

SERRE MULTI-CHAPELLE

MARIE MOYET AUBAGNE (13)



PRÉSENTATION DU PROJET AGRICOLE

LOCALISATION ET CONDITIONS CLIMATIQUES : Plaine, altitude : 127 m

TYPE DE CULTURES : Plants maraîchers

TAILLE DE L'EXPLOITATION : 1,5 ETP

LA SERRE BIOCLIMATIQUE

DESIGN	Multi-chapelle cloisonnée	
EMPRISE AU SOL	Serre bioclimatique de 90m ² au sein d'une multi-chapelle de 690 m ² (localisée coin nord - ouest)	
ORIENTATION ET SITE DE CONSTRUCTION	Est-Ouest	
MATÉRIAUX	STRUCTURE	Arceaux
	MASSE THERMIQUE	Fûts d'eau
	ENVELOPPE	Simple paroi plastique avec écran thermique
	ISOLATION	Stratherm (multicouche) façade nord, écran thermique plafond et façade sud
COÛTS AU M ²	18 €/m ² hors récupération et main d'oeuvre	

UTILISATION DE LA SERRE

DATE DE PREMIÈRE MISE EN CULTURE : JANVIER 2019

Pour 2019, la production dans la serre bioclimatique est la suivante :

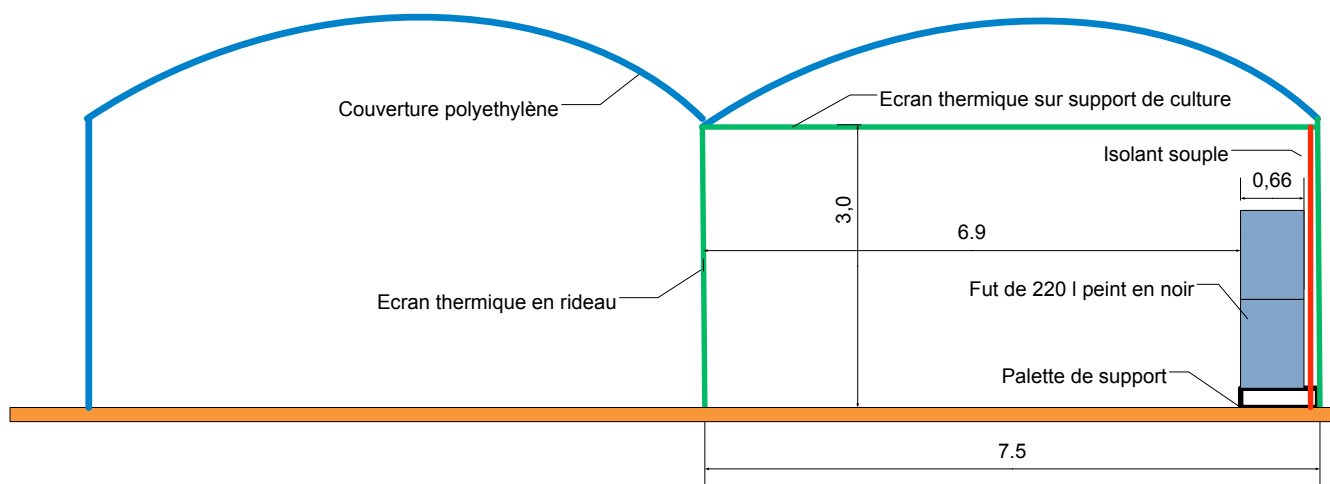
- Démarrage de la saison début janvier avec semis de solanacées
- A partir de février, premiers semis de betteraves, fenouils ou encore cerfeuil
- A partir de mars, semis de melons, basilic, haricots verts

Le démarrage se fait sur la nappe chauffante pour accélérer la germination et la croissance des plants en début, puis les plants sont déplacés hors de la nappe chauffante dans la serre bioclimatique.

Les plants sont parfois déplacés dans la serre «froide» en fin de pépinière pour les «endurcir» avant la vente.

