

# Stage Batchrocket

du 12 au 16 juin 2017

Herrin - France



## Descriptif de la formation :

L'objectif du stage est d'apprendre aux stagiaires à concevoir, dimensionner et construire un poêle de masse de type Batchrocket. À l'issue de la formation, les stagiaires auront des connaissances de base sur l'utilisation de la terre comme matériau de construction (briques, bauge, enduits); sur la combustion du bois, l'intérêt d'utiliser des poêles de masse pour récupérer l'énergie produite et la connaissance de plusieurs modèles de poêles de masse; sur la fabrication des portes, trappes et clapets (métallerie) à partir de profilés métalliques standards.

# Le Programme



## **Lundi 12 Juin**

Théorie du feu : principes généraux, historique et applications

Maçonnerie : découpe et montage du coeur de chauffe

Terre : fabrication de briques en terre crue

Métallerie : apprentissage de la soudure à l'arc

Test de modèles : fabrication rapide d'un poêle de masse en briques de terre crue

## **Mardi 13 :**

Maçonnerie : découpe et montage des premiers rangs du poêle

Terre : fabrication de briques en terre crue

Métallerie : soudure des clapets

Test de modèles : fabrication rapide d'un poêle de masse en briques de terre crue

## **Mercredi 14 :**

Théorie : dimensionnement, fondations, les matériaux et leurs limites, emplacement du poêle, inertie, fours, bancs de chauffe

Maçonnerie : découpe et montage jusqu'au four

Terre : montage du banc en briques de terre crue

Métallerie : soudure des trappes de visit

Test de modèles : fabrication rapide d'un poêle de masse en briques de terre crue

## **Jeudi 15 :**

Maçonnerie : découpe et montage du four; ajout des clapets

Terre : montage de la deuxième peau en briques de terre crue

Métallerie : soudure des portes et bâtis; découpe de la vitre réfractaire

Test de modèles : fabrication rapide d'un poêle de masse en briques de terre crue

## **Vendredi 16 :**

Théorie : discussion individuelle autour des projets personnels de chaque stagiaire

Maçonnerie : découpe et montage des derniers rangs du poêle

Terre : isolation des faces du poêle donnant sur un mur extérieur avec un mélange d'argile et de vermiculite

Métallerie : finitions et peinture de la métallerie

Test de modèles : fabrication rapide d'un poêle de masse en briques de terre crue

# L'équipe



- **Yasin GACH**, ingénieur reconverti en poêlier-fumiste. Yasin travaille avec l'association UZUME sur des technologies appropriées. Il développe des poêles de masse simples, peu polluants, en matériaux sains (terre et métal principalement) et avec des très bons rendements (autour de 90%). Il distribue librement les plans de ses poêles sur le site d'UZUME et écrit un manuel d'auto-construction qui permettra aux gens de s'approprier cette technologie.

- **Benjamin CHARPY**, maçon restauration du patrimoine. Benjamin est intervenant en permaculture et éco construction au sein de l'association L'AIR DES PICHOU LIS. Il est, entre autres, chargé de la rénovation de la salle de l'association en privilégiant des matériaux sains et locaux avec des techniques traditionnelles et innovantes.

- **Joseph CORRIGAN**, ingénieur en génie énergétique de formation. Joseph travaille avec l'association UZUME sur le développement des poêles de masse et des énergies renouvelables. Il a participé à plusieurs chantiers participatifs et stages d'autoconstruction en tant que formateur avec l'association

- **Jean PASCAL**, Bricolo-soudeur-mécano-vagabondo-démérodard, aide Yasin GACH sur ses poêles de masse surtout à la réalisation des portes, clapets et trappes ou tout accessoire métallique à souder. Touché par l'écologie et la permaculture, il s'intéresse aux nouvelles technologies "propres" et accessibles. L'autoconception, l'autoconstruction, et le partage des connaissances sont pour lui des intérêts d'avenir.

**Un pionnier du batchrocket sera présent quelques jours !!  
Mais...chuuut !! C'est une surprise !**

# Informations générales



## Tarif

Le tarif comprend 5 jours de cours pratiques et théoriques.  
Tarif : **395 €**.

## L'hébergement et les repas

Les propriétaires de la ferme mettent à disposition **gratuitement une aire de camping** pour planter votre tente, un accès à des sanitaires auto-gérés et un coin cuisine extérieur.

Les bénévoles de l'association cuisineront **le repas (végétarien) du midi** avec les produits issus de leur culture biologique (inclus dans le prix).

À prévoir si vous souhaitez dormir sur place :

Tente (merci d'éviter les grandes tentes car l'espace mis à disposition est limité)

Matériel pour dormir (matelas, oreiller, couvertures, etc.)

Lampe de poche

Nécessaire de toilette (merci de vous munir de savons écologiques uniquement)

Instrument de musique, jeux, loisirs sportifs et culturels, etc.

Une spécialité culinaire ou autre à partager !

**Inscription et renseignements**  
Audrey CARO / Benjamin CHARPY

Association L'Air des Pichoulis  
1273 rue de la Rosière  
59147 HERRIN - France

formation@lairdespichoulis.fr  
lairdespichoulis.fr



Nous avons le plaisir de compter comme partenaire l'association UZUME pour cette formation. <http://uzume-asso.org>

