

Fabrication d'un réchaud à bois

Le « Rocket Stove » est un réchaud à bois, simple à construire et particulièrement efficace. Il consomme 4 à 6 fois moins de combustible qu'un foyer ouvert.

Les différentes options de réalisation sont exposées puis chaque stagiaire décide du modèle qu'il va construire.

Les matériaux utilisés sont essentiellement recyclés (bouteilles de gaz, tubes et plaques métalliques ...)

En fin de stage, les réchauds sont testés et leur puissance calculée. Chaque stagiaire emporte le réchaud fabriqué.

Les points suivants : puissance et énergie, combustion primaire et secondaire, comparaison des différents mode de cuisson, rendement sont discutés.

Durée : 2 jours.



Ces deux stages permettront à ceux qui n'ont jamais travaillé le métal de découvrir ces techniques et aux autres de les perfectionner.

Les outils utilisés sont : postes à souder à l'arc à shunt et inverter, disqueuses, meuleuses d'angle, torche à plasma.

Un panorama des différentes techniques de soudure est présenté : soudure à l'arc, MIG/MAG et TIG.

Les stagiaires qui le souhaitent pourront tester la soudure TIG.

Les outils utilisés pouvant être dangereux, une attention particulière est portée au respect des règles de sécurité.

Celles-ci sont expliquées et tous les équipements de protection nécessaires sont fournis.

Recycler une bouteille de gaz en « Butaphone »

Les Butaphones (Tank drums) sont fabriqués à partir de bouteilles de gaz recyclées. Après avoir été vidées et sécurisées, elles sont découpées et soudées. Les lamelles sont frappées avec les doigts ou avec des mailloches.

Chaque stagiaire conçoit son modèle, le réalise et l'emporte.

Les butaphones sont accordés dans la gamme choisie.



Des parties théoriques sur les gammes, octaves, accords et fréquences alternent avec la fabrication.

Durée : 2 jours.

Auto-construire son éolienne

Une dizaine de personnes construit une petite éolienne. Le mât en place permet de la tester et de la connecter au réseau à la fin du stage. Son utilisation en site isolé avec batteries est abordée lors d'un atelier. Elle est achetée au prix des matériaux par un des stagiaires ou installée sur place.



Cette machine a été spécialement conçue pour être facile à fabriquer, avoir une bonne production avec les vents moyens et résister aux vents forts.

Son inventeur, Hugh PIGGOTT, diffuse ses connaissances et ses plans un peu partout dans le monde depuis une dizaine d'années.

Un peu de théorie (électricité, aérodynamique, mécanique...) sera mélangée avec beaucoup de pratique.

Les ateliers tournants

permettront d'aborder les différentes étapes et d'échanger les techniques entre les participants.

Trois 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...).



TRIPALIUM est une association qui a pour but de diffuser les moyens et les techniques nécessaires à l'auto-construction d'éoliennes individuelles.

<http://www.tripalium.org>

Durée : de 3 à 5 jours

 **erzh
evez**
Construisez votre autonomie

Stages
d'auto constructions

contact@nerzh-nevez.com

Laurent A. 02 96 91 10 52