



L'atelier des éoliennes



La mission de blueEnergy au Nicaragua nous a amené à développer une compétence spécifique sur la **construction d'éoliennes de petite taille, de type Hugh Piggott**. Nous proposons de partager ce savoir-faire en France.

D'une capacité de 12 personnes, notre atelier parisien vous accueille pour un week-end, durant lequel **vous construirez vous-même une petite éolienne** (diamètre 1,20m).

Vous repartirez avec les connaissances de base sur l'autoproduction, que vous pourrez approfondir en vue de **construire votre propre éolienne, et produire ainsi votre propre énergie**.

Pour blueEnergy France, **ces ateliers remplissent un double objectif :**

- Promouvoir activement le développement **des énergies renouvelables en France**
- Accroître nos activités de solidarité : **les bénéfices engendrés par ces activités serviront** à l'électrification de villages isolés du Nicaragua.

⇒ **La planète est deux fois gagnante !**

Programme du week - end

Samedi :

- 9H30 : RDV de tous les participants et formateurs
- 9H30-10H30 : Introduction :
 - * Présentation de blueEnergy et tour de table
 - * Description des éoliennes auto-construites
 - * Organisation du weekend, consignes de sécurité
- 10H30-12H : Déroulement de plusieurs ateliers en parallèle :
 - * Pales
 - * Bobines
 - * Travail bois et métal (découpe, meulage, essai soudure à l'arc)
- 12H-13H : Pause midi, déjeuner
- 13H-15H : Mêmes activités qu'entre 10h et 12h (roulement)
- 15H-18H : En parallèle :
 - * Préparation et moulage du rotor (disque comprenant les aimants)
 - * Explications sur le stator (bobines) et soudure à l'étain

Dimanche :

- 9H30- 12H : Déroulement de plusieurs ateliers en parallèle :
 - * Démoulage du rotor
 - * Moulage du stator (si suffisamment avancé)
 - * Pales (suite)
 - * Assemblage redresseur de courant
- 12H-13H : Pause midi, déjeuner
- 13H-17H : Assemblage de l'éolienne
Essai de la fonctionnalité de l'éolienne

Lieu de l'atelier

11 rue Carnot, 94270 Kremlin Bicêtre (métro Kremlin Bicêtre)

Coût : 120 euros, déjeuners sur place compris*.

Pour les non membres, adhésion obligatoire à blueEnergy : 30 euros (déductible fiscalement à 66%)

Manuel de construction sur demande, à préciser lors de l'inscription (20€).

*Les personnes ayant assisté à un précédent atelier éolien blueEnergy peuvent participer **gratuitement** aux suivants (sous réserve d'une adhésion blueEnergy à jour et d'une participation aux frais de 20€).

Encadrement : 2 formateurs bénévoles (a minima). Groupe limité à 12 personnes.

Un atelier sur un week-end permet la construction d'environ 2/3 d'une éolienne (vous assemblerez une éolienne entière, mais en utilisant des éléments déjà préparés). L'éolienne une fois terminée sera mise aux enchères entre les participants.

POUR VOUS INSCRIRE

Envoyez-nous vos coordonnées (mail, téléphone, adresse) ainsi qu'un acompte de 60 € :

- par chèque : à l'ordre de blueEnergy, à blueEnergy, 32 rue Gandon, 75013 Paris.
- par virement : envoyez un mail au trésorier (arnaud.clappier@blueenergygroup.org) qui vous transmettra les coordonnées bancaires.