



Stage de construction d'une éolienne Piggott à Villégats du 26 au 30 juin 2017.

La démarche Tripalium

L'histoire de l'association P'tiwatt a débuté par la participation à un stage d'autoconstruction d'éolienne organisé par l'association Tripalium. Afin de mieux comprendre la genèse de P'tiwatt, un mot sur le réseau 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 d'une centaine de stages et plus de 150 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.

Ce qui a été marquant en participant à ce stage, c'est de voir que la carte normande de Tripalium ne comportait aucune éolienne PIGGOTT référencée alors que le territoire présente pourtant des potentialités ! Alors nous avons décidé ensemble de nous lancer dans l'aventure en créant P'tiwatt.

L'association P'tiwatt

Il fallait trouver un nom à notre association, chose pas forcément évident à trouver compte-tenu des noms existants déjà déposés... Notre souhait était de faire ressortir la notion d'énergie d'où la notion de « Watt ». Concernant le « p'tit », il s'agit-là d'un clin d'œil à Linux qui prône la philosophie suivante : « small is beautiful ».

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 de 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 - 24V. 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. Les participants seront répartis en 3 ateliers :

BOIS	METAL	ELECTRICITE
		
<i>fabrication des pâles</i>	<i>fabrication de la nacelle et du safran</i>	<i>fabrication des bobines, moulage du stator et du rotor de l'alternateur</i>

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 et testée.

Montage et équilibrage des pâles	Montage et test de la génératrice	Élévation
		

Atelier, restauration, hébergement...

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

Vous demanderons à toutes les personnes présentes de participer à la préparation des repas, au ménage, d'apporter de la nourriture pour 5 jours que nous partagerons. Le camping est possible, merci d'apporter le matériel nécessaire (tente, sac de couchage ...).

Horaires

La fabrication aura lieu du lundi 26/06 9h au vendredi 30/06 18h. Attention, selon l'avancement du stage, nos journées pourront déborder en soirée.

Combien coûte le stage ?

Le coût du stage est de 300€ pour les adultes et 150€ pour les adolescents. Ce montant permet le fonctionnement de l'association (assurances, outils, énergie,...) et le développement de nouveaux stages. Ce montant ne comprend pas la nourriture et la fourniture de manuels lesquels peuvent être acquis sur le site de www.tripalium.org.

Combien coûte la machine ?

La machine que nous fabriquerons coûte 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...), le génie civil revient environ à 3100 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 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.

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 après 18h.

Nous écrire : ptiwatt@mailoo.org

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

