

SERRE 3 MURS

LOLITA GUYON DALUIS (06)



PRÉSENTATION DU PROJET AGRICOLE

LOCALISATION ET CONDITIONS CLIMATIQUES : Montagne, altitude : 630 m, climat froid et aucun masque

PRODUCTIONS : Plants maraîchers, maraîchage, arbres fruitiers, poules pondeuses

TAILLE DE L'EXPLOITATION : 1 ETP

LA SERRE BIOCLIMATIQUE

MODÈLE	3 murs	
EMPRISE AU SOL	80 m ²	
ORIENTATION ET SITE DE CONSTRUCTION	Orientation est-ouest, ombrage de la montagne	
MATÉRIAUX	STRUCTURE	Métal
	MASSE THERMIQUE	Briques creuses remplies de terre
	ENVELOPPE	Polycarbonate
	ISOLATION	Laine de mouton
COÛTS AU M²	133€/m ² hors récupération et main d'oeuvre	

UTILISATION DE LA SERRE

La serre a été construite à l'occasion de la création de l'exploitation. Elle est utilisée principalement pour la production de plants (choux, salades, solanacées, cucurbitacées ...). Des cultures en pleine terre (tomates, poivrons, salades, épinards ...) sont également réalisées, majoritairement pour de l'auto-consommation.

DATE DE PREMIÈRES MISES EN CULTURE

- LÉGUMES EN PLEINE TERRE : JANVIER 2020
- PLANTS : FÉVRIER 2020

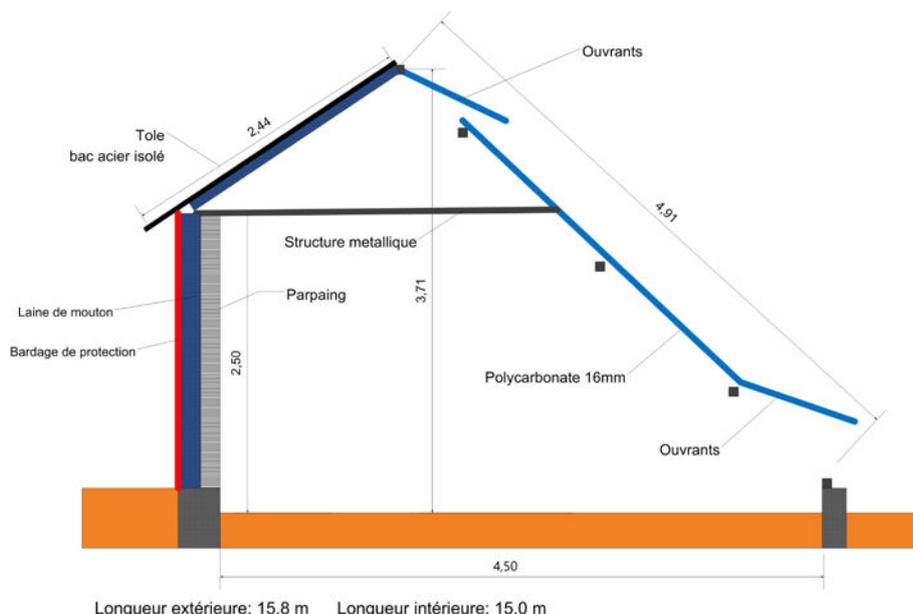
La production dans la serre bioclimatique est prévue selon le planning suivant :

- Février : semis des plants de choux, salades, laitues, courges, courgettes, concombres ainsi que des fleurs (œilletons d'inde...).
- Mars : semis de tomates, aubergines, melons, betteraves, légumineuses.
- A partir d'octobre : semis de légumes feuilles (épinards, salades, pack chœi).

La serre est divisée en 3 espaces permettant de placer les plants et légumes selon la saison en fonction de leur besoin en chaleur et en luminosité.

CONSTRUCTION DE LA SERRE

Auto-construction de la serre ayant nécessité **400 h de travail**. Utilisation de matériaux locaux comme la laine de mouton en isolant, provenant d'élevages à proximité.



