

# Serre bioclimatique et chambre fraîche

## Principes bioclimatiques et applications

### Objectifs

■ Comprendre les enjeux du changement climatique et appréhender les pistes d'évolution pour en prévenir ou limiter les effets ■ Comprendre les principes du bioclimatisme et aborder leur mise en œuvre technique et économique pour la réalisation de : serres, chambres fraîches, bâtiments d'élevage, séchoirs solaires, etc.

### Enjeux

L'architecture et la conception thermique des serres bio-climatiques permettent d'assurer des conditions stables de température et d'humidité, malgré les fluctuations extérieures (froid, gelées tardives, canicules...) et les écarts thermiques engendrés par le changement climatique.

### Pré-requis

Aucun pré-requis nécessaire

### Contenu

Deux modules à distance :

\* 3h - Changement climatique en agriculture : une opportunité pour faire évoluer ses pratiques

\* 3h - Les principes du bioclimatisme :

- Notion d'isolation thermique et matériaux isolants
- Captage d'énergie radiative solaire
- Autres sources d'énergie
- Accumulation thermique
- Orientation et forme des constructions bioclimatiques
- Protections solaires d'été
- Techniques de refroidissement et applications
- Autres solutions techniques (ventilation naturelle, extracteur d'air solaire et échangeur double flux)
- Usage du photovoltaïque (ventilation, pompage de refroidissement et groupe frigorifique autonome)
- Description des outils techniques et méthodes associées : chambre frigorifique, serre bioclimatique, séchoir solaire (programme à adapter en fonction des projets des participants).
- Différentes options pour l'autoconstruction et coûts

En présentiel:

- Fonctionnement d'une serre bioclimatique et d'une chambre fraîche.
- Coût et durabilité selon les matériaux utilisés.
- Exemples concrets.
- Visite des serre et chambre fraîche d'Alter'éco 30.
- L'auto-construction : besoins en matériels et compétences.
- Les étapes de la construction.
- Présentation et analyse des projets des participants

### Modalité d'enseignement

présentiel, distanciel

### Dates, lieux et intervenants

01 janv 1970 (7hrs)

30600 Vauvert

Bruno Lorthiois, fondateur d'Alter'éco 30, d'Echovert et concepteur

### Financement de la formation et pièces à fournir

### Bulletin d'inscription

Nom \_\_\_\_\_

Prenom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Courriel \_\_\_\_\_

Tél \_\_\_\_\_

### Infos complémentaires



**Durée de la formation** 1 jour(s)

**Date limite d'inscription** 01/01/1970

### Tarifs

Salariés, demandeurs d'emploi, RSA, ... : nous contacter

### Plus de renseignements

Stéphanie HOSFORD

hosford@civamgard.fr

FD CIVAM du Gard

216 chemin de campagne

30250

SOMMIERES

Tel: 06.33.29.91.44

**Taux de satisfaction :** %



**Modalités d'accès :**

[Conditions générales de formation](#)

☐ J'atteste avoir pris connaissance des conditions générales de formation ([Voir la fiche](#))