

Apprendre à fabriquer une éolienne

24 au 28 octobre 2011

stage proposé avec la collaboration de
l'Ecocentre de Bourgogne à Saint Vérain (58)



Une dizaine de personnes participeront pendant 5 jours à **la construction et à l'installation d'une éolienne domestique** – cette machine a été spécialement conçue pour être facile à fabriquer, avoir une bonne production avec les vents moyens, et résister aux vents forts. Son inventeur, **Hugh Piggott**, propage son savoir faire et ses plans un peu partout dans le monde depuis une dizaine d'années. Trois formateurs de la méthode Piggott (membres de l'association **Tripalium**) vous guideront à travers toutes les étapes de la fabrication.



Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 2m40 de diamètre en 24v. Elle sera installée en fin de stage sur un mât déjà sur place. Si le temps le permet une petite éolienne de 1,2 m sera également réalisée.

Un peu de théorie (bilan énergétique, électricité, aérodynamique, mécanique...) sera associé à beaucoup de pratique. Des ateliers tournants permettront d'aborder les différentes étapes et d'échanger les techniques entre les participants. La semaine sera également l'occasion d'aborder les problématiques de l'énergie ainsi que les pratiques alternatives. Les échanges seront riches.

A la fin du stage, l'éolienne de 2m40 restera sur place pour fournir une partie des besoins d'un local autonome. Une documentation et des plans vous seront fournis. La petite éolienne sera mise en vente et éventuellement attribuée par tirage au sort.

Pour vous inscrire contactez l'**Ecocentre de Bourgogne**
tél. : **03 86 24 00 94** mail : contact@acali.eu web : <http://acali.eu>

Je souhaite m'inscrire à la formation Fabrication d'une éolienne du **24 au 28 octobre 2011**.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Cout de la formation : 380 € TTC (repas du midi compris)

Camping possible sur place, (sanitaires chauffés), gîtes à proximité.

Possibilité de prise en charge de la formation avec le DIF. Contactez nous.

Un chèque d'acompte de 150 euros est demandé pour l'inscription (chèque libellé à l'ordre de **Acali**)

Trois ateliers sont à prévoir :

Atelier bois : La première étape sera la sculpture des pales en bois pour aboutir à un profil type aile d'avion.

Atelier mécanique : Un moyeu de véhicule récupéré à la casse sert d'axe de rotation à l'hélice, la nacelle est soudée à partir de tube et de cornière d'acier. Une régulation mécanique permet de protéger la génératrice par un système de mise en drapeau qui dépend directement de la nacelle.

Atelier résine et électricité : La génératrice discoïde est entièrement fabriquée par les stagiaires. Elle est composée d'un stator et de deux rotors. Le fil de cuivre est bobiné, puis les bobines coulées dans de la résine pour former le stator. Des aimants sont collés sur des disques d'acier pour former les rotors.



L'association **ACALI**, qui gère l'**Ecocentre de Bourgogne** a été créée pour assurer l'accueil, l'animation et la formation de mineurs ou d'adultes pendant leurs temps libres, dans le cadre scolaire ou professionnel.

TRIPALIUM est une association qui a pour but de diffuser les moyens et les savoirs faire techniques nécessaires à l'auto construction d'éolien individuel, construire des turbines en répondant à un besoin d'électricité identifié, donner des notions théoriques de base associées au fonctionnement d'une éolienne. <http://www.tripalium.org>

Société **TI'EOLE** fournit les systèmes complets pour le raccordement au réseau électrique ou pour les sites isolés pour votre maison, votre société ou votre projet autonome. Pour soutenir la communauté d'auto-construction, Ti'éole organise des formations, distribue les matériaux et la documentation nécessaire à la réalisation d'une éolienne. <http://www.tieole.com>



Pour de plus amples renseignements, inscriptions
Contactez l'Ecocentre de Bourgogne
Les Haverts – 58310 SAINT-VERAIN
tél. : 03 86 24 00 94
mail : contact@acali.eu
web : <http://acali.eu>

