

SÉRIE DE POLICY BRIEFS DU PROJET GROW AFRIQUE DE L'OUEST



Exploiter les avantages économiques, environnementaux et sanitaires des foyers solaires pour l'autonomisation des femmes

RÉSUMÉ

Les foyers solaires (FS) jouent un rôle crucial dans la réduction du temps de travail des femmes en Afrique de l'Ouest, notamment dans des pays comme le Bénin, le Sénégal et le Nigeria. Ils apportent des avantages économiques en réduisant les dépenses de combustibles, contribuant ainsi à la stabilité financière des ménages. Les FS améliorent également la santé des utilisateurs en réduisant la pollution de l'air intérieur et en minimisant les risques d'infections respiratoires. De plus, ils permettent une réduction substantielle des émissions de gaz à effet de serre et de la déforestation. Malgré ces avantages, l'adoption des FS rencontre plusieurs défis économiques, techniques et culturels. Une approche holistique est nécessaire pour encourager leur adoption et maximiser leurs bénéfices environnementaux et sociaux.

POINTS SAILLANTS

- Les foyers solaires (FS) permettent de réduire le temps de travail des femmes de 2h à 4h par jour, libérant ainsi du temps pour des activités économiques ou éducatives.
- En permettant une économie de 5 à 32,61 USD par mois, les FS contribuent à la réduction des dépenses de combustibles et améliorent la stabilité financière des ménages.
- L'adoption des FS réduit de 95 % la pollution de l'air intérieur et diminue les risques de déforestation en économisant jusqu'à 1 tonne de bois par an.

Introduction

En Afrique de l'Ouest, les femmes passent entre 3,5 et 8 heures par jour à effectuer des tâches domestiques telles que la collecte de bois et la cuisine. Cette répartition inégale des responsabilités domestiques constitue un frein à leur autonomisation économique. La pollution de l'air causée par l'utilisation de combustibles traditionnels tels que le bois contribue à des millions de décès chaque

année, principalement dans les pays en développement. Les foyers solaires (FS), qui utilisent l'énergie solaire thermique (Figure 2), offrent une alternative durable pour la cuisson. Ils s'alignent sur plusieurs objectifs de développement durable (ODD) en contribuant à la protection de l'environnement et à l'amélioration de la santé publique.



Figure 2. Exemple de foyers solaires en boîte (à gauche) et en panneau (à droite)

MÉTHODOLOGIE

L'étude repose sur une analyse mixte combinant une revue de la littérature et des données quantitatives provenant de plusieurs enquêtes dans des pays d'Afrique subsaharienne.

1. Revue de la littérature :

Les données proviennent de rapports internationaux et d'études spécifiques menées sur l'impact des foyers solaires sur les femmes.

2. Données quantitatives :

Issues de plusieurs enquêtes sur les ménages et les utilisateurs de FS dans des zones rurales et urbaines, ces données incluent des mesures sur les économies de temps, de bois et d'émissions de gaz à effet de serre.

3. Analyse d'impact :

Un modèle d'évaluation de l'impact a été utilisé pour estimer les gains économiques et sanitaires liés à l'adoption des FS, en tenant compte des variations géographiques et climatiques.

2h-4h

Les FS diminuent le temps que les femmes consacrent à la collecte de bois et à la cuisson, libérant ainsi de 2h à 4h par jour selon le type de ménage et d'aliments.

381,8 kg

En réduisant la dépendance au bois, ils contribuent aussi à diminuer les émissions de CO₂ de 381,8 kg par an pour chaque ménage utilisateur.

5-32,61 USD

En réduisant la consommation de combustibles, les FS permettent une économie de 5 à 32,61 USD par mois pour chaque ménage.

95%

Du point de vue sanitaire, les FS réduisent de 95% la pollution de l'air intérieur, diminuant ainsi les maladies respiratoires et les risques d'accidents domestiques, tout en améliorant la sécurité des femmes et des enfants.

PRINCIPAUX RÉSULTATS

Les résultats montrent que les foyers solaires permettent de réduire considérablement le temps consacré à la collecte de bois et à la cuisson, tout en améliorant la qualité de l'air et en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

1. Réduction du temps de travail et autonomisation des femmes

Les FS diminuent le temps que les femmes consacrent à la collecte de bois et à la cuisson, libérant ainsi de 2h à 4h par jour selon le type de ménage et d'aliments. Cette réduction de temps est particulièrement significative dans les zones rurales, où la collecte de bois peut être très chronophage. Le temps économisé permet aux femmes de s'investir dans des activités génératrices de revenus et d'améliorer leur bien-être économique.

