



FONDS NATIONAL DE LA RECHERCHE ET
DE L'INNOVATION POUR LE DEVELOPPEMENT



Le foyer amélioré à gaz

Les caractéristiques du foyer

➤ **Forme et envergure**

Le foyer amélioré à gaz de l'IRSAT est un ensemble formé de foyers individuels en nombre de deux ou quatre, circulaires, disposés en nids d'abeilles.

Ce modèle s'inspire du foyer traditionnel à bois précédemment diffusé par l'IRSAT dans les brasseries traditionnelles; Chaque foyer est composé d'une chambre de combustion munie d'un brûleur, d'une cheminée et d'une entrée dotée d'une porte en tôle noire.

➤ **Constitution des parois**

- Briques réfractaires
- Briques isolantes
- Briques en terre battue
- Carreaux

➤ **Performance**

Le foyer est conçu pour assurer le chauffage de 200 litres d'eau dans un délai d'environ une heure avec un rendement de l'ordre de 50%.

- **Stade de développement** : en diffusion
- **Disponibilité** : IRSAT



Oumar SANOGO, Serge W. IGO, Moussa WEREME et Philippe OUEDRAOGO
Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies/Département Energie
03 BP 7047 Ouagadougou 03, E-mail: sanogo_oumar@hotmail.com