

Apprendre à fabriquer une éolienne du 28 avril au 2 mai 2014

stage hébergé et avec la participation de
l'Ecocentre de Bourgogne à Saint Vérain (58)



Une dizaine de personnes participe 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**) vont vous guider à travers de toutes les étapes de la fabrication.



Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 2m40 à 3m60 de diamètre. Elle sera installée en fin de stage sur un mât déjà sur place pour la tester. S'il reste du temps une petite éolienne de 1,2 m sera également réalisée.

Un peu de théorie (bilan énergétique, électricité, aérodynamique, mécanique...) sera mélangée avec beaucoup de pratique. Les ateliers tournants permettent d'aborder les différentes étapes et d'échanger les techniques entre les participants. La semaine sera également l'occasion de discussions sur les problématiques de l'énergie ainsi que sur les pratiques alternatives. Les échanges sont riches.

A la fin du stage, l'éolienne sera tirée au sort parmi les stagiaires souhaitant l'acquérir contre le prix des fournitures, de même que la petite machine. Une documentation et des plans vous seront fournis.

Pour vous inscrire contactez l'**Ecocentre de Bourgogne**

tél. : **03 86 24 00 94** courriel : contact@acali.eu web : <http://www.acali.eu>

Je souhaite m'inscrire à la formation Fabrication d'une éolienne du **28 avril au 2 mai 2014**.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Je souhaite acquérir l'éolienne à la fin du stage (cochez la case)

Coût de la formation : **400 € TTC (repas du midi compris)**

Possibilité d'établir une convention dans le cadre de la formation professionnelle. Contactez nous.

Si besoin pour le logement, merci de nous prévenir. Camping sur place possible.

Possibilité de repas le soir autogérés par les stagiaires.

Un chèque d'acompte de 150 euros est demandé pour chaque inscription 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'Ecocentre de Bourgogne géré par l'association **ACALI**, a été créé pour assurer l'accueil, l'animation et la formation de mineurs ou d'adultes pendant leurs temps libres, dans le cadre scolaire ou professionnel. Une présentation des réalisations de l'Ecocentre sera proposée pendant la formation. <http://www.acali.eu>

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
tél. : 03 86 24 00 94
courriel : contact@acali.eu
web : <http://www.acali.eu>

