

Stage d'Auto-construction

d'une Eolienne

du **Lundi 8 au samedi 13 Juin 2009**

à La Grange au Causse de la Selle (34)

avec l'association TRIPALIUM



Atelier bois : Sculpture des pales en bois massif pour obtenir 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 d'éléments 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 fabriquée de toutes mains. Elle est composée d'un stator et de deux rotors. Le fil de cuivre est bobiné, puis les bobines coulées dans la résine pour former le stator. Des aimants sont collés sur des disques d'acier pour former les rotors.

Un peu de théorie (aérodynamique, électricité, mécanique de l'éolienne) sera mélangée à beaucoup de pratique.

Une dizaine de personnes participent pendant 6 jours à la construction d'une ou deux éoliennes individuelles.

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. Deux apprentis de la méthode Piggott vous guideront pendant la fabrication.

Pendant ce stage, nous construirons une éolienne de 3 à 4 m de diamètre pour le raccordement au réseau électrique et, si le temps le permet, une plus petite machine de 1,2 m pour l'alimentation d'un site isolé. Avec un bon vent, ces machines peuvent permettre l'autonomie électrique.

Les éoliennes seront tirées au sort à l'issue de la formation.

TRIPALIUM est une association d'acteurs diffusant les techniques nécessaires à l'auto-construction d'éoliennes de type Piggott : www.tripalium.org

Voir également le site de **Hugh Piggott** : www.scoraigwind.com

L'association Bouillon cube, installée à La Grange, se charge de l'accueil, de l'hébergement et des repas.

Pour de plus amples renseignements, Contacter Thomas GROS
T/06 89 66 44 00 ou tomath@tripalium.org

Pour vous inscrire, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :
Association TRIPALIUM 20 avenue de Lodève 34000 Montpellier

.....
Je souhaite m'inscrire à cette formation du 8 au 13 juin 09.

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : 250 €

Tarif professionnel : 500 € (Fonds de formation)

Hébergement et repas : 150 € (pension complète)

Merci d'accompagner votre inscription d'un chèque de 100 € d'acompte, le solde étant payable au démarrage du stage.