



FICHE CATALOGUE

Principes bioclimatiques et applications
(serre, chambre fraîche, bâtiment d'élevage, séchoir solaire)

NB : 1 page pour les 2 formations, avec un chapeau sur le bioclimatisme et la présentation des deux journées

Lieu(x) : Vauvert

Intervenant : Bruno Lorthiois, Fondateur d'Alter'éco 30 et concepteurs d'outils pour l'autonomie

Aucun pré-requis

Possibilité d'hébergement sur place !

Intro

Les principes du bioclimatisme permettent de concevoir et d'adapter différents types de constructions aux enjeux du changement climatique et de la transition écologique. Ils permettent une régulation thermique et hygrométrique naturelle très économe en énergie et garante des conditions optimales inhérentes aux besoins de la vie végétale, animale et humaine. Conçues en partenariat avec Alter'éco 30, ces deux journées de formation (qui peuvent être suivies indépendamment) aborderont concrètement la mise en place de serres bioclimatiques, chambres fraîches et séchoirs solaires, en lien avec les projets des participants. Si besoin, le cas des bâtiments d'élevage pourra aussi être abordé.

Objectifs des deux journées de formation

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, séchoirs solaires, bâtiments d'élevage, , etc.

Programme

Deux modules à distance commun aux deux journées de formation :

2,5h : 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)

[Tapez ici]

A6 : Comment auto-construire son séchoir solaire

22 janvier 2025

Durée : 7h + 5,5h en distanciel

Valorisez vos productions végétales (fruits, légumes, plantes aromatiques) en utilisant le soleil !

Programme :

- Les conditions optimales de déshydratation des végétaux
- Les éléments physiques (flux d'air, température, lumière, mase thermique) permettant de réunir les conditions d'un séchage optimal
- Les différentes options de dimensionnement du séchoir, en lien avec la quantité de matière à sécher, ses conditions extérieurs (soleil, présence de bâti, ...)
- Les étapes de la construction
- Comment conserver après déshydratation ?

A noter : vous repartirez avec le guide de construction du Déshydr'alter, séchoir solaire conçu par Echovert, présent sur le site.

A7 : Serre bioclimatique et Chambre fraîche

23 janvier 2025

Durée : 7h + 5,5h en distanciel

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

- 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

Contact

Stéphanie Hosford

Chargée de projet FD CIVAM 30

06 33 29 91 44

hosford@civamgard.fr