

Apprendre à construire un ROCKET STOVE

LE POÊLE DE MASSE ou ROCKET STOVE

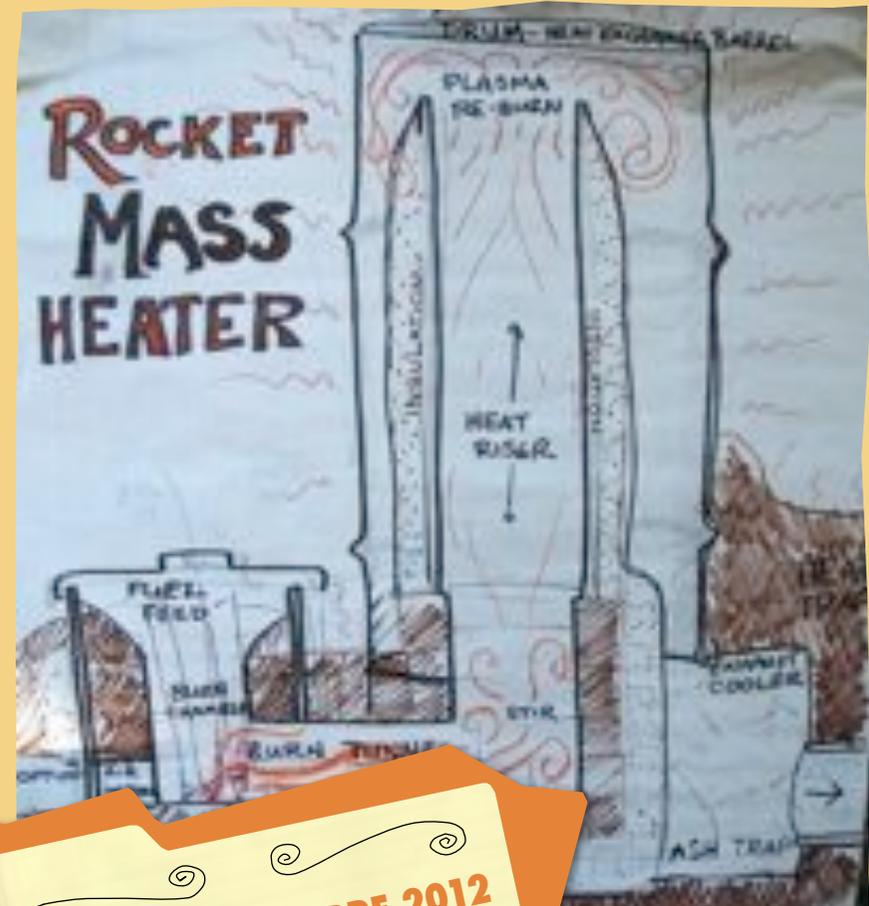
Le Rocket Stove est un poêle de masse, mis au point par **Ianto Evans** il y a quelques dizaines d'années.

Il s'agit d'un poêle qui s'intègre très bien dans les **principes et éthiques de la Permaculture**, puisque il est conçu à base de **matériaux de récupérations et naturels** : bidon de fuel de 200 litres, corps de chauffe eau, briques usagées, tuyaux de récupération, terre argileuse et pierre.

Cela n'empêche pas qu'il s'agit d'un **système très efficace, économe en énergie et peu polluant** (il ne se dégage que de la vapeur d'eau du tuyau, si la combustion est bien réalisée). Ce genre de poêle peut être aussi **très beau** et offrir des multiples possibilités d'intégration, de design, d'applications différents. Par exemple, un modèle basé sur un conduit de 153mm, chauffe entièrement une maison de 100m² au sol sur une hauteur de plus de 7 mètres (pourvu que la maison soit très bien isolée).

L'autre gros avantage de ce poêle est **sa consommation de bois**. Le conduit, avant de sortir à l'extérieur, circule dans des banquettes de matériaux stockeur de calories (inertiques) comme la pierre et la terre. De ce fait, toute **la chaleur de la combustion est stockée** dans celles-ci **puis redistribuée progressivement** durant les heures qui suivent. Il suffit donc de faire une flambée **le matin et une le soir** pour bénéficier de la chaleur stockée **toute la journée**.

Résultat : le poêle de l'exemple consomme **3 stères de bois par année soit 150 euros de chauffage**, intéressant n'est-ce pas? Encore plus intéressant, ce poêle peut très bien fonctionner avec du **bois récupéré**, à partir du moment où il n'est pas traité. Ce poêle a aussi la possibilité d'être équipé pour **chauffer l'eau de la maison**. Se chauffer devient alors très, **très économique et écologique**, le tout pour **500 euros au max**.



DU 22 AU 26 OCTOBRE 2012
à la Ferme d'accueil nature
LE BOUCHOT en SOLOGNE

Ferme d'accueil nature
LE BOUCHOT

Rue de Chaon
41300 PIERREFITTE sur
SAULDRE
www.lebouchot.net

Contact et inscriptions

info@permaculturedesign.fr
www.permaculturedesign.fr
(pour le stage)
www.lebouchot.net
(pour l'hébergement)

Apprendre à construire un ROCKET STOVE

PROGRAMME du 22 au 26 octobre 2012

LE FORMATEUR : Benjamin Broustey

Il gère un bureau d'étude en design de permaculture et de gestion écologique des eaux, filtres plantés et toilettes sèches.

Il a été formé au design et à l'enseignement de la permaculture par l'Institut de recherche en permaculture australien.

Il forme aussi sur des domaines tels que les sols en terre crue et le rocket stove. Plus d'infos sur www.permaculturedesign.fr



Théorie :

Chauffage au bois :

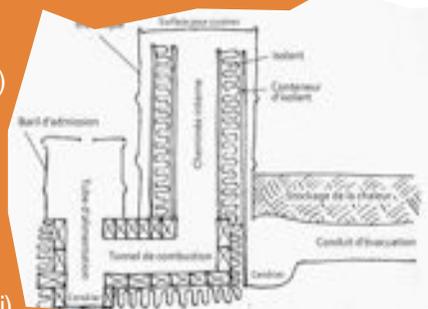
- Théorie sur le bois, sa combustion
- Le chauffage au bois et les appareils "traditionnels"

TARIFS :

475 Euros en chambre de 3 à 5 personnes, avec salle de bain (draps et serviettes en supplément 5E)

415 Euros en camping accès douches et wc en commun

Nombre de participants limité à 12 personnes.
Ce tarif inclut la formation, les notes de cours, le logement, les repas (du lundi matin au vendredi midi).



Théorie :

Le Rocket Stove et les poêles de masse :

- Le fonctionnement du Rocket Stove
- Les matériaux
- Calculs, dessins et dimensionnements du poêle

LE BOUCHOT

Au cœur de la Sologne, entre Orléans, Bourges et Blois, le Bouchot est un lieu de ressourcement et d'accueil vibrant d'énergie et propice au partage et à l'échange des connaissances.

Les bâtiments de cette ancienne ferme ont plus de 300 ans, aujourd'hui rénovés avec matériaux écologiques, et sont insérés dans un site de trois hectares où la biodiversité a été re-introduite patiemment durant les 10 dernières années.



Pratique :

- Construction d'un corps de chauffe
- Essai en extérieur
- Fabrication du poêle
- Préparation des matériaux de récupération, bauge, pierre, terre, etc.
- Mise en place du corps de chauffe, des banquettes thermiques, de l'isolation, etc...
- Essais