

Dissémination de serres bioclimatiques en région Provence-Alpes-Côte d'Azur pour soutenir les agriculteurs et agricultrices locaux et préserver l'environnement

FRANCE

# SERRES BIOCLIMATIQUES POUR UNE AGRICULTURE DURABLE

## CONTEXTE ET ENJEU

Le contexte actuel de changements climatiques impose au secteur agricole, fortement concerné, d'intégrer ces nouvelles contraintes environnementales, en maîtrisant les consommations d'énergie, en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et en sécurisant leurs productions.

La production sous serres chauffées est très consommatrice d'énergie et génère une dépendance forte aux énergies fossiles, qui est aussi coûteuse pour les maraichers.

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, l'agriculture est essentielle mais souffre de conditions difficiles : climat rude, réduction des surfaces disponibles, urbanisation, dépendance aux circuits commerciaux de masse qui menacent la pérennité des exploitations locales.

Face à ces enjeux, de nombreux exploitant.e.s engagé.e.s dans une démarche responsable sont à la recherche de solutions durables pour viabiliser leur activité, en visant notamment la commercialisation en circuit court et une résilience face aux changements climatiques.

Les acteurs du territoire s'impliquent et cherchent des alternatives pour dynamiser leur secteur agricole. Cela passe notamment par le renforcement de l'offre locale et l'aide aux agriculteur.rice.s à s'adapter aux contraintes de marché et aux enjeux énergétiques et climatiques.



1/3

de l'énergie directe consommée par l'agriculture en Région Provence-Alpes-Côte d'Azur est utilisée pour chauffer 597 ha de serres.

## BÉNÉFICIAIRES

- 6 exploitant.e.s agricoles équipé.e.s
- 1 lycée agricole et centre de formation pour adultes équipés
- 4 collectivités équipées
- 100 agriculteur.rice.s et conseiller.e.s agricoles sensibilisé.e.s
- 10 structures institutionnelles mobilisées
- 1000 consommateur.rice.s apprivoisé.e.s en circuits courts (vente directe sur les marchés, à la ferme ou via des paniers)

## OBJECTIFS ET SOLUTIONS PROPOSÉES

Le Geres accompagne depuis 1986 des exploitant.e.s pour la mise en place de modèles de serres bioclimatiques adaptés aux régions froides de l'Asie centrale. Depuis 2015, nous mettons nos compétences en œuvre pour **développer et disséminer des modèles adaptés à la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.**

Construites selon des techniques simples, en privilégiant les matériaux locaux disponibles et en utilisant uniquement l'énergie du soleil, les serres bioclimatiques montrent de très bonnes performances thermiques permettant de bons rendements même en conditions climatiques difficiles. Elles représentent un **outil productif économe en énergie** et pertinent pour les petites et moyennes exploitations agricoles.

Cette solution vise à apporter des réponses pour :

- diversifier et sécuriser la production, en allongeant la saison culturale ;
- adapter des systèmes de production aux changements climatiques et économiser de l'énergie ;
- favoriser l'implantation ou le maintien d'activité en territoire isolé (ex: en altitude) et mettre en place des circuits courts.

## PROGRAMME D' ACTIONS

- **Etude technique et conception participative de 5 modèles de serres bioclimatiques** adaptés à l'itinéraire de production agricole de chaque cas et aux différents contextes climatiques de la région ;
- **Appui à la construction de 7 serres bioclimatiques pilotes ;**
- **Appui à la recherche d'investisseurs pour les agriculteur.rice.s ;**
- **Suivi et analyse des performances énergétiques, climatiques, agronomiques et économiques**, ainsi que des conditions de mise en œuvre ;
- **Formation des exploitant.e.s agricoles à la gestion des serres** sur les aspects énergétiques, climatiques et agronomiques et au monitoring ;
- **Accompagnement des collectivités** porteuses de projets agricoles pour la relocalisation alimentaire (programme alimentaire territorial (PAT)) ;
- **Capitalisation et diffusion des résultats** au travers d'un guide d'aide à la construction et d'un atelier d'échanges entre producteur.rice.s, consommateur.rice.s et collectivités.

## RÉSULTATS ET IMPACTS ATTENDUS

### Impacts sociaux-économiques

- Diversification et augmentation des rendements agricoles
- Maintien ou renforcement de l'activité économique agricole locale
- Economies sur l'achat des plants et l'énergie pour chauffer
- Confort de travail et réduction du stress lié aux pertes de production entrainées par les gelées
- Résilience de la production agricole face aux changements climatiques

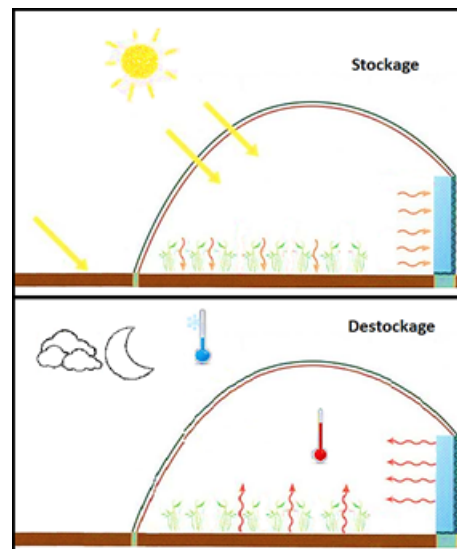
### Impacts environnementaux et sanitaires

- Recours à une énergie 100 % renouvelable pour le chauffage des serres
- Réduction des transports par la relocalisation de la culture de plants
- Réduction des maladies cryptogamiques
- Valorisation de variétés anciennes
- Amélioration de l'accessibilité à des fruits et légumes locaux pour une alimentation diversifiée



## FONCTIONNEMENT D'UNE SERRE BIOCLIMATIQUE

La serre bioclimatique consiste en une structure orientée plein sud, composée de matériaux lourds, permettant d'absorber l'énergie du soleil pendant la journée puis de restituer la chaleur emmagasinée la nuit et lors de séquences nuageuses. L'ensemble est isolé pour réduire les pertes thermiques.



## PARTENAIRES TECHNIQUES

- Bureau d'études Agrithermic
- Groupe de Recherche en Agriculture Biologique (GRAB)
- Ademe Provence-Alpes-Côte d'Azur
- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



## PLUS D'INFOS

[www.geres.eu](http://www.geres.eu)

## CONTACTS

### Responsable Mécénat

Hasna OIJAMAA  
[h.oujamaa@geres.eu](mailto:h.oujamaa@geres.eu)  
04 42 18 67 98

### Responsable du projet

Amélie HIMPENS  
[a.himpens@geres.eu](mailto:a.himpens@geres.eu)



Le label IDEAS atteste de la qualité de nos pratiques en matière de gouvernance, gestion financière et suivi de l'efficacité de notre action. Il est attribué par un comité indépendant.

**geres**  
LA SOLIDARITÉ  
CLIMATIQUE  
EN ACTION



2 cours Foch - 13400 Aubagne  
France - Tél : +33 4 42 18 55 88  
[contact@geres.eu](mailto:contact@geres.eu)