

Poêle de masse - Uzume

 Low-tech Lab



https://wiki.lowtechlab.org/wiki/Po%C3%A4le_de_masse_-_Uzume

Dernière modification le 02/04/2024

 Difficulté **Difficile**

 Durée **1 mois**

 Coût **3900 EUR (€)**

Description

Ce tutoriel renvoie vers les plans des poêles de masse de la société familiale UZUME.

Sommaire

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

Video d'introduction

Étape 1 - UZUME & la poelologie

Étape 2 - Les poêles de masse

Étape 3 - Documentation open source

Notes et références

Commentaires

Introduction

Pourquoi se chauffer avec un poêle de masse ?

Alors que les prix de l'énergie grimpent, et que les ressources fossiles s'amoindrissent, il est essentiel de choisir une solution efficace pour se chauffer.

Le bois est par excellence le combustible le plus local, peu cher et renouvelable. Quel que soit le type de bois brûlé, le poêle de masse a un excellent rendement réel, et engendre très peu de pollution, pour un confort de chauffe optimal (rayonnement & contact) agrémenté d'une convivialité liée à la vue des flammes et au crépitement du feu.



Matériaux

Briques
Métallerie

Outils

Étape 1 - UZUME & la poelologie

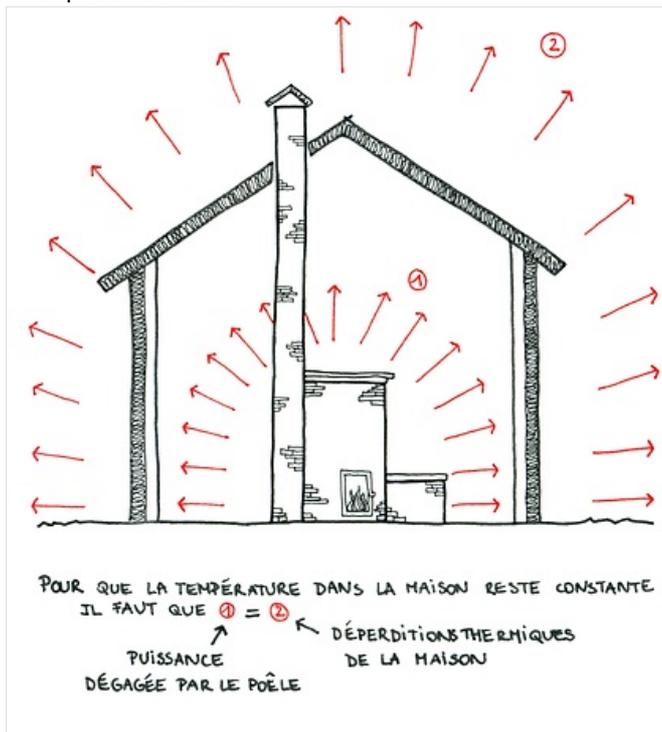
"poëlologie : se dit de l'étude scientifique des poêles" -- dictionnaire des poêlus, 1837.

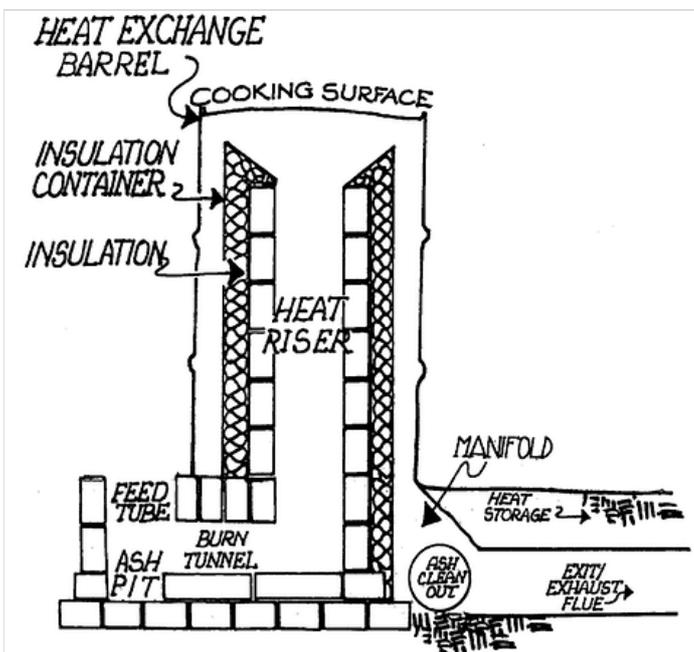
UZUME est une société familiale qui se concentre sur le développement et la documentation des poêles de masse, pour rendre cette technologie très prometteuse accessible.



