

# AUTO CONSTRUIRE UNE EOLIENNE DOMESTIQUE

## Type Piggott

### Dates :

Du lundi 5 au vendredi 9 Octobre 2015

### Lieu :

En Bretagne, dans le Morbihan à Belle-Ile



### Objectifs :

♦ **Réaliser 2 éoliennes conçues pour être faciles à fabriquer, avoir une bonne production avec les vents moyens, et résister aux vents forts.** Une éolienne sera installée sur place, l'autre tirée au sort en fin de stage et le-la gagnant-e pourra l'emporter après paiement des matières premières.

♦ **Acquérir une bonne autonomie en participant aux 3 ateliers**

**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.

### Animation :

2 à 3 formateurs de l'association Tripalium ([www.tripalium.org](http://www.tripalium.org))

+ 2 intervenantes de l'Association Al'Terre Breizh

### Nourriture & hébergement :

Nous sommes accueillis sur l'écolieu de l'association Belilo. Les déjeuners sont cuisinés majoritairement à partir de produits de saison, locaux et issus de l'agriculture biologique. Quelques possibilités d'hébergement sur place, nous contacter. Sinon, voir offre locale.

**Participation aux frais** (comprenant les repas de midi, l'ensemble des matériaux nécessaires + le livret pédagogique):

**Professionnels: 800€**

**Normal : 425€ + 10 € d'adhésion à l'association Al'Terre Breizh**

**Réduit : 250€ + 5€ d'adhésion**

**Inscription :** Complétez et renvoyez le bulletin ci-dessous



Je souhaite m'inscrire à la formation « Autoconstruire une éolienne domestique » 5-9 Octobre 2015

Tarif pro

Tarif normal

Tarif réduit

Nom :

Prénom :

Adresse :

Tél :

Courriel :

Je possède une assurance responsabilité civile : oui

non

Signature:

Merci de joindre un chèque de 100 € d'arrhes (à l'ordre d'Al'Terre Breizh), le solde étant payable en début du stage.



Association Al'Terre Breizh, 7 rue Aristide Briand, 29000 Quimper

☎ : 09 72 37 18 24 – ✉ : [info@altertrebreizh.org](mailto:info@altertrebreizh.org) – [www.altertrebreizh.org](http://www.altertrebreizh.org)