

Un stage d'Auto-construction d'Éolienne de type PIGGOTT

Du lundi 17 au vendredi 21 avril 2017

Dans le village de Barceillonnette, dans les Hautes-Alpes (05)

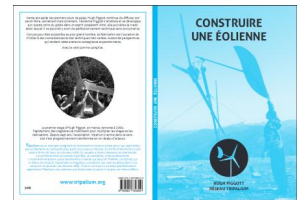
Venez participer à la **construction et à l'installation d'une éolienne Piggott** et faites un pas vers l'**autonomie**. Profitez d'une semaine pour acquérir un savoir-faire utile et être solidaire. Pendant cette semaine, nous **fabriquerons une éolienne de 2m40** de diamètre conçu pour être raccordée au réseau ou un site isolé.



Un peu de théorie : aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... sera mélangée à beaucoup de pratique : sculpture des pales, soudure de la nacelle, fabrication de l'alternateur, etc. Cette machine a été conçue par Hugh Piggott pour être facile à fabriquer, produire efficacement par vents faibles et moyens, résister aux vents forts.



La société **Ti'éole** soutient la communauté d'autoconstruction, organise des formations, distribue les matériaux pour les autoconstructeurs. Elle fait partie du réseau **Tripalium**, association dont le but est la diffusion des moyens et des savoir-faire techniques nécessaires à l'autoconstruction d'éoliennes individuelles. Un manuel édité par Tripalium sera fourni lors de la formation.



Le stage est organisé par la **SCIC ERdG**, société de production d'énergie renouvelable citoyenne et locale et hébergé par la commune de **Barceillonnette** dont la volonté est de promouvoir le recours aux énergies renouvelables pour l'alimentation du village. Nombre de participants : entre 10 et 15

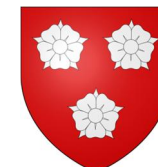
A savoir : Vous êtes salarié ? Ce stage peut-être pris en charge par l'OPCA de votre entreprise au titre de la formation professionnelle (DIF). Vous êtes indépendant et/ou artisan ? Ce stage peut-être pris en charge par le FAFCEA. Contactez-nous pour plus d'information.

Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions : Benjamin Lecomte – 06 81 42 08 62 / lecomte.benjamin@orange.fr

Pour vous inscrire pour le stage d'autoconstruction d'éolienne à Barceillonnette, renvoyer ce coupon d'inscription complété à : **ERdG, 10 rue Jean de la Fontaine, 05000 Gap.**

Nom : _____ Prénom : _____
Adresse : _____
Tél. : _____ Courriel : _____

Possibilité d'hébergement chez l'habitant à Barceillonnette, merci d'indiquer le nombre de personnes à loger : _____
Coût de la formation hors financement : 500€ (petit déjeuner et déjeuner offert)
Coût de la formation avec financement : 900€ (petit déjeuner et déjeuner offert)
Merci de joindre à votre inscription un chèque de 150 € d'acompte à l'ordre d'ERdG, le solde étant payable au démarrage du stage.



**APPRENDRE A FABRIQUER UNE EOLIENNE | Lundi 17 au vendredi 21 avril 2017
A Barcollonnette (05)**

si vous êtes intéressé pour acheter cette éolienne après le stage contactez-nous.

Formation éolienne			
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
Lundi	Accueil, orientation, présentations Présentation de la conception générale de l'éolienne et des techniques pratiques de fabrication		
	Découpe des ébauches de pales, préparation des gabarits pour la mise en place des aimants, des moules à résine et des enroulements	Pose des aimants et bobinages	démontage et nettoyage de roulements. Montage d'un enrouleur. Entraînement à la soudure
Mardi	sculpture des faces de pales	Réalisation des bobines et finition des moules. Découpe de la fibre de verre.	Taraudages et découpe des pièces de la nacelle
	sculpture des pales	bobinages, soudure du bobinage à l'étain et préparation au moulage	fabrication de la nacelle
Mercredi	lissage des pales pour correction de l'épaisseur	moulage du stator et du rotor	Soudure de la nacelle
	Taille des bouts de pale (étape 4), découpe du safran et des disques de contreplaqué pour l'attache des pales	Montage des électroniques	Fabrication du support de safran Découpe de tige filetée pour assemblage de l'alternateur
Jeudi	finition des extrados des pales, assemblage des pieds de pales.	assemblage de l'alternateur test et connexion de l'alternateur	fabrication de la poutre du safran et montage du safran
	équilibre des pales	pose des électroniques	Montage de mât
Vendredi	assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnels.		

Ti'eoile - énergies éoliennes 13 bis rue Montplaisir 26000 Valence
Mobile: +33 (0)6 67 74 21 21 Atelier: +33 (0)9 81 23 59 42 Fax: +33 (0)9 81 38 39 03 Site: www.tieole.com

www.tieole.com

www.tripalium.org

www.erdg.fr