

La société **TI'ÉOLE**, l'association **TRIPALIUM** en partenariat avec **FORE Entreprise**, la **REGION GUADELOUPE**, la **Communauté des Communes de Marie- Galante (CCMG, Prog LEADER)**, **SNK, VEGETAL PLUS**, La **Commune de CAPESTERRE**, et l' **OMCS** proposent

## stage **d'Auto-construction d'Eolienne** de type PIGGOTT

Du lundi 26 février au vendredi 1 mars 2024 à Capesterre de MARIE-GALANTE GUADELOUPE



Venez participer sur d'île de cent moulins 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 3m60 de diamètre conçu pour site isolé.

**Un peu de théorie :** aérodynamique, électrique, mécanique de l'éolienne... associé 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.

L'association **TRIPALIUM** a pour but de diffuser les moyens et les savoir-faire techniques nécessaires à l'auto construction d'éoliennes individuelles. [www.tripalium.org](http://www.tripalium.org).



La société **Ti'éole** soutient la communauté d'auto-construction, organise des formations, distribue les matériaux pour les auto-constructeurs. [www.tieole.com](http://www.tieole.com)

**SEE NERGIE KARAIBES:** Notre humble volonté est de montrer que les habitants de cette planète peuvent atteindre une autonomie en énergie et en eau simplement avec un peu de bonne volonté et l'esprit du partage....

**Lieu :** Sur l'île aux « cents moulins » à Capesterre de MARIE-GALANTE (OMCS), un lieu convivial favorisant l'échange de savoirs et de pratiques, un équipement, un outillage, en vue de faciliter la réalisation du projet.



STAGE D'AUTOCONSTRUCTION EOLIENNE A SAINT ANNE EN 2019

Coût de la formation : **700€ (repas de midi inclus)**

Si tu es **agriculteur, artisan à ton compte, ou en recherche d'un emploi** ce stage peut être pris en charge par ton fond de formation. Contactez-nous pour plus d'informations.

Renseignements sur le contenu du stage et inscriptions :

**Alain BLAZE (06 90 52 73 35)**

**Email : [see-nergiekaraibes@orange.fr](mailto:see-nergiekaraibes@orange.fr)**

# Apprendre à fabriquer une éolienne | Lundi 26 février au vendredi 1 mars 2024

OMCS Capesterre de MARIE-GALANTE GUADELOUPE - Pendant ce stage nous fabriquerons une éolienne de 3m60 de diamètre.

	Formation éolienne		
	Menuiserie	Plastique, électricité	Mécanique
<b>Lundi</b>	Accueil, orientations, 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
<b>Mardi</b>	Sculpture des faces de pales	Réalisation des bobines et finition des moules. Découpe de la fibre de verre.	Tarudages 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
<b>Mercredi</b>	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
<b>Judi</b>	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
	Équilibrage des pales	Pose des électroniques	Montage de mât
<b>Vendredi</b>	Assemblage et levage de l'éolienne		
	Essais avec les électroniques. Révision projets personnelles.		

**SEE-NERGIE KARAIBES – BP 73, Section Bonneval 97112 GRAND-BOURG GUADELOUPE**  
 Mobile: 0690 527 335 / 0590 204 931 (Laisser message) Site: [www.seenergiekaraibes.com](http://www.seenergiekaraibes.com)