

D7 • Autoconstruire son séchoir solaire, de la théorie à la pratique - *Nouveau format*



Durée 2 jours

DATES 14 et 15
Décembre 2022

Lieu Vauvert

Intervenant

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

Vous avez d'autres projets d'autoconstruction, en lien avec les énergies renouvelables, la construction écologique, la ressource en eau ? Consultez nos formations A2 et A3 (pages 12 et 13) et le site d'Alter'éco 30 : www.altereco30.com

Valorisez vos productions végétales (fruits, légumes, plantes aromatiques et médicinales) et optimisez leurs qualités organoleptiques !

Programme

Jour 1 :

- Les avantages et conditions optimales de séchage : lumière, température, flux d'air
- Fondements théoriques et techniques : accumulation thermique, isolation, captage, conductivité et réfraction lumineuse.
- Comparaison séchoirs solaires et séchoirs électriques pro
- Les différents types de

Objectifs

- Comprendre les principes de séchage des fruits, légumes et plantes.
- Acquérir les fondements techniques et pratiques pour être en capacité de construire un séchoir solaire adapté à ses besoins.

séchoirs : capteurs séparés et monobloc, à flux, à inertie,...

- Cas particuliers : transformation de serres et de toitures de bâtiments.
- Méthodes de séchage et de conservation.

Jour 2 :

- Présentation, principes de fonctionnement, manuel de construction des séchoirs à inertie et à flux d'Alter'éco 30

• Les étapes de la construction : assise, structure bois, éléments de captage, claies, mélange terre-paille, poste chauffage de l'air et cheminée d'évacuation.

Les apports théoriques sont ponctués de temps d'échanges à partir des problématiques concrètes des stagiaires. et d'ateliers pratiques d'initiation aux étapes successives de construction.