Étape 2 - Les poêles de masse

Le Guide des poêles permet d'appréhender l'histoire et le fonctionnement des poêles de masse.





Vue en coupe d'un Rocket Stove moderne.

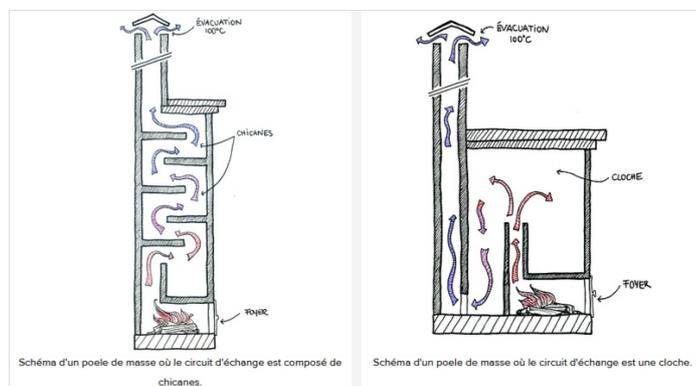
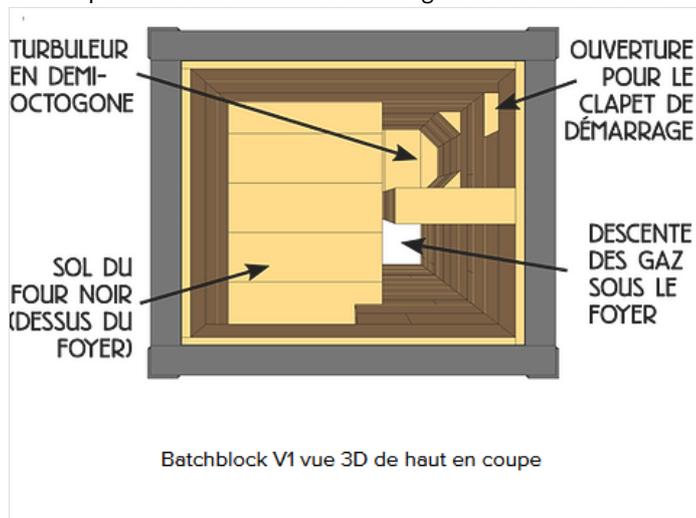
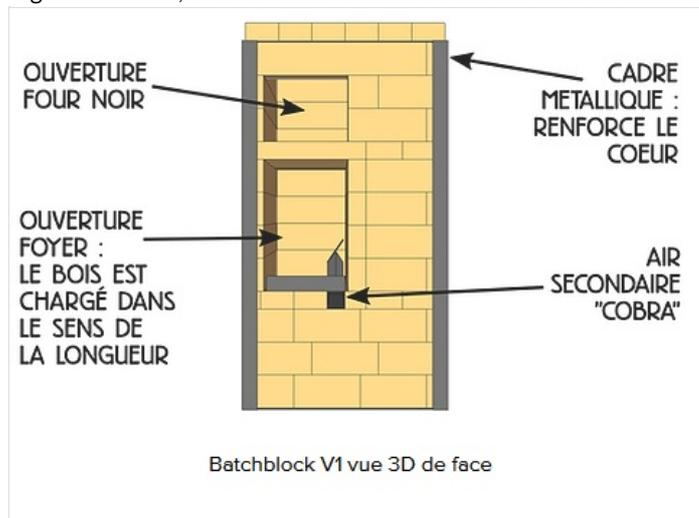
Source : Rocket Mass Heaters, I. Evans et L. Jackson, 2014, p. 18.



Étape 3 - Documentation open source

Tous les plans 3D et manuels de construction de poêles de masse développés par UZUME sont disponibles gratuitement, en open source. Ces fichiers sont distribués sous une licence open-source CC BY-NC-SA 4.0, n'autorisant pas librement l'utilisation commerciale de leur travaux.

UZUME travaille avec l'AFPMA pour fédérer les poêliers, faire du lobbying pour que les poêles de masse artisanaux soient reconnus dans les réglementations, et créer un laboratoire et une méthode de calcul étendue. Ceci permettra notamment d'homologuer le Batchblock V1.x.



Notes et références

Rendre les poêles de masse accessibles : UZUME

Association Française du Poêle Maçonnerie Artisanal : AFPMA

Les plans sont diffusés sous licence Open-source CC BY-NC-SA 4.0 n'autorisant pas librement l'utilisation commerciale de leur travaux. Les raisons de ce choix sont expliquées ici.