

SERRE 3 MURS

FABRICE HOURS EYGLIERS (05)



PRÉSENTATION DU PROJET AGRICOLE

LOCALISATION ET CONDITIONS CLIMATIQUES : Montagne, altitude : **1130 m**, froid et ensoleillé

PRODUCTIONS : Plants maraîchers, maraîchage, arboriculture, poules pondeuses

TAILLE DE L'EXPLOITATION : 1 ETP pour une production annuelle de 6 000 plants et l'activité de poules pondeuses



LA SERRE BIOCLIMATIQUE

MATÉRIAUX	MODÈLE	3 murs
	EMPRISE AU SOL	107 m ²
	ORIENTATION ET SITE DE CONSTRUCTION	Orientation est-ouest, aucun ombrage
	STRUCTURE	Bois
	MASSE THERMIQUE	Fûts d'eau
	ENVELOPPE	Polycarbonate
	ISOLATION	Bac acier isolé par un panneau sandwich polyuréthane
	COÛTS AU M ²	95 €/m ² hors main d'œuvre et récupération



UTILISATION DE LA SERRE

La serre est équipée de bacs en bois remplis de terre, destinés à permettre les 2 activités prévues :

- Production de plants, placés en caisses, posées sur ces bacs.
- Production de légumes plantés dans ces bacs.

LA PRODUCTION EN 2017 A ÉTÉ LA SUIVANTE :

- Semis de mi-mars à fin avril
- Repiquage de mi-avril à mi-mai
- Ventes de mi-mai à fin juin

PLANTS ET CULTURES EN 2017 :

tomates, courgettes, concombres, melons, aubergines, poivrons.



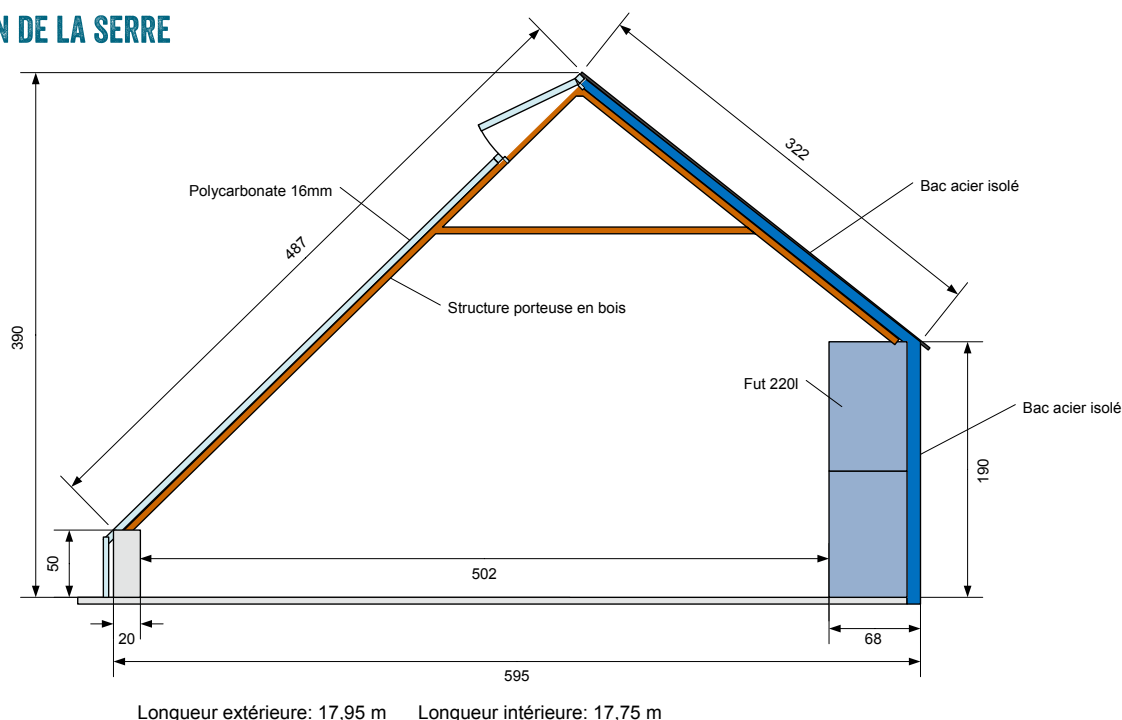
APPUI FINANCIERS*

- Coût total de la serre : 10 130 €*.
- Fonds de dotation (3 600€)
- *Achat de matériaux (hors études et conception)



