



DU LUNDI 5 au SAMEDI 10 OCTOBRE

STAGE D'AUTOCONSTRUCTION D'UNE EOLIENNE

A L'association Lîle 31290 Vieilleville (30 Km de Toulouse) avec l'association TRIPALIUM

Une dizaine de personnes participent 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 apprentis de la méthode Piggott vous guideront sur sa fabrication

Pendant ce stage, nous construirons une éolienne de 4,2m de diamètre pour le raccordement au réseau électrique et, si le temps le permet, une plus petite machine pour l'alimentation d'un site isolé. Avec un bon vent, ces machines peuvent permettre l'autonomie électrique. La seconde éolienne sera tirée au sort à l'issue de la formation et pourra être achetée par un des participants.

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.

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

Un article est paru dans Le magazine « **La maison écologique** » n°50 (avril-mai 2009) concernant les stages dispensés par Tripalium.

LÎLE est un café associatif et un lieu d'expérimentation entre ART et ECOLOGIE : www.lile.asso.fr

Installée à Vieilleville au Bord du canal du midi, se charge de l'accueil, de l'hébergement et des repas.

Conditions à définir, nous contacter : Lilian Chardon 06-14-16-79-23 www.lile.asso.fr

Pour de plus amples renseignements, Contacter Thomas Plassard T/06 74 49 00 06 ou tomtourne@tripalium.org

Pour vous inscrire, renvoyer ce coupon d'inscription complété à : Association TRIPALIUM Le Moulenc 48400 St Julien d'Arpaon

Je souhaite m'inscrire à cette formation du 5 au 10 Octobre 2009.

Nom : _____ Prénom : _____ Adresse _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : 300 € **Hébergement et repas :** Nous contacter

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

