

Stage auto-construction d'une éolienne

**du Lundi 16 au vendredi 20 Février 2009
au LEGTA de st Chély d'Apcher (Nord Lozère)
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. Deux apprentis de la méthode Piggott vous guideront sur sa fabrication.



Pendant ce stage, nous fabriquerons une éolienne de 4m de diamètre pour le raccordement au réseau électrique. Elle sera installée en fin de stage sur un mât construit pendant la formation. Nous prévoyons une production de 10 kWh/jour sur un site bien venté. Un peu de théorie (aérodynamique, électricité, mécanique de l'éolienne) sera mélangée à beaucoup de pratique.



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.

L'éolienne sera tirée au sort à la fin du stage. Le ou la gagnante pourra la remporter en payant le prix des matières premières (~1000 €)

L'association **TRIPALIUM** a pour but de diffuser les moyens et les savoirs faire techniques nécessaires à l'auto construction des éoliennes individuelles www.tripalium.org
voir également le site de Hugh Piggott www.scoraigwind.co.uk

Pour de plus amples renseignements, Contacter Gérard Fraisse
T. 04 66 31 04 07 / 06 72 13 30 01 ou gerardfraisse@yahoo.fr

Pour vous inscrire, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :
Gérard Fraisse LEGTA Civergols 48000 St Chély d'Apcher

.....

Je souhaite m'inscrire à la formation Fabrication d'une éolienne du 16 au 20 Février 09.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Cout de la formation : 200 € / gratuit pour les agriculteurs (financement Vivéa)

Repas du midi : 10 €/repas

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