

**BURKINA FASO**

**Unité-Progrès-Justice**

Ministère de l'Administration  
Territoriale et de la  
Décentralisation



**REPUBLIQUE FEDERALE**

**D'ALLEMAGNE**

**Coopération Allemande au  
Développement**



Bundesministerium für  
wirtschaftliche Zusammenarbeit  
und Entwicklung

---

**PROGRAMME DECENTRALISATION / DEVELOPPEMENT COMMUNAL (PDDC)**

**FAFASO**

# **FICHES TECHNIQUES DES FOYERS AMELIORES « ROUMDE »**

**Novembre 2009**

# SOMMAIRE

I.	Les différents types de foyers améliorés Roundé.....	4
	➤ Le foyer céramique.....	4
❖	LES FOYERS METALLIQUES	
	➤ Le foyer Burkina Mixte.....	6
	➤ Le foyer Multi Marmite.....	8
	➤ Le foyer Ouaga Métallique.....	10
	Conclusion .....	12



**Photo 1 : Techniques de fabrication des foyers améliorés/ traçage à l'aide de gabarits**



**Photo 2 : Travail en groupe au sein d'un atelier**

## I. Présentation des différents types de foyers améliorés

### LE FOYER CERAMIQUE

#### Présentation

Le foyer céramique est un foyer fabriqué par les potiers avec de l'argile qualifiée. Il est ensuite cuit dans un four amélioré et à très haute température (minimum 950°).



*Photo 3 : un foyer céramique*

## LE GABARIT DU FOYER CERAMIQUE

Comme pour les foyers métalliques, les foyers céramiques aussi sont fabriqués sur la base de gabarits.



*Photo 4 : Des femmes fabriquant des foyers céramiques*

## *LE BURKINA MIXTE*

### **Présentation**

Au regard de l'importance que commençait à prendre la consommation de charbon de bois dans les centres urbains du pays, l'Institut Burkinabé de l'Energie (IBE) devenu de nos jours Institut de recherche en Science appliquées et technologie (IRSAT), a conçu un modèle à usage double appelé Burkina mixte. Il s'agit d'un foyer pouvant être utilisé avec le bois et le charbon de bois. Il peut être produit avec de la tôle de récupération ou avec de la tôle neuve. Comme pour le Ouaga métallique, pour chaque de marmite, il faut un foyer adapté.



*Photo 5 : Le foyer Burkina mixte*

## Le gabarit du Burkina mixte

Le gabarit du Burkina mixte est composé essentiellement de sept pièces. Cependant la taille de ces pièces varie selon le numéro du foyer.



*Photo 6 : gabarit du Burkina mixte*

## *LE MULTI MARMITE*

### **Présentation**

L'une des contraintes rencontrées lors de la vulgarisation massive des foyers améliorés était le fait qu'il fallait que chaque ménage ait au moins deux foyers améliorés pour la cuisine ou dans le meilleur des cas qu'il dispose d'un foyer pour chaque taille de marmite régulièrement utilisée. Cela constituait une charge financière très grande pour les familles et a constitué une entrave à la diffusion massive. Pour levée cette contrainte, il a été conçu le multimarmite. Il existe des multi marmite Burkina et des Multi marmite maliens. Le multi marmite peut être utilisé avec du bois et avec du charbon.



*Photo 7 : le foyer Multi marmite*

## Le gabarit du Multi Marmite

Le gabarit du foyer Multi marmite est formé essentiellement de six pièces de formes différentes sur la base desquelles on peut construire le foyer.



