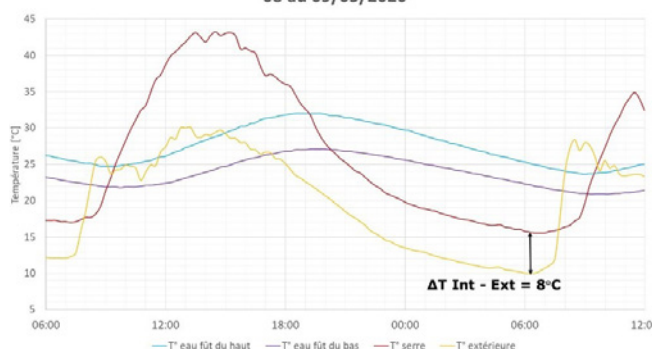


Cette action a été réalisée par l'association Geres, le bureau d'études Agrithermic et le GRAB et soutenue par la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'ADEME et le fonds de dotation Itancia.

PERFORMANCES THERMIQUES

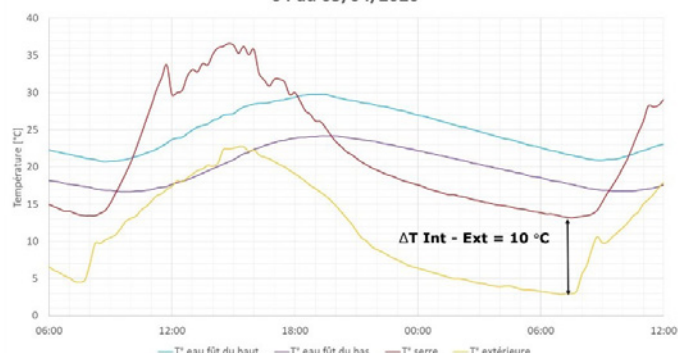
JOURNÉE NUAGEUSE

Evolution des températures lors d'une journée nuageuse
08 au 09/05/2020



JOURNÉE ENSOLEILLÉE

Evolution des températures lors d'une journée ensoleillée
04 au 05/04/2020



- **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)

