


# A4 • Principes bio-climatiques et applications (serre, chambre froide, bâtiment d'élevage, séchoir solaire)



**Durée** 2,5 jours + 2h30 à distance 

**DATES** 6 et 7 Mars 2024

**Lieu** Vauvert

**Intervenant** Bruno Lorthiois  
Fondateur d'Alter'éco 30, d'Echovert et concepteur

## 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 solaire, etc.

*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 et méthodes associées : chambre frigorifique, serre bioclimatique, séchoir solaire (programme à adapter en fonction des projets des participants).
- Différentes options pour l'auto-construction et coûts

Inscrivez-vous p.4 - Contact : S.HOSFORD - 06 33 29 91 44 - [hosford@civamgard.fr](mailto:hosford@civamgard.fr)