

Fiche technologique d'atténuation

Foyers améliorés

Secteur/Sous-secteur	Energie / Energie domestique
Nom de la Technologie	Foyers améliorés
Emissions de GES du secteur	Les émissions du secteur de l'énergie pour l'année 2007 sont de 1300,5 Gg CO _{2eq} . Les émissions dues au sous-secteur résidentiel ont été de 57 Gg CO _{2eq} pour la même période (4,4%).
Introduction	Le foyer amélioré est une technologie relativement simple qui contribue à la lutte contre la dégradation de l'environnement, le changement climatique, les maladies respiratoires surtout au niveau des femmes et des enfants, ... Il contribue également à la lutte contre la pauvreté. Au Burkina Faso, la biomasse (principalement le bois et le charbon de bois) compte pour plus de 80% du bilan énergétique national pour la satisfaction des besoins domestiques. La problématique du bois de feu est une préoccupation de développement rural et énergétique du Burkina Faso. Le pays fait face à des régressions des limites des forêts, rendant le travail de la collecte de bois très pénible. Cela crée dans de nombreuses régions du pays, une forte pression sur les ressources forestières ainsi qu'un risque sanitaire dû à l'exposition aux fumées générées par la combustion des foyers. La diffusion des foyers améliorés entamée depuis la fin des années 70 comme élément de lutte contre la déforestation n'a pas permis d'atteindre des résultats d'adoption massive malgré les efforts de plusieurs acteurs (MET, IRSAT, GIZ/FAFASO, SNV, ...). Pour parvenir à une adoption d'échelle, il y a lieu d'entreprendre des actions vigoureuses concertées pour favoriser l'accès des ménages à cet équipement simple qui peut constituer un outil de lutte contre les changements climatiques.
Brève description de la technologie	Les technologies les plus efficaces adaptés aux besoins des ménages nationaux sont celles développées par l'IRSAT et promues sous le Label ROUMDE par FAFASO. Il s'agit des foyers Ouagamétallique, Burkina mixte, Multimarmite, céramique et le Foyer 3PA. Le foyer Ouagamétallique est un foyer mono-marmite et mono-combustible (bois). Le foyer Burkina mixte est un foyer mono-marmite et bicomcombustible (bois ou charbon). Le foyer multimarmite est conçu pour plusieurs tailles de marmite et peut être utilisé avec du bois ou du charbon. Le foyer 3PA est un foyer destiné principalement au milieu rural ; il est fabriqué avec du Banco. Par rapport au foyer traditionnel trois pierres qui constitue le foyer à bois le plus utilisé par les ménages, les foyers

	améliorés permettent d'atteindre des économies de bois de l'ordre de 30% à 40%. D'autres foyers comme les foyers éclairs et des foyers rockets ont été introduits plus récemment dans le pays. Au niveau international, à la faveur de l'Alliance mondiale pour les foyers propres (GACC), de nombreux foyers sont développés pour allier les besoins de performance, de sécurité et de protection de la santé des utilisateurs. Les équipements destinés aux ménages, développent des puissances inférieures à 10 kW_{th}
Hypothèse de réalisation. et arrangements institutionnels et réglementaires nécessaires	Dans la perspective d'un taux d'adoption de 100% en milieu urbain en 2030, il est attendu la diffusion de 6 millions de foyers améliorés métalliques ; Pour le milieu rural la cible est de 3 millions de foyers améliorés Banco pour atteindre un taux d'accès de 65% en 2030. La mise en œuvre en milieu urbain se fera par un mécanisme de marché et aucune mesure susceptible d'introduire des distorsions sur ce mécanisme ne sera entreprise. Les subventions ne seront pas appliquées directement à l'achat du foyer. Il s'agira à travers une subvention indirecte de développer de coopératives de ferblantiers dans de centres urbains avec un appui pour l'installation, l'équipement et le marketing. Des mécanismes de micro crédits pourraient être envisagés pour l'acquisition des foyers par les ménages. Cela se ferait sous la direction d'une agence de diffusion ou d'ONGs. En milieu rural des projets La diffusion des foyers 3PA se fera sous un mécanisme de projets carbones. La durée de vie moyenne des foyers est supposée être de deux ans avec un taux d'utilisation de 100% en 1^{ère} année et de 75% en 2^{ème} année
Reduction des emissions de GES	L'utilisation des foyers 3PT comme foyer référence avec un rendement de 15% en comparaison d'un rendement moyen de 25% pour les foyers améliorés conduit à un cumul de réduction de CO₂ de 37 980 Gg d'ici à 2030 soit un taux moyen de réduction annuelle de 2 711 Gg de CO₂/an.
Cout d'investissement	
Cout de mise en œuvre de la technologie d'atténuation	Les investissements seront de l'ordre de 20,8 milliards de CFA (31,7 millions €). En milieu rural, le développement de projets carbone servira de support à la diffusion des foyers pour un investissement de 2,6 milliards de FCFA (3,96 millions €). Le coût d'investissement initial par tonne de CO_{2eq} est estimé à 0,94 euro/tCO₂. La consommation de bois est la seule dépense annuelle de fonctionnement pour les foyers et les données de la base de données énergétiques du Ministère de l'énergie appliquée à un foyer amélioré conduit à une consommation de 0,6 kg/de bois/personne/jour soit environ 3,6 kg de bois par ménage par jour. Cette donnée permet d'évaluer le cout du bois (50 FCFA/kg de bois) le coût
Indication des impacts	
Priorités de développement social du pays	La mise en œuvre de ce programme contribuera à réduire la pénibilité de travail des femmes et enfants qui sont chargés de faire la collecte du bois. Ils disposeront de plus de temps pour

	d'autres activités soit génératrices de revenus soit éducatives. L'usage des foyers améliorés par rapport aux foyers à feux ouverts pourraient contribuer à réduire les accidents de brûlure surtout des enfants et à réduire l'inhalation des fumées chargées de particules responsables de maladies pulmonaires.
Priorités de développement économiques du pays	La <i>création d'emplois direct ou indirect</i> pourrait être facilitée en raison de la facilitation du projet pour la création d'entreprises de production et de commercialisation des foyers. <i>L'épargne des ménages</i> serait améliorée en ce sens que le budget consacré à l'acquisition de l'énergie de cuisine sera réduit et en raison du faible temps de retour de l'investissement pour l'achat des foyers (de l'ordre de 6 mois). Sur le plan du <i>marché national</i> de nouvelles opportunités d'affaires seront ouvertes pour la production/vente des foyers améliorés
Priorités environnementales du pays	Les foyers améliorés sont des outils de lutte contre la désertification et la déforestation. Ils sont respectueux de l'environnement en ce sens qu'ils émettent peu de GES, et n'émettent pas de SO ₂ .
Autres considérations	-