



Stage de construction d'une éolienne Piggott 1m80 - 48V – 350W à Villégats dans l'Eure les samedis 6, 13, 20, 27 janvier et 3 février 2018 de 13h à 18h.

La démarche Tripalium

Lancée en 2007, Tripalium est une association qui organise des stages d'autoconstruction d'éolienne selon le modèle libre de droit d'Hugh Piggott. Cette association compte à son actif l'organisation de centaine de stages et éoliennes Piggott construites en France. Sans salarié ni subvention, sa vitalité repose sur la dynamique des stages avec pour concept que les anciens stagiaires sont invités à devenir formateurs puis à organiser des stages.

L'association P'tiwatt

P'tiwatt est une association de loi de 1901 à but non lucratif créée en septembre 2015, ayant pour objectif de sensibiliser et faciliter l'accès aux énergies renouvelables via l'animation des ateliers pratiques de vulgarisation de solutions techniques, alternatives et respectueuses de l'environnement.

Nos objectifs et valeurs

Ils sont variés avec pour ligne conductrice de diffuser des savoir-faire :

- animer localement des ateliers pratiques de vulgarisation de solutions techniques, simples, alternatives et respectueuses de l'environnement ;
- développer de nouvelles compétences et partenariats avec des organismes et associations qui partagent les mêmes valeurs ;
- relayer localement des projets LOW-TECH, simples et solidaires ;
- permettre au stagiaire de comprendre, fabriquer et entretenir sa machine ;
- encourager le stagiaire à se perfectionner et devenir formateur s'il le souhaite ;
- développer la résilience et l'autonomie énergétique ;
- produire l'énergie à proximité du lieu de consommation ;
- développer l'expérimentation, le recyclage, l'échange et la mutualisation ;
- sensibiliser, se former et développer l'esprit du libre.

Le concept qui nous tient vraiment à cœur (et qui est dans l'esprit du réseau Tripalium) est la notion de partage : cette notion prend en compte le fait de transmettre, partager un savoir-faire mais aussi de recevoir et ainsi créer un lieu de rencontre solidaire et convivial.

Le stage

Au cours de ce stage, vous fabriquerez intégralement une éolienne Piggott 1m80 – 48V - 350W. Dès votre arrivée, nous effectuerons une présentation théorique rapide et passerons rapidement à la pratique. Les consignes de sécurité seront énoncées et nous vous demanderons de vous engager à les respecter. Vous serez encadrés par d'anciens stagiaires.

Vous participerez aux trois principaux ateliers :

BOIS



fabrication des pâles

METAL



fabrication de la nacelle et du safran

ELECTRICITE



fabrication des bobines, moulage du stator et du rotor de l'alternateur

Vous aurez l'occasion de changer d'atelier et des points de situation permettront aux stagiaires d'expliquer la progression aux autres ateliers. Le dernier jour, les composants de l'éolienne seront assemblés. Puis l'éolienne sera élevée sur un mât de 12m de hauteur puis testée.

Montage et équilibrage des pâles



Montage et test de la génératrice



Élévation



Atelier, restauration, hébergement...

Six personnes pourront s'inscrire à ce stage. Nous disposons d'un local couvert et vous demandons de vous équiper de vêtements de travail chaud et d'apporter si possible des équipements de protection individuels (casque anti-bruit, lunettes, gants, ...).

Vous demanderons à toutes les personnes présentes de participer au ménage et au rangement de l'atelier.

Horaires

La fabrication aura lieu les samedis 6, 13, 20, 27 janvier et 3 février 2018 de 13h à 18h. La journée sera clôturée par le pot des bricoleurs au cours duquel nous souhaitons que chacun ait à cœur de faire découvrir et partager ses spécialités. Attention, selon l'avancement du stage, nos journées pourront déborder en soirée.

Combien coûte le stage ?

Le coût du stage est de 200€ pour les adultes et 100€ pour les jeunes ou étudiants à partir de 16 ans. Ce montant comprend la fourniture du manuel de construction Tripalium. Ce montant permet le fonctionnement de l'association (assurances, outils, énergie, interventions dans les lycées...) et le développement de nouveaux stages. L'inscription sera validée à réception d'un chèque d'acompte à l'ordre de P'TIWATT fixé à 50% du coût du stage. Les anciens stagiaires du stage de construction éolienne Piggott chez P'tiwatt peuvent revenir à prix libre.