APPUI FINANCIERS*

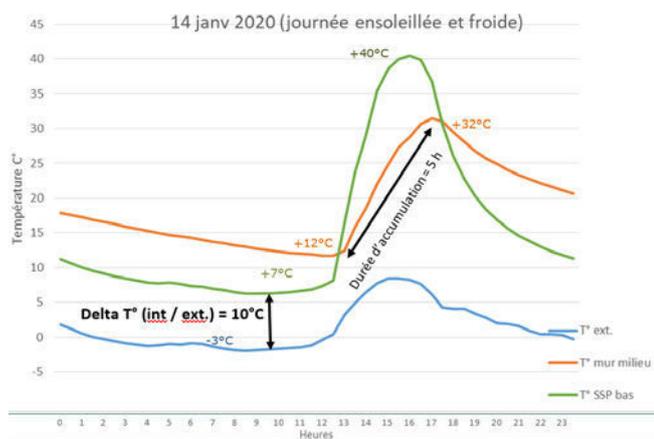
- Coût total de la serre : 10 500 €*.
 - Fonds de dotation (3 600 €)
- * Pour l'achat de matériaux (hors études et conception)



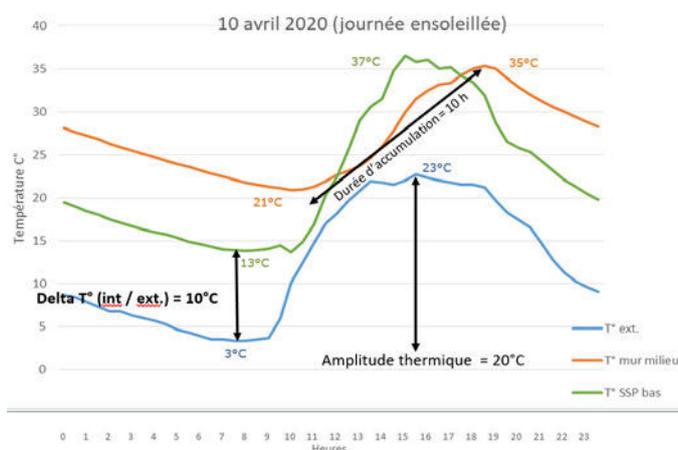
Cette action a été réalisée par l'association Geres, le bureau d'études Agrithermic et le GRAB et soutenue par la Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'ADEME et le fonds de dotation Itancia.

PERFORMANCES THERMIQUES

JOURNÉE TYPE - HIVER (JANVIER 2020)



JOURNÉE TYPE INTERSAISON



- **NOMBRE DE NUITS DE GEL** (de janvier à mars 2020) : **30 nuits**
 - > Serre bioclimatique = **0 nuit (avec une température positive minimum de +5°C sur la période)**
- **PÉRIODE DE STOCKAGE : 5 h (hiver)**

PERFORMANCES AGRONOMIQUES

PRODUCTION DE PLANTS

Depuis la mise en culture de la serre, l'agricultrice a observé une germination et une levée de semis homogènes et régulières. La qualité des plants et la précocité permises par la serre bioclimatique, dans les conditions climatiques du lieu d'implantation, permettent de répondre à une demande dès le mois d'avril.

PRODUCTION EN PLEINE TERRE

Une croissance rapide a été constatée sur les légumes pleine terre dans la serre avec un doublement de la taille par rapport à une croissance en serre classique à la même période (radis, épinards, salades). Un gain de précocité de 3 semaines a été observé en production de tomates, en comparaison avec d'autres exploitations environnantes non équipées de serres bioclimatiques.

En été, les conditions climatiques ont permis un très bon développement des aubergines. L'hygrométrie présente dans la serre a été moins adaptée à la croissance des cucurbitacées.

PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

Les performances de la serre ont assuré une sécurisation de la production de plants, contribuant à la pérennité de l'exploitation. Durant la première année de mise en culture, la production dans la serre a répondu à environ 90 % des besoins en plants de l'exploitation (seuls les plants de pommes de terre, oignons, ail, échalotes et les poireaux ont été achetés). La partie non autoconsommée a permis un revenu d'environ 1 400 € pour les plants, et 500 € pour les légumes.

L'intérêt économique de cette serre se situe selon l'agricultrice autant pour l'autoconsommation sur l'exploitation que pour la vente. En effet, suite aux résultats de cette première année, tant sur la qualité que sur la précocité, l'agricultrice a enregistré une forte demande en plants pour le début de saison, autant des professionnels que des particuliers.

