

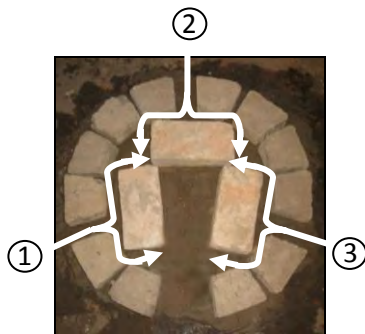
UNE CUISSON EFFICACE!

REAP mène la charge pour amener les ménages à éliminer la pollution de l'air intérieur. En vertu d'un simple abri de cuisson, le fourneau en briques d'argile de REAP peut être construit et utilisé à l'extérieur sans compromettre l'efficacité de la combustion ou la longévité du fourneau. Le mur extérieur rond protège la chambre de combustion des vents violents, maintient le transfert de chaleur et protège le pot de refroidissement.

REAP – Ouvre la voie de conception de fourneaux!

LES AVANTAGES DE CE FOURNEAU

- Le mur extérieur permet de cuisiner à l'extérieur, même les jours venteux
- Réduit le contact avec la fumée par une combustion propre et une utilisation à l'extérieur
- Sécurité exceptionnelle contre le feu et les brûlures / blessures avec la marmite
- Accessibilité exceptionnelle (~10\$/fourneau) pour un grand fourneau
- Réduit la consommation de bois par 1/3-1/2
- Permet d'utiliser des morceaux de bois plus petits tels que des branches et de l'écorce d'arbustes
- Cuisson rapide: 5L d'eau en 17-20 minutes
- Maintient les aliments chaud plus longtemps; réchauffage pas nécessaire



Trois trous d'air primaire sont utilisés pour préchauffer l'air pour la chambre de combustion

POUR PLUS D'INFORMATION



Resource Efficient Agricultural Production (REAP) - Canada

Ste. Anne de Bellevue, QC, Canada

E-mail: info@reap-canada.com

REAP-Canada est un organisme de recherche et développement indépendant sans but lucratif avec plus de 25 ans d'expérience de travail avec les agriculteurs, les scientifiques et le secteur privé pour développer et commercialiser des solutions agricoles durables pour les besoins de nourriture, de fibres et de combustible.

Pour faire un don à REAP-Canada, visitez le site

www.reap-canada.com

Régistre de Charité No: 10787-7839

PARTENAIRES LOCAUX

PRÉSENTEMENT IMPLIQUÉS DANS LA DISTRIBUTION DES FOURNEAUX :



Cadre Local de Concertation des Organisations de Producteurs (CLCOP) – Wack Ngouna, Sénégal



Agency for Village Support (AVISU) – Kaur, The Gambia

Si vous voulez devenir distributeur ou partenaire, merci de contacter REAP-Canada.

LE DÉVELOPPEMENT DES FOURNEAUX EN BRIQUES D'ARGILE DE REAP EST FINANCÉ PAR:



L'Agence Canadienne de Développement (ACDI) & Le Ministère des Affaires Étrangères et du Commerce International

FOURNEAU EN BRIQUES D'ARGILE DE REAP-CANADA

“UNE SOLUTION SIMPLE CONTRE LA POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR”



Le fourneau en briques d'argile de REAP est un nouveau fourneau à faible coût qui réduit la consommation de bois de feu et élimine la pollution de l'air intérieur. Il est fabriqué localement à l'aide de matériaux naturels peu coûteux. Sa conception innovante lui permet d'être utilisé à l'extérieur.

Développé par REAP-Canada

www.reap-canada.com

INTRODUCTION

Plus de 2,7 milliards de personnes à travers le monde utilisent de la biomasse traditionnelle chaque jour, en dépit de leur faible efficacité et l'importante quantité de fumée dégagée. La dépendance à l'égard du bois de feu nécessaire pour la cuisson accélère le déclin écologique sous la forme de la déforestation et de l'érosion des sols. La production par REAP de fourneau à partir de briques d'argile, ou Noflay- le fourneau "aucun problème" en Afrique de l'Ouest- a été expérimenté en Gambie et au Sénégal en 2012.

