

DÉVELOPPEMENT DE SERRES SOLAIRES BIOCLIMATIQUES EN PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Appel à candidature

L'objet de cet appel à candidature est de recruter 2 agriculteurs de Provence-Alpes-Côte d'Azur souhaitant tester et mettre en œuvre une serre solaire bioclimatique tunnel pour répondre à leur projet agricole de productions de plants.

Quel est le cadre de l'appel à candidature ?

- ⇒ Durée du projet : septembre 2018 à octobre 2019
- ⇒ Prises en charge par les partenaires techniques du projet : appui technique à la conception des plans de la serre, mise en place du suivi technique, formation à la gestion de la serre, accompagnement, conseil et analyse du suivi gratuit
- ⇒ Engagements de l'agriculteur : mise en place de la serre tunnel (rénovation) pour décembre 2018, implication active lors des phases de conception, construction, suivi de la serre, participation aux formations, valorisation de la serre via l'organisation de visites et accueil de l'évènement final du projet, investissement des serres et du système solaire passif à la charge de l'agriculteur (environ entre 20 et 25€/m²)



Comment et quand proposer une candidature ?

- ⇒ Par mail auprès de Guillaume Bastard—g.bastard@geres.eu
- ⇒ Jusqu'au 15 septembre 2018

Le GERES diffuse depuis 15 ans des **serres agricoles bioclimatiques**, appelées aussi **serres solaires passives**, dans les régions froides d'Asie Centrale. Depuis 2016, le GERES et ses partenaires techniques Agrithermic et le GRAB ont mis au point **3 nouveaux modèles (2 modèles de serres tunnel et 1 modèle de serre 3 murs avec stockage eau)** adaptés au **contexte de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur** apportant des réponses pour :

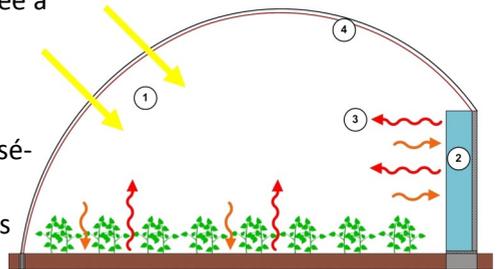
- ⇒ **La diversification de la production** (autonomisation vis-à-vis de l'approvisionnement en plants)
- ⇒ **L'allongement de la saison culturale** pour une meilleure rentabilité de l'exploitation
- ⇒ **La production en altitude** favorisant l'implantation ou le maintien d'activité en territoire isolé



Qu'est-ce qu'une serre bioclimatique ?

La structure de la serre capte, accumule et restitue elle-même la chaleur.

1. L'énergie solaire est captée la journée à travers la face sud.
2. Elle est stockée dans des matériaux lourds, à forte inertie thermique.
3. Elle est restituée la nuit ou lors des séquences nuageuses.
4. L'ensemble est isolé pour réduire les pertes thermiques.



Résultats obtenus 2016–2018

Ecart de T°C nocturne entre l'extérieur et l'intérieur	Hiver
Plaine	+7 à +9°C
Montagne	+12 à +15°C

- **Aucune température négative**
- **Température diurne estival plus basse qu'une serre classique**
- **CA Hors Taxe jusqu'à doublé de janvier à avril** sur la production de plants maraîchers