

# Construction d'une éolienne de 1.20 m Maintenance d'une éolienne de 4.20 m Remise en état d'une éolienne du commerce Du lundi 3 au vendredi 7 juin 2024 à Le Bignon (44)

## Présentation du stage :

Depuis une dizaine d'années, Hugh PIGGOTT diffuse ses connaissances et ses plans un peu partout dans le monde. L'éolienne Piggott a été spécialement conçue pour être **facile à fabriquer**, avoir une bonne production avec les vents moyens et résister aux vents forts.

Son envergure peut aller de **1,2 m à 4,2 m** de diamètre pour des puissances de génératrice allant de **200 W à 2000 W**.

Elle peut ainsi couvrir le besoin en électricité d'un habitat léger à un hameau. Elle s'installe la majorité du temps sur des mâts haubanés **de 12 à 18 m de hauteur**.



**L'éolienne réalisée** durant le stage **peut être acquise par l'un des stagiaires** en s'acquittant du coût des matériaux.

*Le stage est dense et touche à de nombreux domaines scientifiques et techniques. Il sera probablement nécessaire que les stagiaires souhaitant auto-construire leur éolienne suite à ce stage prévoient un temps d'affinage supplémentaire des connaissances abordées*

## Déroulement du stage :

**Un peu de théorie** (électricité, aérodynamique, mécanique...) **avec beaucoup de pratique !**

Les ateliers tournants permettront d'aborder les différentes étapes de construction et d'échanger les techniques entre les participants.

Plusieurs ateliers sont prévus :

- **Bois** : sculpture des pales pour obtenir un profil d'aile d'avion,
- **Mécanique** : nacelle, mâts, moyeu de voiture qui sert d'axe de rotation,
- **Électricité et résine** : fabrication de la génératrice discoïde, branchements électriques...

## Renseignements & inscriptions:

Contactez Hubert MARIN au 06 70 98 59 12 ou Laurent AUBERTIN au 06 73 28 75 87.

## Les formateurs :

Nous, Laurent AUBERTIN et Hubert MARIN, allons vous guider pendant cette semaine de fabrication et de maintenance. Nous sommes tous les deux formateurs au sein de l'association TRIPALIUM. Avec d'autres collègues nous formons un réseau d'instructeurs, qui propose régulièrement des stages d'auto-construction d'éoliennes ouverts à toutes et à tous.

Constitué sous forme d'association, l'objet de TRIPALIUM est de diffuser les moyens et les techniques nécessaires à l'auto-construction d'éoliennes individuelles. <http://www.tripalium.org>

## Le lieu de stage :

Le stage va se dérouler chez Hubert MARIN formateur et pilote de l'éolienne de 4,20 m de diamètre présente à son domicile. Nous allons en assurer la maintenance.



Photo : Le jardin pris de l'éolienne ci-dessus

Adresse:

70 La Grellerie  
44140 LE BIGNON

*Le jardin arboré permettra même en cas de chaleur de se retrouver dans un cadre agréable. Les équipements écologiques du lieu permettront de parler des différentes énergies renouvelables et des économies d'énergie.*

Ces temps d'échange et d'apprentissage offriront la possibilité d'oser, de gagner en autonomie et de prendre confiance en son pouvoir d'agir.

Ce futur stage composé de plusieurs ateliers se veut accessible à tous. **Il traduit notre volonté d'accompagner les changements de comportement vers des modes de vie plus écologiques et plus résilients.**

## Équipement à prévoir :

- Chaussures de marche ou de travail
- Des vêtements ne craignant rien.
- Un tablier solide si vous avez

Tous les matériaux et les outils nécessaires pour le stage sont prévus et compris dans le prix du stage. Vous pouvez amener vos propres outils si vous souhaitez vous exercer avec.

## Durée: 5 jours

Du lundi 3 au vendredi 7 juin 2024 de 9h à 18h.

## Nombre de places :

**15 maximum, 8 minimum.**

i

## Renseignements & inscriptions:

Contactez Hubert MARIN au 06 70 98 59 12 ou Laurent AUBERTIN au 06 73 28 75 87.

## Accès au lieu de stage :

En voiture ou camion, vous pouvez arriver directement au 70 La Grellerie 44140 LE BIGNON.  
Le jardin permet un stationnement pendant tout le stage.

## Hébergement et repas:

Les repas du midi sont compris dans le prix du stage. Repas du soir et petits-déjeuners en auto-gestion.

Sur notre terrain vous pourrez installer votre tente ou véhicule aménagé.

Si vous souhaitez plus de confort demandez la liste des hébergements près du lieu de stage.

Accueil possible en soirée la veille du premier jour de stage.

Pour tout renseignement concernant l'hébergement contacter :

## Bulletin d'inscription

Pour vous inscrire, renvoyez ce bulletin complété à :

Laurent AUBERTIN  
8 Bis Stivel  
227700 LOUANNEC

ou par mail : [laurent@tripalium.org](mailto:laurent@tripalium.org)

---

## Auto construction et maintenance d'éoliennes Piggott. Du lundi 3 au vendredi 7 juin 2024 à La Grellerie.

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : : \_\_\_\_\_

Tél. : \_\_\_\_\_ Courriel : \_\_\_\_\_

**Le coût total du stage est de 400€.**

### Acompte à l'inscription :

Afin de valider votre inscription, nous vous remercions de l'accompagner d'un acompte de 100€, ce dernier sera réglé par chèque à joindre au bulletin d'inscription:

Le solde vous sera demandé au démarrage du stage. Mode de paiement acceptés : espèces, chèques, .

### Annulation :

- Si vous ne souhaitez plus / ne pouvez plus participer à ce stage, nous vous remercions de nous le faire savoir dans les plus brefs délais.

- En cas d'annulation du stage de notre part ou de désistement de votre part au plus tard 20 jours avant le début du stage, l'acompte vous sera reversé intégralement.

- En cas de désistement de votre part moins de 20 jours avant le début du stage, l'acompte ne sera pas remboursé.

## Renseignements & inscriptions:

Contactez Hubert MARIN au 06 70 98 59 12 ou Laurent AUBERTIN au 06 73 28 75 87.