

“ Adapter nos besoins en fonction de nos ressources ”

La ferme d'Anwan, ferme en agro-écologie est né en 2008. Elle souhaite devenir un organisme autonome : semences fermières, eau dynamisée (chantier en cours selon les principes de Shaugberger), toilettes sèches, art et culture et art de la culture par des futurs chantiers de traction animal, de construction de cabane en matériaux locaux.

Elle vous propose un stage pour construire l'éolienne qui permettra à la ferme d'être autonome.

Du Lundi 17 au vendredi 21 août 2009

Apprendre à fabriquer une éolienne

à [la ferme d'Anwan Saint-Lézin \(49\)](#)

Une douzaine de personnes participeront 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 des vents moyens, et résister aux vents forts. Son inventeur, **Hugh Piggott**, référence internationale du petit éolien et pédagogue hors pair, encadrera le stage et vous guidera étape par étape. Il diffuse son savoir-faire sur tous les continents depuis une quinzaine d'année et sera présent pour sa visite annuelle en France.

Pendant ce stage, nous fabriquerons une éolienne de 3,6m de diamètre sur un mat de 24 m pour permettre une autonomie complète de la ferme (associé à des panneaux solaires) et se couper du réseau électrique. Un peu de théorie (aérodynamique, électricité, mécanique de l'éolienne) sera mélangé à beaucoup de pratique.

Trois ateliers sont organisés :

Atelier bois : La première des choses sera la sculpture des pales en bois 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 contre les vents forts.

Atelier résine et électricité : La génératrice discoïde est fabriquée de toutes mains. Elle est composée d'un stator et de deux rotors.

Renseignements : Contact Sébastien Planchet au 02 41 65 37 42, ou par mail sebastien.planchet49@orange.fr
Plus de détails sur l'auto-construction d'éolienne peuvent être trouvés : sur le site de l'association Tripalium (www.tripalium.org), sur le site d'Hugh Piggott (www.scoraigwind.com), matériaux d'auto-construction disponibles chez Ti'éole (www.tieole.com). Un article est paru dans Le magazine « [La maison écologique](#) » n°50 (avril-mai 2009) concernant le stage dispensé par Tripalium.



Pour vous inscrire, renvoyer ce coupon d'inscription complété à :

la ferme d'Anwan - la rubannerie – 49120 St Lézin

Je souhaite (*) : m'inscrire à la formation Fabrication d'une éolienne du **17 au 21 août 2009**.

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ Courriel : _____

Coût de la formation : 550 € TTC (Repas du midi compris – camping possible sur place)

Merci d'accompagner votre inscription d'un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre de l'association « **Le Passage** » avant le 1/8/2009, le solde étant payable au démarrage du stage.