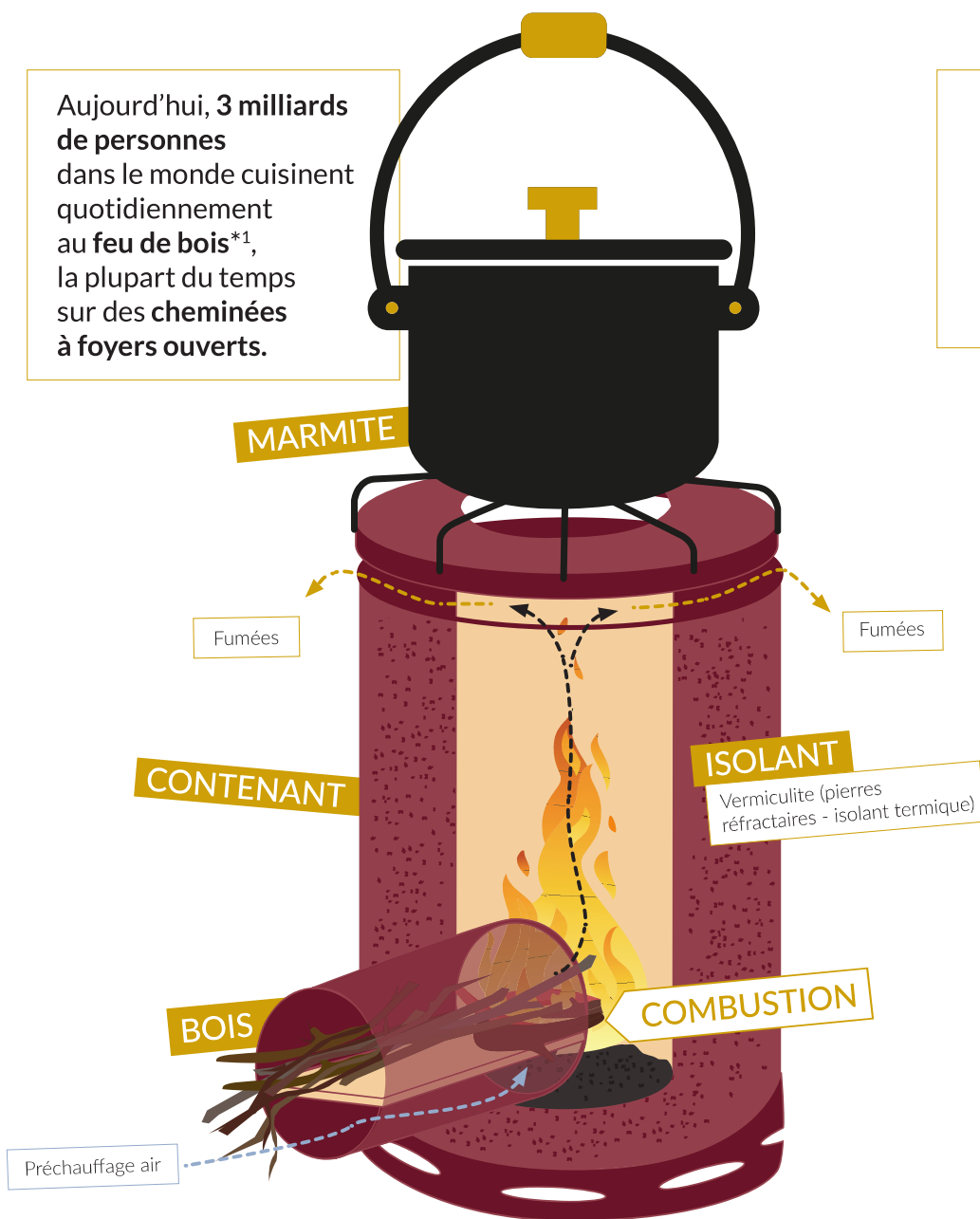


le ROCKET STOVE

Aujourd'hui, **3 milliards de personnes** dans le monde cuisinent quotidiennement au feu de bois*¹, la plupart du temps sur des cheminées à foyers ouverts.

Cette combustion génère une très forte déperdition de chaleur, près de **3/4 des calories produites** pas la combustion du bois sont perdues et évacuées par le conduit de fumées.*¹



Le foyer ouvert n'est pas considéré comme un système de chauffage efficace, posant également des problématiques de santé, de déforestation et de pollution.

Les foyers ouverts sont responsables chaque année de plus de 4 millions de décès dus à la pollution de l'air intérieur*². Ce chiffre est supérieur au nombre de décès cumulés liés au VIH, au paludisme et à la tuberculose.

2% des émissions mondiales de carbone émises chaque année proviennent de la combustion du bois et du charbon pour la cuisine, l'équivalent des émissions annuelles liées au trafic aérien*³.

Plus de la moitié du bois coupé dans le monde sert à la cuisson et au chauffage. Et jusqu'à 34% du bois coupé pour la cuisson n'est pas géré de manière durable*³.

*1 OMS

*2 Clean Cooking Alliance

*3 climateimpact.com : Santé et moyens de subsistance : la-cuisson-propre

Un Rocket Stove, ou poêle fusée, est un type de foyer à bois à haut rendement. Il permet d'atteindre des températures élevées et une excellente combustion avec peu d'apport en matière première : on produit plus de chaleur à partir d'une petite quantité de bois et on émet moins de monoxyde de carbone et de particules fines.

Ce type de foyer est relativement simple à fabriquer soi-même avec du matériel de récupération - tube d'acier épais ou boîtes de conserves par exemple.

La chambre de combustion en L permet une meilleure circulation et un bon contrôle de l'apport en oxygène.

L'isolation du foyer permet d'obtenir des températures élevées et une meilleure combustion du bois.

La combustion étant quasi-complète, très peu de fumées sont émises.

Pour améliorer l'extraction des fumées vers l'extérieur, certains modèles comportent une cheminée. Elle améliore encore un peu plus la qualité de l'air intérieur en offrant un meilleur tirage.

Dans nos contextes occidentaux, cette low-tech demande de se réhabituer à la cuisine au bois, notamment dans son rapport à l'instantanéité.

Pour autant elle fonctionne parfaitement et constitue un très bon complément à la cuisson solaire.

Si le poêle fusée est capable de générer une belle flambée, sa puissance reste limitée, et le cantonne bien souvent à des missions de cuisson essentiellement.

Pour chauffer un habitat, le rocket stove peut tout de même s'adapter, et se décliner sous la forme du poêle de masse.

Pour cette métamorphose, il est nécessaire d'ajouter une masse thermique (pierre, brique, terre crue) autour du contenant.