

## STAGE « ÉNERGIES RENOUVELABLES : LES ÉNERGIES DE DEMAIN »



### Descriptif

Les énergies renouvelables sont notre avenir. Alors que les réserves d'énergies fossiles s'amenuisent inexorablement en produisant le déséquilibre climatique que nous connaissons, **l'usage d'énergies alternatives devient urgent** pour assurer l'ensemble des besoins fondamentaux de l'humanité.

Nous présenterons lors de ce stage la **grande diversité de moyens de captage, de transformation et de stockage** des énergies renouvelables : solaire photovoltaïque, thermique plan, thermique à concentration, éolien, bio-gaz, biomasse combustible. Nous étudierons leurs **applications possibles** aux échelles domestique et industrielle, et tracerons les traits d'un modèle d'**autonomie énergétique** de demain.

La formation sera ponctuée de temps de **visite et de démonstration** des outils énergétiques conçus et mis en place à Échovert (le lieu alternatif géré par l'association Alter'Éco30).

Participants : 6 à 15 personnes

Durée : 2 jours

Dates 2019 : samedi 22 & dimanche 23 juin **OU** samedi 26 & dimanche 27 août

Tarifs : 120 € le stage - repas de midi offerts. (Si difficultés financières nous contacter)

### Conditions d'inscription

L'inscription est validée à réception de la fiche de renseignements ci-dessous, accompagnée des arrhes ou de la facture émise lors du paiement sur la plateforme « HelloAsso » (le règlement en ligne implique un paiement intégral du montant du stage).

Pour le couchage, des solutions sont disponibles sur place : emplacements camping, lits simples en dortoir ou dans un gîte. Nous contacter.

### Conditions d'annulation

Possibilité d'annuler sa participation au plus tard 7 jours avant le début de la formation. Au-delà de ce délai, les arrhes seront encaissés **OU** la moitié du prix du stage vous sera remboursé, si le paiement s'est fait sur Internet.

Lieu : « Échovert » (référencé sur Google Maps) : 1617 chemin des canaux (D135), Lieu-dit "Moulin des prêtres" 30600 Vauvert

### Contact & renseignements

Bruno Lorthois : 06 60 71 46 91 / [contact@altereco30.com](mailto:contact@altereco30.com) / [www.altereco30.com](http://www.altereco30.com)

*Alter'Éco30 - Stage "Énergies renouvelables : les énergies de demain "*  
*Coupon d'inscription pour paiement par chèques*

À retourner par voie postale à : Alter'Éco30, 1617 chemin des canaux, 30600 Vauvert.

**Inscription dans la limite des places disponibles**

Nom, prénom : .....

Adresse : .....

Mail (en majuscules), Tél : .....

Dates du stage : du ..... au .....

**Choix du règlement :**

- Je joins un chèque pour le paiement des arrhes (60€ pour valider mon inscription - encaissé à la fin du stage), suivi d'un second chèque de 60€ lors du stage.
- Je règle la totalité du stage sur le compte [HelloAsso d'Alter'Éco30](https://www.helloasso.com/associations/alter-eco-30) (lien cliquable) ou sur : <https://www.helloasso.com/associations/alter-eco-30>

PROGRAMME  
« ÉNERGIES RENOUVELABLES : LES ÉNERGIES DE DEMAIN »

**L'accueil aura lieu le premier jour de 9h à 9h30.**

**10UR 1**

*Matin (9h30)*

- \* Les enjeux énergétiques : pic pétrolier et dérèglement climatique
- \* La mondialisation : un modèle énergivore
- \* État des lieux : nature et niveau des usages énergétiques
- \* Consommer moins, c'est possible ?
- \* Vers un autre modèle de développement : Permanence – Relocalisation – Efficience
- \* Les outils énergétiques d'Alter'Éco30 : démonstration et explication

*Repas et pause (12h à 14h)*

*Après-midi (14h à 17h)*

- \* Le soleil : la source d'énergie primordiale
- \* La biomasse : incinération – gazéification (syngaz) – fermentation (biogaz)
- \* De l'huile au bio-diesel
- \* Du sucre à l'éthanol
- \* Visite et explication : four à pain à double combustion et digesteur

*Possibilité de soirée (21h) : Projection – débat (participation facultative)*

## JOUR 2

### *Matin (9h30)*

- \* Production et distribution : passer d'un modèle binaire à un modèle arborescent
- \* Le stockage énergétique : étude comparative des techniques de stockage
- \* Les transformations énergétiques : pertes et avantages
- \* Diversification et relocalisation : une stratégie d'avenir
- \* L'énergie circulaire : exemples à Échovert

### *Repas et pause (12h à 14h)*

### *Après-midi (14h à 16h30)*

- \* Le solaire photovoltaïque
- \* Le solaire thermique
- \* L'hydro-électrique et les éoliennes
- \* Les basses technologies : comment allier simplicité, efficacité et autonomie ?
- \* Visite et démonstration : les outils énergétiques d'Échovert (éolienne, chauffe-eau solaire simplifié, habitat autonome, séchoir solaire,...)

### *Bilan du stage (16h30-17h) : avis, retours des participants-es*