

Fabrication d'un poêle de masse en briques de terre crue

Fiche du stage du Samedi 1^{er} au Mercredi 5 Avril (5 jours) – Pourcieux, Var (83)

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;
- 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.

Programme :

- 1^{er} jour :
 - Théorie du feu : principes généraux, historique et applications
 - Maçonnerie : découpe et montage du coeur de chauffe
 - Terre : fabrication du mortier de terre
 - Métallerie : apprentissage de la soudure à l'arc
- 2^{ème} jour :
 - Maçonnerie : découpe et montage des premiers rangs du poêle
 - Terre : fabrication de briques en terre crue
 - Métallerie : soudure des clapets
- 3^{ème} jour :
 - Théorie : dimensionnement, fondations, les matériaux et leurs limites, emplacement du poêle, inertie, fours, bancs de chauffe
 - Maçonnerie : découpe et montage jusqu'au four
 - Terre : fabrication de briques en terre crue
 - Métallerie : soudure des trappes de visite
- 4^{ème} jour :
 - Maçonnerie : découpe et montage du four; ajout des clapets
 - Terre : montage d'un poêle de test en terre crue
 - Métallerie : soudure des portes et bâtis; découpe de la vitre réfractaire
- 5^{ème} jour :
 - Théorie : discussion individuelle autour des projets personnels de chaque stagiaire
 - Maçonnerie : découpe et montage des derniers rangs du poêle
 - Terre : montage d'un banc de chauffe en terre crue
 - Métallerie : finitions et peinture de la métallerie

Les Formateurs :

- **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.

- **Bruno TORRENTE**, formateur depuis 25 ans et formé depuis deux ans à la permaculture. Il a construit plusieurs Rocket Stove dans le cadre de formations théoriques et pratiques, et de chantiers participatifs qu'il a animés un peu partout en France (Alsace, Maine et Loire, Ardèche, Drôme...)

- **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.

Plus d'infos sur <http://uzume-asso.org>