

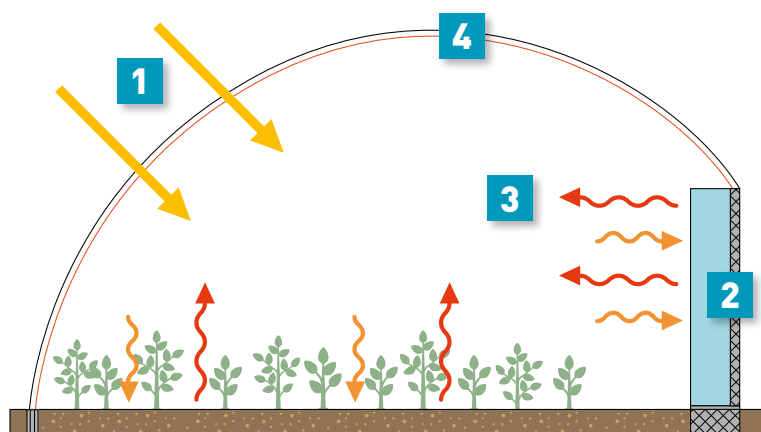
# LES SERRES BIOCLIMATIQUES C'EST FANTASTIQUE !



**C'EST QUOI ?** Une serre bioclimatique est une serre dont on a optimisé l'agencement, en ajoutant des masses thermiques (par exemple des bidons d'eau) et l'isolation de manière à stocker l'énergie solaire durant la journée et la restituer durant la nuit.

Ainsi, avec peu voire pas du tout d'énergie, la serre est chauffée, les écarts de températures entre le jour et la nuit sont réduits, les températures nocturnes sont nettement supérieures à celles d'une serre classique et la production est sécurisée lors des périodes de gel.

## COMMENT ÇA MARCHE ?



## UNE SERRE BIOCLIMATIQUE FONCTIONNE DE LA FAÇON SUIVANTE

- 1 L'énergie solaire est **captée** la journée à travers la face sud (rayon direct du soleil sur la masse thermique et captage de la chaleur de l'air).
- 2 Elle est **stockée** par la masse thermique constituée de matériaux lourds : solides (pierres, briques, parpaings...) ou eau contenue dans des fûts ou des bidons.
- 3 Elle est **restituée** la nuit ou en journée lors des séquences nuageuses.
- 4 L'ensemble est **isolé** pour réduire les pertes thermiques.

## QUELLE TYPOLOGIE ?

 2 grandes familles de serres testées et éprouvées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

### SERRE LÉGÈRE

(serre tunnel et serre multi-chapelle)



### SERRE EN DUR

(serre 3 murs)



## POUR QUI ?

- Agriculteur-rice
- Collectivité locale
- Association
- Campus scolaire agricole ...



## POUR QUELLES PRODUCTIONS ?

- Plants maraîchers et aromatiques
- Micro-pousses
- Production maraîchère
- Horticulture ...



## AVANTAGES D'UNE SERRE BIOCLIMATIQUE

### AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS

- 👍 Réduction des consommations d'énergie
- 👍 Diversification des productions
- 👍 Allongement de la période culturale
- 👍 Amélioration du confort de travail
- 👍 Augmentation de la résilience de l'activité agricole

“Cela fait maintenant 4 ans que je fonctionne avec une serre bioclimatique. Ce système me permet d'obtenir des plants précoces, de sécuriser ma production et, plus largement, de pérenniser mon activité.”

**Marie MOYET**

PÉPINIÉRISTE, AUBAGNE

### AVANTAGES POUR LE TERRITOIRE

- 👍 Renforcement de la filière agricole locale, notamment dans les zones rurales isolées
- 👍 Diminution des émissions de gaz à effet de serre lié au transport et au chauffage des serres
- 👍 Meilleure adaptation aux changements climatiques

“Les serres bioclimatiques sont de véritables outils d'atténuation et d'adaptation aux changements climatiques.”

**Amélie HIMPENS**

CHARGÉE DE PROJET - GERES

## EN CHIFFRES

0

NUIT DE GEL,  
Y COMPRIS EN ZONE  
DE MONTAGNE

de 5 à 20°C

LA DIFFÉRENCE DE TEMPÉRATURE  
ENTRE L'INTÉRIEUR DE LA SERRE ET  
L'EXTÉRIEUR LORS DE NUITS FROIDES

jusqu'à 82%

D'ÉCONOMIE DE FIOUL  
POUR UNE SERRE CHAUFFÉE  
À 8°C

entre 1 et 5 ans

DURÉE DU RETOUR  
SUR INVESTISSEMENT

entre 17 et 136€/m<sup>2</sup>

COÛTS D'AMÉNAGEMENT OU DE CONSTRUCTION  
SELON LE MODÈLE

## UNE QUESTION ? UN CONSEIL ?

• **Marc GLASS** - GERES

au 04 42 18 61 14 ou par mail : [m.glass@geres.eu](mailto:m.glass@geres.eu)

• **Vincent STAUFFER** - AGRITHERMIC

au 04 79 72 40 59 ou par mail : [v.stauffer@agrithermic.com](mailto:v.stauffer@agrithermic.com)



## EN SAVOIR PLUS ?

Rendez-vous sur le site du Geres  
[serre-bioclimatique.geres.eu](http://serre-bioclimatique.geres.eu)

Soutenu par