2. Avantages économiques des foyers solaires

En réduisant la consommation de combustibles, les FS permettent une économie de 5 à 32,61 USD par mois pour chaque ménage. Dans les grandes villes, une adoption généralisée pourrait engendrer des économies collectives substantielles, renforçant la stabilité financière des ménages. En outre, les foyers solaires permettent une réduction de 40 à 50% des dépenses en bois de chauffage, ce qui allège le budget des ménages et contribue à leur

autonomie financière

3. Impact environnemental et sanitaire des foyers solaires.

Les FS jouent un rôle majeur dans la lutte contre la déforestation, en économisant jusqu'à 1 tonne de bois par an. En réduisant la dépendance au bois, ils contribuent aussi à diminuer les émissions de CO₂ de 381,8 kg par an pour chaque ménage utilisateur. Du point de vue sanitaire, les FS réduisent de 95% la pollution de l'air intérieur, diminuant ainsi les maladies respiratoires et les risques d'accidents domestiques, tout en améliorant

RECOMMANDATIONS POLITIQUES

Pour maximiser les bénéfices des FS, il est crucial de mettre en place des politiques favorisant leur adoption, leur production locale et leur accessibilité financière.

1. Mettre en place des incitations financières

Afin de rendre les FS abordables, il est recommandé d'établir des programmes de subvention pour réduire le coût d'acquisition des FS, ciblant en priorité les ménages à faible revenu. Des crédits accessibles devraient également être proposés pour faciliter leur acquisition par les populations rurales, permettant ainsi une diffusion plus large de cette technologie.

2. Promouvoir la sensibilisation communautaire

Pour encourager l'adoption des FS, des campagnes de sensibilisation sont nécessaires, particulièrement dans les zones rurales. Impliquer les leaders communautaires dans ces campagnes peut aider à surmonter les obstacles culturels et à démontrer les avantages économiques et sanitaires des FS aux populations locales.

3. Soutenir la formation et la maintenance des FS

Il est essentiel de mettre en place des centres de formation pour la maintenance des FS, en développant des compétences locales. Ce soutien technique permettra d'assurer une utilisation durable et efficace des foyers solaires, augmentant ainsi leur impact à long terme.

4. Encourager la production locale de FS

Pour favoriser l'accessibilité des FS et créer des emplois, il est recommandé de soutenir les initiatives locales de production de FS. Intégrer la production de FS dans les stratégies de développement industriel et de transition verte permettrait d'augmenter la disponibilité des FS et de stimuler l'économie locale.



BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

- Padonou, E. A., Akabassi, G. C., Akakpo, B. A., & Sinsin, B. (2022). Importance of solar cookers in women's daily lives: A review*. *Energy for Sustainable Development*, 70, 466-474.
- Banque africaine de développement (BAD) (n.d.). Desert to Power Initiative.
- Sœur solaire (2022). Notre impact.

IDENTITÉ DU PROJET

Nom du projet :

Energie solaire et biotechnologie pour les femmes entrepreneures du site Ramsar 1017 au Bénin (Référence No. 109625-001)

Coordonnateur :

Dr Ir. Élie PADONOU, Maître de Conférences, Laboratoire d'Ecologie Appliquée, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Consortium

- Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA), Université d'Abomey-Calavi, Bénin
- École de Foresterie Tropicale (EForT), Université Nationale d'Agriculture (UNA), Bénin
- ONG CLIMA, Bénin

Plan de financement :

Le programme Croissance de l'économie et débouchés économiques des femmes (CEDEF/ GrOW), accord de subvention avec le Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI) pour le projet no 109627 - 001

Durée : Janvier 2021 - Décembre 2023

Budget : 500 000 dollars canadiens (CAD)

Pour plus d'informations

Dr Flaubert Mbiekop, Spécialiste de Programme Principal
Immeuble 2K Plaza, Route des Almadies, Dakar, Sénégal
P.O. Box 25121 CP10700 Dakar, Fann, Sénégal
Courriel : fmbiekop@crdi.ca

Série de Recherches GrOW Afrique de l'Ouest

La Série de Recherches GrOW Afrique de l'Ouest regroupe des recherches sur l'autonomisation économique des femmes en Afrique de l'Ouest. Elle fournit une base conceptuelle et empirique pour l'élaboration de politiques. Cette série est coordonnée par le Consortium pour la Recherche Économique et Sociale (CRES) et publiée par le Forum pour l'Autonomisation Économique des Femmes en Afrique de l'Ouest (FAUEFAO-www.fauefao.org).

Auteurs

- Élie **PADONOU**
- Maxime M. **OBE**
- Ghislain **Akabassi**
- Murielle **Zanou**
- Brice **SINSIN**

PARTENAIRES

