

## Une technologie efficace et économique en bois de feu au service de la femme rurale et de la gestion durable des ressources forestières



### Problématique:

Le chauffage, combiné à la cuisson du pain représente plus 85 % de la consommation totale de bois de feu. **Une amélioration des foyers et des systèmes de combustion pourrait permettre de réduire environ de moitié la consommation de bois. C'est cette consommation rurale qui constitue l'enjeu le plus important de la question du bois-énergie** et qui pose le problème le plus complexe à résoudre pour y apporter des solutions.

Le diagnostic réalisé sur la consommation des fours traditionnels a révélé qu'uniquement la cuisson du pain nécessite une consommation moyenne de 40 kg/ jour en montagne et de 24 kg/j en basse altitude. Ceci en plus des risques de maladies auxquels sont exposées les femmes par le fait que les fours traditionnels à pain sont à l'extérieur des maisons.

### Objectifs

Les objectifs de cette action visent (i) la réduction de la pression énergétique sur les forêts, (ii) la réduction de la consommation de bois de feu et amélioration de l'efficacité énergétique et (iii) l'amélioration des conditions de la femme rurale. Ces objectifs sont fixés sur la base de l'hypothèse que ***l'amélioration des fours et des systèmes de combustion pourrait permettre une réduction importante de la consommation de bois.***

### Projet

Dans le cadre de son programme stratégique, l'association forêt Modèle d'Ifrane (AFMI) a initié, en étroite collaboration avec le HCEFLCD, une ***technologie de four amélioré, multi usage et peu consommatrice en combustible ligneux*** a été développée.

### Résultats

Une trentaine de fours ont été distribués, à titre expérimental, aux ménages représentant les différentes zones de la province, depuis la basse altitude jusqu'à la haute montagne. Les résultats présentés représentent la consommation de bois de feu du four amélioré (M3), **simultanément**, pour trois postes : la cuisson du pain, le chauffage de la chambre, la cuisson du repas (marmite), le chauffage de l'eau ainsi que d'autres besoins secondaires.

La nouvelle technologie a permis la réduction de la consommation de bois de feu, d'après les résultats de suivi réalisés par l'AFMI, avec des taux forts importants :

Poste	Zones	Taux de réduction %
Pain	Haute altitude	87,3
	Moyenne altitude	83,33
	<b>Moyenne</b>	<b>85,32</b>
Chauffage/ repas	Haute altitude	62,5
	Moyenne altitude	76
	<b>Moyenne</b>	<b>69,25</b>

### **Appropriation et diffusion de la technologie**

Suite au succès rencontré par cette technologie de fours multi-usage (M3) le Haut commissariat aux Eaux et Forêts et la lutte contre la désertification (HCEFLCD) a réalisé dans le cadre des ses programmes annuels la fabrication et la distribution des fours aux usagers des forêts de montagnes avec 40 exemplaires en 2012 et 320 exemplaires en 2013. Le programme de distribution des fours multi-usage se poursuit au niveau des différentes provinces et régions à raison en moyenne de 200 unités par province annuellement. Dans le même esprit le HCEFLCD a pu inscrire, dans le cadre des budgets de compensation des mises en défens alloués aux Associations sylvo-pastorales, la fabrication de 20 exemplaires par chacune d'elles.