



CREST Project

Fiche pédagogique : Réchaud à bois économe

Objectif

Réaliser un réchaud à bois économe portatif, utilisable partout.

Utiliser une ressource abondante, le petit bois.

Description

Ce réchaud facile à transporter permet de réchauffer, cuisiner ou faire bouillir de l'eau.

Simple à construire, robuste et très efficace, il utilise 4 fois moins de bois qu'un feu ouvert classique.

Le foyer est réalisé dans un tube d'acier entouré d'un isolant. Le modèle décrit intègre un rebord qui protège la sortie du foyer du vent.

Fourniture

*1 bidon ou bouteille de gaz (A faire impérativement vider par un professionnel pour éviter toute explosion !!!)

*1 tube en acier . L 70 cm/Ø 12 à 25 cm.

*1 plaque de métal L 20 cm et largeur Ø du tube

*Isolant ou cendre.

*Fer plat de 2cm de large pour le support de casserole

*Poignées.

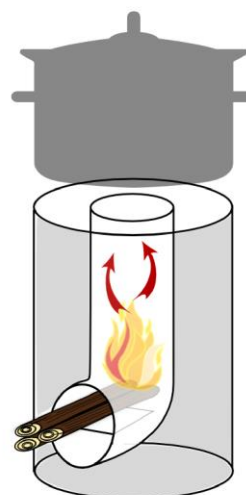


Schéma général du réchaud



Découpe du bidon et perçage des trous

Outils

Disqueuse, disques à tronçonner et à ébarber le métal
Poste à souder

Réalisation

- 1- Découper le haut du bidon et le percer d'un trou centré du diamètre du tube
- 2- Percer sur le bas du côté du bidon un trou du diamètre du tube
- 3- Réaliser le tube coudé
 - Couper le tube avec un angle de 45°
 - Souder les 2 parties du tube pour former un coude
 - Placer le coude dans le bidon. Le bas du coude sort par le trou de côté, le haut est centré.
 - Pointer puis souder le coude.
- 4- Remplir le bidon avec l'isolant
- 5- Mettre le haut du bidon en place à l'envers pour créer un rebord de protection pour la sortie du foyer.
- 6- Positionner la grille du foyer.
- 7- Poser des poignées si besoin



Marquage du tube à 45°



Mise en place du coude



Mise en place du coude

Points d'attention.

- *Porter les protections nécessaires. *Marquer la ligne de coupe à 45° sur le tube.
- *Pointer, vérifier et ensuite seulement souder.