CONSTRUCTION DE LA SERRE

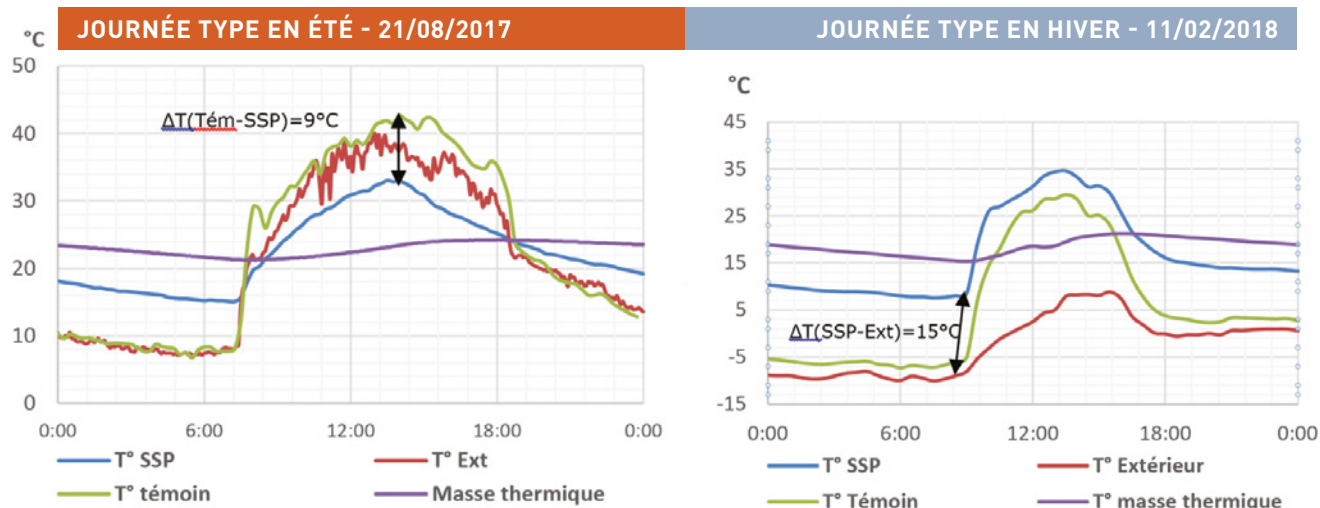
Autoconstruction ayant nécessité **400 heures de travail**.
Le nivellement a été fait avec des machines.



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



- **NOMBRE DE NUITS DE GEL** (hivers 2016/2018)
 - > Serre classique = **93 nuits**
 - > Serre bioclimatique = **0 nuit**
- **ECART MINIMUM DE TEMPÉRATURE** intérieur SSP / extérieur = **12 °C**

PERFORMANCES AGRONOMIQUES

La serre permet de produire toute l'année. La durée de pépinière a été **raccourcie de 2 semaines** par rapport aux plants produits dans la serre tunnel les années précédentes.

La qualité des plants était meilleure grâce à la très bonne luminosité de cette serre en comparaison d'une serre tunnel plastique.

Aucune maladie n'a été observée sur les plants.

PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

Initialement éleveur de poules, la serre bioclimatique a permis d'assurer un complément de revenu à l'exploitant (estimé lors de la première année d'exploitation à **2 500€ pour une vente de 1500 plants et 150kg de légumes** et une autoconsommation de légumes estimée à 800€).

Au vu des résultats économiques encourageants, l'exploitant souhaite **faire de la production de plants et de cultures maraichères son activité principale avec une activité de semencier.**

RETOURS DE L'AGRICULTEUR

AVANTAGES / CONTRAINTES

> MODÈLE DE SERRE

Construction en « dur » avec une bonne isolation thermique, résistance au vent et à la neige. La forme du toit permet de maximiser la pénétration du rayonnement solaire en hiver et évite que ce rayonnement frappe directement les fûts en été.

Orientation suivant un axe est-ouest. Pas applicable à la rénovation. Coût élevé.

> ASPECTS ÉNERGÉTIQUES / CLIMATIQUES

Très bonnes performances thermiques en hiver. Bonnes performances thermiques en été et intersaison : pas de surchauffe diurne.

Pas de système de déshumidification.

> ASPECTS AGRONOMIQUES

Les très bonnes performances climatiques de cet équipement ont permis de sécuriser la production de plants et de légumes.

L'équipement coûteux et sa surface restreinte imposent une très bonne gestion de l'espace (disposition spatiale) et du temps (plannings) pour l'optimiser au maximum et le rentabiliser au mieux.

Le contrôle de l'hygrométrie en période estivale doit être optimisé grâce à une pratique judicieuse des aspersions.

