

Technologie 9: Promotion de Foyers Améliorés "ménage"		Illustrations (photos graphiques)
Introduction	La raréfaction et le prix de plus en plus élevé du bois de feu conduit la plupart des ménages, en particulier en milieu urbain et semi-urbain à recourir systématiquement aux technologies d'économie de bois comme les foyers améliorés.	
Caractéristiques de la Technologie	Il y a plusieurs types de foyers améliorés selon (i) le matériau utilisé dans la fabrication (métallique, banco, céramique, ciment, etc.), (ii) la mobilité (fixe ou déplaçable), (iii) les dimensions (foyers d'utilisation individuelle, foyers dolo pour de grandes marmites, etc.), (iv) le combustible utilisé (bois, charbon, gaz). Parmi les foyers améliorés, le type Trois Pierres Amélioré (3PA) est le plus vulgarisé du fait de sa construction facile et des matériaux utilisés. Le foyer amélioré 3PA est entièrement construit en banco (paille, bouse de vache, paille) et est composé de trois parties : le corps du foyer, la dalle, les trois pierres, la chambre de combustion et la porte qui permet l'introduction du bois. Le corps du foyer qui a la forme d'un cône renversé dont le volume est celui de la chambre de combustion repose sur la dalle sur laquelle sont fixées les trois pierres. La distance paroi - marmite est la distance qui sépare la marmite de la paroi intérieure du foyer. Elle joue le rôle de cheminée. La distance sol - marmite est la distance qui sépare le fond de la marmite de la dalle (ou plancher) du foyer. Le fonctionnement du foyer amélioré se fait par le système de transfert de chaleur. La combustion a lieu dans la chambre de combustion, et entretenue par un tirage qui s'effectue de la porte vers l'espace paroi – marmite (CPP, Nov 2011).	
Statut	Technologie courante et bien connue au Burkina depuis près de 40 ans. Il existe des réseaux d'acteurs bien organisés pour la production, la commercialisation et l'assistance technique en matière de diffusion de foyers améliorés	
Adaptation dans les zones climatiques du pays	Ensemble du territoire national	
Coûts, incluant le coût de mise en œuvre des options d'adaptation	Le coût des foyers améliorés varie énormément en fonction des matériaux utilisés pour leur fabrication, de leur taille, et en fonction du type de combustible à utiliser (bois, charbon ou gaz). Si le prix d'un foyer 3PA est symbolique (auto-construction en général), les foyers métalliques transportables peuvent coûter au ménage jusqu'à 8.000 F CFA la paire nécessaire pour préparer un plat principal et sa sauce.	
Efficacité de la technologie	Les foyers 3PA permettent une économie d'énergie jusqu'à 40 % par rapport aux foyers traditionnels.	
Rentabilité économique	Le Taux de Retour sur Investissement pour l'utilisatrice des foyers améliorés (valeur des bénéfices/coût investissements) est estimé à 166% (INDC 2015)	

Impacts et bénéfices de développement potentiels (économiques, sociaux, environnementaux)	En permettant une économie de bois jusqu'à 40 % par rapport aux foyers traditionnels, le foyer 3PA permet une économie sur le budget des ménages consacré au bois-énergie pouvant atteindre 40\$US par mois ; sans compter une réduction de 2,5% des dépenses de santé des personnes utilisant les foyers.	
	Au plan environnemental, les foyers améliorés contribuent à la lutte contre la désertification et les effets du changement climatique à travers l'économie d'énergie : l'économie de bois et la préservation des forêts qui en découle permet de réduire les émissions de CO2 (jusqu'à 1130 tonnes par an pour 1000 FA utilisés régulièrement).	
	Ils contribuent à l'amélioration des conditions de vie des femmes par le confort dans la cuisine et le gain en temps de travail. Les foyers améliorés sont faciles à construire et sont également disponibles sur le marché à des coûts abordables	
Efficiences: accessibilité aux ressources et aux capacités des utilisateurs	Les choix des ménages sont variés en fonction des milieux et des budgets	
Potentiel de mise à l'échelle/ diffusion	On observe un regain d'intérêt pour les foyers améliorés dans les zones urbaines et semi-urbaines. L'impact sur le budget des ménages explique que ce regain d'intérêt touche de plus en plus le milieu rural où le bois n'est plus gratuit.	
Obstacles à la diffusion	Certains foyers comme le 3PA ne sont pas déplaçables et résistent mal aux intempéries. Très peu d'options existent pour les foyers améliorés adaptés aux grandes utilisations avec le confort d'atténuation de la fumée (SP-CONEDD, 2011).	
Besoin de validation par des experts	Aucun	
Délai de mise en œuvre	Aucun	