

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



Analyse environnementale et économique des enjeux de l'utilisation des combustibles et foyers de cuisson en milieu rural au Bénin

RÉSUMÉ

Dans les zones rurales du Bénin, les foyers de cuisson traditionnels restent la principale source d'énergie, entraînant une forte consommation de bois et des émissions significatives de CO₂. Cette étude évalue les avantages économiques et environnementaux des foyers améliorés, en particulier le Guev Cooker, qui utilise des biomasses alternatives comme les coques palmistes. Les résultats montrent que le Guev Cooker réduit efficacement la consommation de bois de feu et les émissions de CO₂, tout en améliorant la qualité de vie des ménages. Ce Policy Brief propose des recommandations pour faciliter l'adoption des foyers améliorés et promouvoir une utilisation durable des ressources énergétiques en milieu rural.

POINTS SAILLANTS

- L'augmentation des revenus et la scolarisation des femmes favorisent l'adoption des combustibles plus propres tels que les coques palmistes et le charbon de bois.
- Son utilisation réduit l'émission de CO₂ de 4,37 ppm en comparaison avec le bois énergie, avec une réduction globale de 0,853 téqCO₂ pour les ménages équipés.
- L'introduction du Guev Cooker réduit de 17,15 % l'utilisation du bois énergie dans les ménages, contribuant ainsi à la préservation des ressources forestières.

INTRODUCTION

Depuis des millénaires, le bois constitue la principale source d'énergie pour la cuisson dans les zones rurales et périurbaines du Bénin. Cependant, cette dépendance aux ressources forestières entraîne une déforestation accélérée et une dégradation de l'environnement, affectant la santé des femmes et des enfants.

En réponse à ces défis, le foyer de cuisson amélioré Guev Cooker a été introduit pour réduire l'utilisation de bois et les émissions de CO₂. Ce Policy Brief analyse les effets économiques et environnementaux de l'utilisation de ce foyer dans les zones rurales et propose des pistes pour encourager son adoption dans les ménages béninois.



MÉTHODOLOGIE

Collecte des données

L'étude a été menée auprès de 531 ménages dans les départements de l'Ouémé et du Plateau, dont 250 équipés de foyers Guev Cooker. Les données ont été collectées sur l'utilisation des combustibles, la consommation de bois, et les émissions de CO₂.

Analyse des combustibles et émissions

Des techniques de mesure directe des combustibles (en kg) et des émissions de CO₂ (en ppm) ont été utilisées, ainsi que la méthode du GIEC pour valider les données d'émissions. Les modèles économétriques ont permis d'évaluer les effets des variables sociodémographiques sur le choix des combustibles et l'impact du Guev Cooker sur la consommation de bois et les émissions de CO₂.

RÉSULTATS PRINCIPAUX

11%

Les femmes scolarisées sont 11% moins susceptibles d'utiliser exclusivement du bois et privilégient davantage le charbon et les coques palmistes.

17,1 %

L'introduction du Guev Cooker dans les ménages a permis de réduire de 17,1 % l'utilisation du bois de feu.

50%

Les foyers améliorés comme le Guev Cooker permettent une réduction de 50% des émissions par rapport aux foyers traditionnels.

2,11 kg

L'accès à l'électricité diminue l'adoption des foyers traditionnels de 16% et augmente celle des foyers améliorés de 6% à 10%.

Influence des facteurs sociodémographiques sur le choix des combustibles

Les résultats montrent que la scolarisation des femmes et le revenu des ménages influencent fortement l'adoption des combustibles alternatifs et des foyers améliorés. Les femmes scolarisées sont 11 % moins susceptibles d'utiliser exclusivement du bois et privilégient davantage le charbon et les coques palmistes.

Réduction de la pollution par l'utilisation des coques palmistes

L'utilisation des coques palmistes comme combustible réduit les émissions de CO₂ de 4,37 ppm en comparaison avec le bois énergie. Les foyers améliorés comme le Guev Cooker permettent une réduction de 50 % des émissions par rapport aux foyers traditionnels.

Impact du Guev Cooker sur la réduction de la déforestation et les émissions de CO₂

L'introduction du Guev Cooker dans les ménages a permis de réduire de 17,15 % l'utilisation du bois de feu, diminuant ainsi la pression sur les ressources forestières. Le Guev Cooker consomme 2,11 kg de bois par jour, contre 4,17 kg pour les foyers traditionnels, entraînant une réduction significative des émissions de CO₂.

RECOMMANDATIONS POLITIQUES

Pour renforcer l'adoption des foyers améliorés et diminuer l'impact environnemental des ménages, plusieurs recommandations sont formulées.

Sensibiliser à l'importance des foyers améliorés

Des campagnes d'information doivent être menées pour sensibiliser les communautés aux avantages des foyers améliorés, tels que la réduction des coûts énergétiques et l'amélioration de la santé.

Subventionner les foyers améliorés pour encourager leur adoption

Pour permettre aux ménages à faibles revenus d'accéder aux foyers Guev Cooker, il est essentiel de fournir des subventions ou des crédits adaptés. Une adoption à grande échelle de ces foyers réduira la pression sur les forêts et les émissions de CO₂.

Soutenir la production de biomasse écologique

Pour remplacer le bois de feu, il est recommandé d'encourager la production de biomasse écologique, notamment les coques palmistes. Cela nécessite des incitations pour les producteurs locaux et un accès facilité pour les consommateurs.

Renforcer les infrastructures de reboisement et de conservation des forêts

Pour compenser la déforestation, des campagnes de reboisement et des programmes de conservation des forêts doivent être renforcés, en impliquant les communautés locales dans la gestion durable des ressources forestières.

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

- Akouehou, G., et al. (2010). Étude sur l'utilisation du bois énergie au Bénin.
- OMS (2016). Rapport sur la charge de morbidité liée à la pollution domestique de l'air.
- Kanagawa, M., & Nakata, T. (2008). Analysis of household energy demand and CO2 emissions in developing countries.
- GIZ (2015). Evaluation de l'impact environnemental des foyers de cuisson au Bénin.
- Sie-Bénin (2021). *Rapport national sur les émissions de GES et la consommation énergétique*.

IDENTITÉ DU PROJET

Nom du projet :

Impacts de l'introduction de Guev Cooker sur l'autonomisation économique des femmes au Bénin et perspectives de mise en œuvre à l'échelle

Coordonnateur :

Centre de Recherches pour le Développement International (CRDI), Canada

Consortium

Université d'Abomey-Calavi
Chaire OMC en Commerce International et Développement Inclusif (CIDI)

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 : 506 900 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

Modukpè K. C. Victoire **OGODJA**

Rose **FIAMOHE**

Jacob Afouda **YABI**

Charlemagne Babatoundé **IGUE**

Cocou Jaurès **AMEGNAGLO**

Ambaliou **OLOUNLADE**

PARTENAIRES



Canada

