

TUTORIEL POUR LA CONSTRUCTION D'UN POÊLE ROCKET

1) BIDON

L'enveloppe extérieure de ce poêle rocket est un ancien stérilisateur, de diamètre intérieur 32cm, et de hauteur 40cm.

L'entrée du poêle est coupée à la disqueuse, en section rectangulaire de 8x11cm, 5cm au dessus du sol. Il est aussi possible de choisir une section ronde, dans le cas où le circuit des fumées est constitué de conduits classiques.



2) ÉLÉMENTS DU CONDUIT INTÉRIEUR

Le choix s'est porté sur une section rectangle pour créer un conduit uniquement avec des matériaux récupérés.

Deux petites briques pleines (5,5x5x22cm), coupées en arrondi sur un bout :



Deux plaques d'acier (qui traînaient dans l'atelier), 20x13cm :



Une tôle épaisse (récupérée du vieux barbecue du voisin) :



On coupe à la disqueuse la grosse tôle pour en faire deux plaques à 90°. On les assemble (deux visse et écrous) ensuite pour obtenir un tube de section 8x11cm et de hauteur 37cm. Le bas de ce tube est ensuite coupé sur 13cm et plié à 90° : ceci ouvre le tube sur l'entrée d'air, et la partie pliée constituera le plafond de cette entrée d'air.



3) MISE EN PLACE DU CONDUIT INTÉRIEUR

Les briques et les deux petites plaques d'acier sont placées au fond du bidon, devant l'entrée d'air (attention, dans les images, les briques sont dans le mauvais sens...) :



On place le tube rectangle sur le tout, avec une demi brique à l'arrière pour bloquer tous les éléments au centre du bidon :



4) REMPLISSAGE

Le volume entre les conduits et le bidon doit être rempli avec un matériau isolant et résistant aux très hautes températures : de la cendre, des billes d'argile, de la vermiculite, ou un mélange de tout ça...



5) POÊLE EN « L »

Avec toutes ces étapes, on dispose déjà d'un poêle rocket fonctionnel, de type « L ». Le conduit a la forme d'un « L », et on alimentera le foyer en bois depuis le conduit horizontal. La combustion aura lieu au coude du « L ».



Dans ce cas il est conseillé d'ajouter une petite grille ou un tube pour favoriser l'entrée d'air sous le bois :



6) POÊLE EN « J »

Pour atteindre de plus hautes températures, on peut compléter le poêle pour donner aux conduits une forme en « J ».

Pour cette option, on reprend le reste de la grosse tôle, et on refait un pliage pour obtenir un conduit de section 8x11cm.



Ce nouveau tube est encastré dans l'entrée du bidon :



Avec un vieux tuyau de cheminé, on coupe (en léger oblique) un tube de section ronde d'environ 10cm. Le tuyau étant trop grand, il est aussi coupé dans la longueur est réduit à la bonne section, puis riveté pour rester au bon diamètre.



Le tube carré à l'entrée du bidon est percé pour recevoir ce tube rond, et on encastre tout ça :



Le poêle en « J » est alors prêt à être utilisé, le combustible sera mis dans le tube rond, et la gravité le fera descendre au fur et à mesure de sa combustion. Un petit couvercle de boîte de conserve peut servir à boucher l'entrée de bois (utile au démarrage pour inciter la fumée à partir du bon côté).



7) ACCESSOIRES

Pour la cuisson à la casserole, un petit croisillon d'acier est à prévoir :



Et pour les grillades, une petite plancha en fonte, en acier ou en inox fera l'affaire. Celle montrée ci-dessous est récupérée sur un vieux barbecue, et un petit trou laisse couler la graisse dans une boîte de conserve.



Informations sur l'auteur sur www.pachama.eu