*Photo 8 : gabarit du multi Marmite*

## *LE OUAGA METALLIQUE*

### **Présentation**

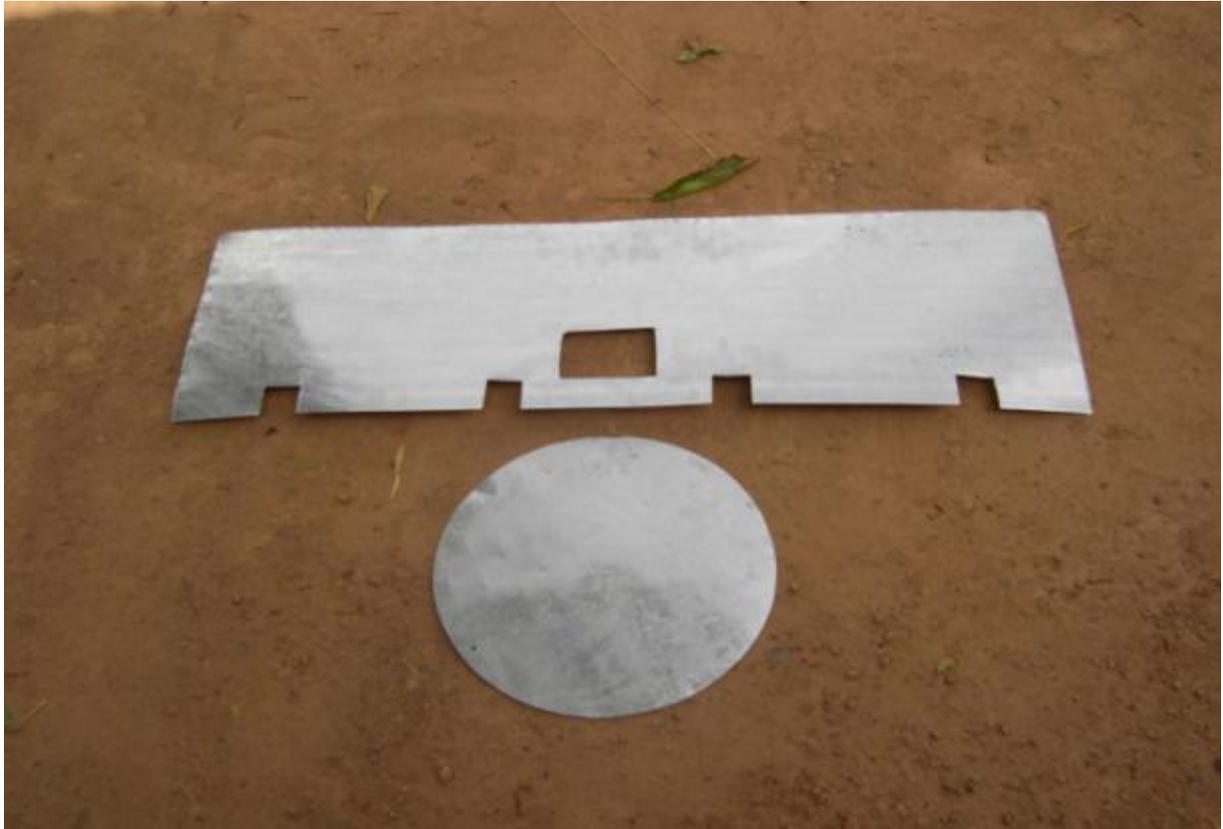
Le foyer Ouaga métallique a une forme cylindrique. Il peut être fabriqué en tôle neuve ou en tôle de récupération. Il constitue la première génération de foyers améliorés métallique. Le but poursuivi dans sa conception est d'arriver à une exposition aussi grande que possible de la surface de la marmite à la source de chaleur. Pour cette raison le foyer est fabriqué pour une taille donnée de marmite. Le Ouaga métallique est utilisé uniquement avec du bois. Il est le plus souvent utilisé comme foyer à grande dimension.



*Photo 9 : le foyer Ouaga métallique*

## **Le gabarit du Ouaga métallique**

Le gabarit du foyer Ouaga métallique est formé essentiellement de deux pièces : l'une rectangulaire qui constitue le corps du foyer et l'autre de forme ronde est le sous bassement du foyer.



*Photo 10 : gabarit du Ouaga métallique*

## Conclusion

Sachant que les ménages représentent en moyenne 90 % de la consommation totale d'énergie pour la plupart des pays considérés au Sahel, on peut s'interroger sur la manière dont se posera demain la question énergétique avec le doublement de la population totale à l'horizon 2020 et la multiplication par quatre du nombre des citadins.

C'est pourquoi, FAFSO, plus que jamais, est engagé afin que l'utilisation des foyers améliorés puissent devenir un réflexe et une habitude pour les populations urbaines et rurales au Burkina Faso. En plus des foyers ci-dessus présentés, FAFASO accompagne aussi la vulgarisation de foyers adaptés à des types de préparation bien déterminés (cf photo pour les foyers dolo) et qui économisent énormément de l'énergie. Toutes ces technologies de réduction de la consommation de l'énergie sont approuvées par les techniciens de l'IRSAT (Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies), partenaires incontournables dans la lutte pour la préservation de l'environnement.

