

SERRE TUNNEL

EMILIE BARDE PERNE LES FONTAINES (84)



PRÉSENTATION DU PROJET AGRICOLE

LOCALISATION ET CONDITIONS CLIMATIQUES : Plaine, altitude : 142m, climat ensoleillé

PRODUCTIONS : Plants maraîchers, plantes aromatiques et médicinales

TAILLE DE L'EXPLOITATION : 1 ETP



LA SERRE BIOCLIMATIQUE

MODÈLE	Serre tunnel
EMPRISE AU SOL	290 m ² dont 120 m ² bioclimatiques
ORIENTATION ET SITE DE CONSTRUCTION	Orientation nord-sud, aucun ombrage
MATÉRIAUX	
STRUCTURE	Arceaux métalliques
MASSE THERMIQUE	2 niveaux de bidons d'eau de 20 l en plastique sous tablette
ENVELOPPE	Simple paroi plastique
ISOLATION	Ecrans thermiques horizontal et sur les côtés
COÛTS AU M²	44 €/m ² hors main d'œuvre et récupération



UTILISATION DE LA SERRE

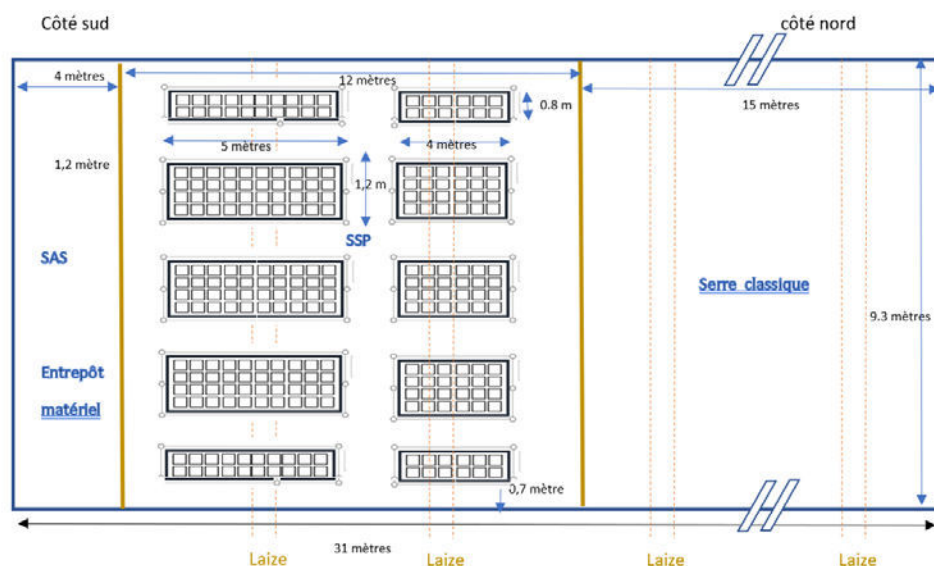
DATE DE PREMIÈRE MISE EN CULTURE : FIN JANVIER 2022

La serre est utilisée en pépinière. Elle a pour objectif de sécuriser la production de plants maraîchers, plantes aromatiques et médicinales. Au printemps, la serre est utilisée pour la réalisation des semis. Durant l'été et l'automne, elle permet de stocker les plantes vivaces pour la saison d'après.



CONSTRUCTION DE LA SERRE

La serre a été finalisée en janvier 2022.



Cette action a été réalisée par l'association Geres, le bureau d'études Agrithermic et le GRAB et soutenue par l'ADEME et le fonds de dotation Itancia.

APPUI FINANCIERS*

Coût de la construction de la serre : 5 338€ HT financé par des fonds propres*

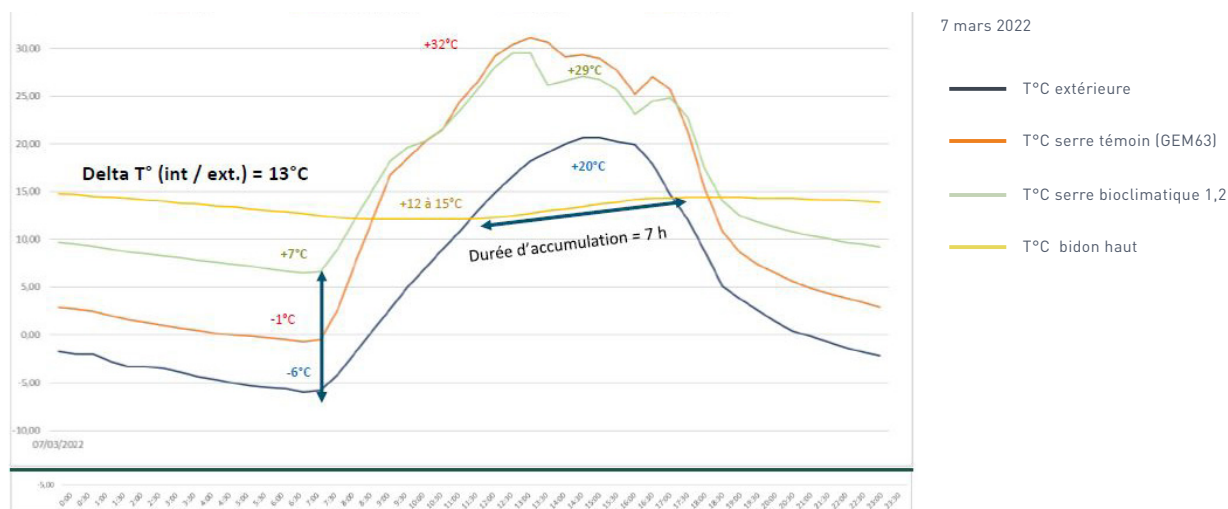
Subvention de l'ADEME pour l'appui à la conception par le Geres et Agrithermic à hauteur de 70%.

*Pour l'achat de matériaux (hors études, conception et matériaux déjà existants).



PERFORMANCES THERMIQUES

JOURNÉE HIVERNALE FROIDE ET ENSOLEILLÉE



• NOMBRE DE NUITS DE GEL (hiver 2021/2022)

- > Extérieur = **28 nuits**
- > Serre classique = **8 nuits**
- > Serre bioclimatique = **0 nuit (avec un minimum de +6°C)**

• ÉCART DE TEMPÉRATURE intérieur serre bioclimatique / extérieur lors de la nuit la plus froide d'hiver (-6°C) = **+13°C**

• ÉCART DE TEMPÉRATURE intérieur serre bioclimatique / intérieur serre témoin lors de la nuit la plus froide d'hiver (-6°C) = **+8°C**

• PÉRIODE DE STOCKAGE : **7h**