Combien coûte la machine ?

Le coût de la machine que nous fabriquerons est estimé à 550 euros de matériel. Une installation complète qui comprend l'éolienne, le mât avec les haubans, le matériel électrique de raccordement au réseau (onduleur, régulateur, câbles...) et le génie civil revient environ à 3000 euros. Le prix peut diminuer en fonction de la quantité de matériel récupéré.

Où peut-on installer une petite éolienne ?

A peu près partout où le vent souffle suffisamment... Plusieurs facteurs sont à prendre en compte.

Il faut installer l'éolienne là où le vent souffle le plus ! Il faut donc qu'elle soit éloignée au maximum de tout obstacle (bâtiments, arbre, haies etc...) et le plus haut possible (à savoir qu'en France, à partir de 12m, il faut déposer un permis de construire).

Il ne faut jamais installer une éolienne sur un bâtiment.

Il faut éloigner l'éolienne des habitations (la vôtre et celles de vos voisins) 40m est le minimum car toutes les éoliennes font un peu de bruit.

Pour les stagiaires

La fabrication est accessible à tous, sans compétences techniques particulières (même s'il est évident qu'un-e bricoleur-se aura la tâche facilitée). Un grand potentiel de développement : l'éolienne est fiable, possibilité de récupération de matériel importante, les expériences sont valorisées et mutualisées entre les acteurs du réseau.

Pour promouvoir la diffusion des connaissances sur un mode horizontal, les anciens stagiaires sont invités à revenir participer à un autre stage de leur choix, que ce soit pour se perfectionner, ou pourquoi pas, pour devenir animateur. L'idée étant d'avoir un maximum d'animateurs partout en France.

Formulaire d'inscription à ce stage

Je m'inscris au stage de : Fabrication d'une éolienne Piggott 1m80 – 48V – 350W

Organisé par l'association P'TIWATT en partenariat avec l'association TRIPALIUM

Dates : les samedis 6, 13, 20, 27 janvier et 3 février 2018 de 13h à 18h

Lieu : 29 bis, rue Saint-Léger - 27120 Villégats

Nom :

Prénom :

Adresse :

Code postal :

Commune :

Téléphone :

Email :

Je m'engage au respect des consignes de sécurité.

J'apporte des vêtements de travail chaud et si possible des équipements de protection comme des gants, lunettes et casque anti-bruit.

Je certifie être assuré en responsabilité civile, "L'association P'tiwatt" étant assurée elle-même pour tout risque relevant de sa responsabilité auprès de la société d'assurance MAIF.

Choisir une option, rayer les mentions inutiles

1. Je suis adulte, je verse un chèque d'acompte de 100€ à l'ordre de P'tiwatt afin de valider mon inscription.
2. J'ai 16/17 ans ou je suis étudiant, je verse un chèque d'acompte de 50€ à l'ordre de P'tiwatt afin de valider mon inscription.
3. Je suis un ancien stagiaire du stage de fabrication d'une éolienne Piggott de chez P'tiwatt, je reviens à prix libre.

Choisir une option, rayer les mentions inutiles

1. Je souhaite que mes coordonnées soient communiquées aux autres stagiaires pour l'organisation du covoiturage.
2. je ne souhaite pas que mes coordonnées soient communiquées aux autres stagiaires.

Choisir une option, rayer les mentions inutile :

1. J'accepte de figurer dans les photos et/ou vidéos prises pendant la formation.
2. Je n'accepte pas de figurer dans les photos et/ou vidéos prises pendant la formation.

Mes remarques :

Date et signature du stagiaire (et du ou des représentants légaux pour les stagiaires âgés de 16 à 18 ans) :

P'tiwatt – Sensibiliser et faciliter l'accès aux énergies renouvelables

Dominique BOUCHERIE - 29 bis, rue Saint-Léger - 27120 Villégats

Nous contacter : 06 95 82 11 41.

Nous écrire : ptiwatt@mailoo.org

Le blog de l'association : <http://ptiwatt.kyna.eu>