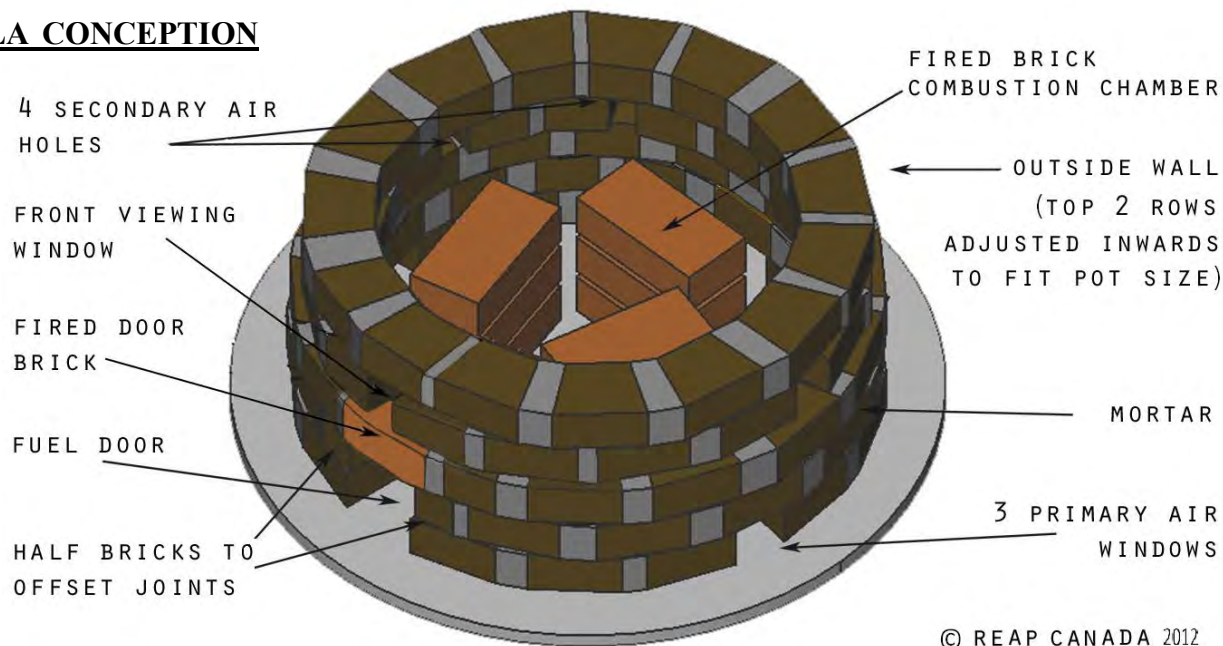


L'objectif global derrière la conception du fourneau REAP en briques d'argile était de créer un fourneau à faible coût fabriqué à partir de matériaux locaux qui permettrait de réduire la consommation de bois de feu, la pollution de l'air intérieur afin d'améliorer le confort et la sécurité pendant la cuisson. Le fourneau devrait être très culturellement approprié et capable de cuisiner pour les ménages de 10-20 personnes à l'aide de marmites de 30-36 cm de diamètre. Le fourneau en briques d'argile de REAP est construit in-situ soit à l'intérieur ou à l'extérieur par des maçons de la communauté. Des emplois locaux sont créés avec la fabrication de ces fourneaux.



Maçons locaux qui fabriquent les briques en argile

LA CONCEPTION



Le fourneau a deux caractéristiques principales: une chambre de combustion centrale & un mur extérieur construit sur mesure selon la taille de la marmite

Caractéristiques des deux principales composantes du Noflay:

CHAMBRE DE COMBUSTION

- ♣ Ouvert en forme triangulaire, enferme le feu et aide à la formation de flamme
- ♣ 3 piles de 3 briques cuites chacune
- ♣ Utilise des briques cuites pour résister à des températures élevées
- ♣ Améliore le transfert de chaleur entre le feu et la marmite de cuisson
- ♣ Permet une bonne durée de séjour pour la combustion des gaz et réduit la fumée
- ♣ Fonctionne comme une base de support stable



MUR EXTÉRIEUR

- ♣ C'est un pare-brise exceptionnel
- ♣ Aide à réduire l'excès d'air
- ♣ Construit avec un écart de 1,5 cm avec la marmite pour conserver la chaleur à proximité du récipient de cuisson
- ♣ Préchauffage d'air pour la chambre de combustion est aidée par l'utilisation de trous d'air primaire non-alignés
- ♣ Trous d'air secondaire permet une combustion plus complète
- ♣ Fenêtre de visualisation permet aux utilisateurs de surveiller le feu
- ♣ Assure une excellente sécurité