CONSTRUCTION DE LA SERRE

Autoconstruction. Temps de travail pour le nivellement et préparation sol, mise en place bâche, isolation, fûts et écran thermique estimé à 65 heures.

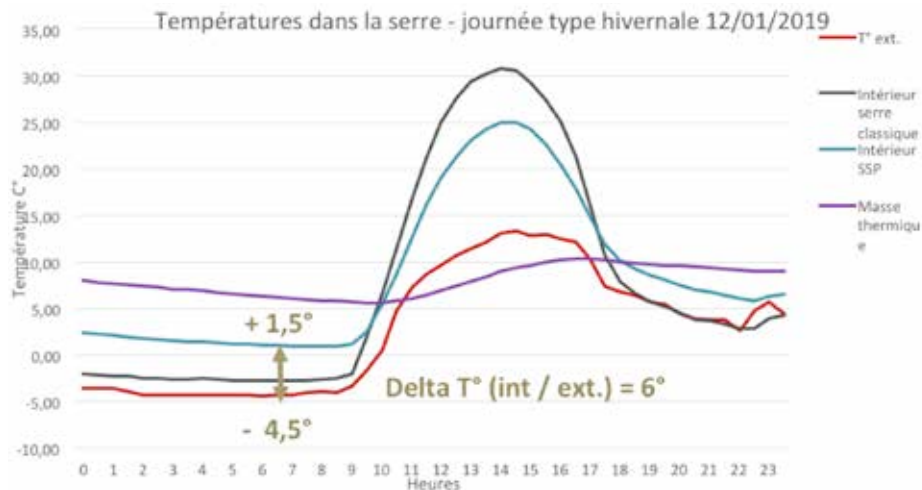


Longueur: 12 m

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

PERFORMANCES THERMIQUES

PERFORMANCE DE LA SERRE BIOCLIMATIQUE EN SAISON HIVERNALE



- **NOMBRE DE NUITS DE GEL** (hiver 2018/2019)
 - > Serre classique = **27 nuits**
 - > Serre bioclimatique = **0 nuit**
- **ECART MINIMUM DE TEMPÉRATURE** intérieur serre bioclimatique / extérieur = **6,2 °C**

APPUI FINANCIERS*

- Autofinancement
- Réemploi des équipements de la 1ère serre bioclimatique tunnel
- * Pour l'achat de matériaux (hors études et conception)

PERFORMANCES ÉCONOMIQUES

Les performances en termes de précocité et de sécurisation de production des plants a permis à l'agricultrice de pérenniser son niveau d'activité.

PERFORMANCES AGRONOMIQUES

UN GAIN DE PRÉCOCITÉ A ÉTÉ CONSTATÉ SUR LA PRODUCTION DES PLANTS DE :

- 5 à 15 jours pour les plants de tomates
- 15 jours pour le cerfeuil (dont les conditions climatiques sont particulièrement adaptées pour sa production)
- 10 jours pour les plants de melons
- 8 jours pour le basilic
- 15 jours pour les haricots verts



PLANTS DE TOMATES

SERRE TÉMOIN

SERRE BIOCLIMATIQUE



PLANTS DE POIVRONS



RETOURS DE L'AGRICULTRICE

👍 AVANTAGES / 🚫 CONTRAINTES

> DESIGN DE LA SERRE

👍 Design facile à mettre en œuvre, avec un investissement raisonnable, peu de travail et un bon rapport cout/performance.

🚫 Ventilation contraignante.

> ASPECTS ÉNERGÉTIQUES / CLIMATIQUES

👍 Bonnes performances thermiques en hiver : permet un confort face aux risques de gel.

🚫 Pas de système de déshumidification.

> ASPECTS AGRONOMIQUES

👍 Les très bonnes performances climatiques permettent de sécuriser la production précoce de plants et d'augmenter son chiffre d'affaires. Faible investissement. Economie d'électricité (moins utilisation des nappes chauffantes).

🚫 Le risque de manque de lumière (limité) en raison de l'écran thermique et donc de plants étiolés. Le contrôle de l'hygrométrie en période hivernale.