



## ● Principes bio-climatiques et applications (serre et chambre froide)



**Durée** 2 jours

**DATE** 13 et 14 Mars 2023

**Lieu** Vauvert

### Intervenants

Bruno Lorthiois, Fondateur d'Alter'éco 30 et concepteur d'outils pour l'autonomie

### Objectifs

- **Comprendre** les principes du bioclimatisme et aborder leur mise en œuvre pour la réalisation de différents outils techniques : serre, chambre fraîche, local de stockage, d'élevage, etc.
- **Etudier** les techniques d'application en auto-construction et les coûts.

*Les principes du bioclimatisme permettent d'adapter et de concevoir 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.*

### Programme

- 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 (chambre frigorifiques et serre bioclimatiques)
- Différentes options pour l'auto-construction

Inscrivez-vous : voir page 4 - Contact : Stéphanie HOSFORD - 06 33 29 91 44 - hosford@civamgard.fr