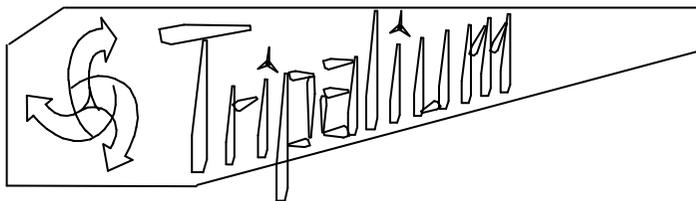


ASSOCIATION TRIPALIUM AUTO CONSTRUIRE SON EOLIENNE



Historique :

En juillet 2008, l'association Tripalium a été créée.

L'objectif est de réaliser des éoliennes suivant le concept d'Hugues PIGGOTT.

Hugh PIGGOTT est un écossais passionné d'éoliennes qui a conçu une machine spécialement destinée à l'auto construction. Il dispense son savoir faire depuis une quinzaine d'années un peu partout dans le monde sous forme de stages (www.scoraigwind.co.uk).

Le processus de développement est comparable à Linux. Les stagiaires s'approprient la technique : Ils fabriquent des machines et font partager leurs retours d'expériences. Ainsi, les performances et les techniques de fabrication de ce type d'éoliennes évoluent constamment. La fibre de la retransmission est au cœur de cette démarche. L'objectif est de simplifier le procédé pour qu'il reste accessible au plus grand nombre.

C'est en novembre 2003 que le premier stage est organisé en France. Très rapidement, des ex stagiaires se sont mobilisés pour multiplier les stages et les réalisations. Ceci a abouti à la création de l'association.

Tripalium se développe par réaction en chaîne. Quasiment à chaque stage nous rencontrons une quinzaine de personnes parmi lesquelles une ou deux très motivées vont ensuite installer une éolienne. Au total, une centaine de stages ont déjà été organisés.

Plus d'une centaine d'éoliennes de type Piggott tournent en France.

Origine du mot Tripalium :

Nous avons choisi ce nom par résonance phonétique avec le type d'éolienne que nous construisons : des tripales (avec trois pales). Mais également parce que l'origine du mot nous séduisait :

Tripalium est un mot latin désignant un instrument de torture à trois pieux (palus : pieu) qui était utilisé par les Romains de l'antiquité pour punir les esclaves rebelles.

Ce même instrument servait aussi à ferrer de force les chevaux rétifs.

Ce vocable a donné naissance au mot travail, lui conférant ainsi un caractère pénible, de contrainte, d'assujettissement.

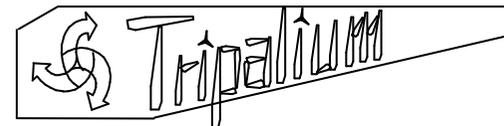
L'instrument de torture :

Produire son outil de production d'électricité, c'est conquérir un pouvoir. C'est inverser l'image du travail qui asservit l'homme en un travail qui le libère

Les chevaux rétifs :

C'est le vent qui ne se laisse pas facilement apprivoiser. Fabriquer une éolienne qui résiste dans la durée n'est pas une mince affaire.

Les objectifs de l'association :



Regrouper, Echanger

L'association Tripalium regroupe les auto constructeurs francophones de petites éoliennes. D'une manière plus générale l'association soutient également l'auto construction de tous types de turbines destinées à capter l'énergie contenue dans les fluides que sont l'air et l'eau. Elle soutient également l'utilisation de la génératrice discoïde dans différentes applications ; vélo électrique, bureau générateur d'électricité, ...

Chacun doit pouvoir faire partager aux autres ses connaissances, ses expériences et aussi venir y chercher des informations, des réponses. Des entraides, des solidarités sont à développer, à élargir au sein des acteurs Tripalium.

Sensibiliser, Eduquer

Consciente des enjeux énergétiques, de l'épuisement inéluctable des énergies fossiles et du changement climatique en cours, l'association souhaite véhiculer une attitude responsable et consciente vis-à-vis de l'énergie électrique.

L'association souhaite donc, simultanément, sensibiliser à la maîtrise de l'énergie et agir pour le développement des énergies renouvelables. L'énergie produite par les petites éoliennes ne représentera qu'une faible part du renouvelable. L'association souhaite, donc, que la mise en service d'éoliennes auto construites soit l'occasion de rappeler et d'appliquer le scénario **négaWatt**.

Former, Transmettre des savoirs

Tripalium agit

En diffusant des notices, des livrets relatifs aux techniques d'auto construction.

En réalisant des achats groupés

En réalisant des rencontres, des stages permettant la transmission des savoirs faire.

En faisant vivre le site Internet Tripalium. (<http://www.tripalium.org>)

En étant présente dans les foires, les salons, les lycées et collèges, ...

Contact Côtes d'Armor

Laurent AUBERTIN

8 bis Rte du Stivel

22700 Louannec

Tél 02 96 91 10 52

laurent@mirecourt.com

Contacts locaux

Hubert MARIN

70 La Grellerie

44140 LE BIGNON

Tél 0670985912

marin.hubert@wanadoo.fr

Contact national :

Association Tripalium

La Bouyssounié

81300 GRAULHET

contact@tripalium.org

Etienne MOUSSEAU

Les Blottières

49120 CHEMILLE

Tél 0682871978

etienne.mousseau@laposte.net

Organisation d'un stage d'auto-construction d'éoliennes

Entre 10 et 20 personnes participent pendant 5 jours à la construction d'une éolienne domestique.

Cette machine est spécialement conçue pour être facile à fabriquer, avoir une bonne production avec les vents moyens et résister aux vents forts.

L'animation est assurée par les formateurs de Tripalium.

L'organisateur s'occupe des aspects logistiques. Le stage est mis en avant sur le site de Tripalium.



Pendant le stage nous fabriquons une grande éolienne (entre 2 et 4 m de diamètre) qui peut être raccordée au réseau électrique.

En fonction du nombre de stagiaires et dans la limite du temps disponible une petite éolienne (1,2 ou 1,8m) est également réalisée.

Un peu de théorie (électricité, aérodynamique, mécanique...) est mélangée avec beaucoup de pratique. Les ateliers tournants permettent d'aborder les différentes étapes et d'échanger les techniques entre les participants. Des points réguliers permettent à tous les stagiaires de suivre l'avancement général de la construction.

Trois ateliers sont prévus :

bois (sculpture des pales pour obtenir un profil d'ailes d'avions, équilibrage),
mécanique (nacelle, mâts, moyeu de voiture qui sert d'axe de rotation, safran),
électricité et résine (bobinage, moulage de la génératrice discoïde, branchements électriques, fabrication du rotor à aimants permanents...).

Les éoliennes sont achetées par les stagiaires intéressés au prix du matériel.

