

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



Intensité de la pollution par l'usage des combustibles dans les foyers de cuisson en milieu rural au Bénin

RÉSUMÉ

La pollution liée à l'utilisation de combustibles traditionnels pour la cuisson constitue un défi majeur en milieu rural au Bénin, où le bois de feu est le combustible dominant. Ce Policy Brief examine l'impact environnemental et sanitaire de ces pratiques et évalue les avantages des alternatives, comme les coques palmistes et les foyers améliorés. Les résultats montrent que l'adoption des combustibles plus propres réduit significativement les émissions de gaz nocifs, préservant ainsi la santé des femmes et enfants exposés. Ce document propose des actions concrètes pour promouvoir des technologies de cuisson plus durables et améliorer la qualité de vie des populations rurales.

POINTS SAILLANTS

- Utiliser les coques palmistes pour la cuisson réduit les émissions de CO₂ de 4,37 ppm, comparativement au bois de feu et au charbon de bois.
- Les foyers traditionnels émettent deux fois plus de CO₂ que les foyers améliorés.
- Près de 84 % des femmes exposées aux foyers traditionnels sont soumises à des niveaux de CO₂ supérieurs aux seuils de sécurité, augmentant les risques de maladies respiratoires.

INTRODUCTION

Au Bénin, l'utilisation de combustibles solides pour la cuisson représente 62 % de la consommation d'énergie primaire en 2020, contre 58 % en 2017. Cette dépendance entraîne une déforestation accrue et des émissions significatives de gaz à effet de serre, principalement dans les foyers ruraux utilisant

des foyers de cuisson inefficaces. Les foyers traditionnels, largement utilisés, contribuent à de fortes émissions de CO₂, exposant les femmes et les enfants aux risques de maladies respiratoires et cardiaques. Cette étude évalue les émissions de CO₂ des différents types de combustibles et analyse les déterminants socio-économiques qui influencent leur utilisation.



MÉTHODOLOGIE

Collecte et mesure des données

L'étude a été réalisée dans cinq communes du sud du Bénin, auprès de 531 ménages. Les quantités de combustibles et les niveaux de CO₂ ont été mesurés à l'aide de balances et de détecteurs de CO₂.

Méthode d'analyse

La méthode des variables instrumentales a été appliquée pour estimer les émissions en corrigeant le biais de sélection dû à l'endogénéité entre le choix du combustible et les émissions. Trois temps de mesure des émissions de CO₂ ont été observés : avant, pendant et après la cuisson.

RÉSULTATS PRINCIPAUX

4,37ppm

L'utilisation des coques palmistes diminue les émissions de CO₂ de 4,37 ppm en moyenne par rapport au bois et au charbon, offrant une solution plus écologique et économique.

15,6%

Les résultats montrent que 15,6% des femmes sont exposées à un niveau de CO₂ correct.

48,8%

Environ 48,8% des femmes exposées aux niveaux élevés de CO₂ éprouvent des symptômes respiratoires, dont la fatigue et les maux de tête.

36%

36% sont exposées à des niveaux élevés, augmentant le risque de maladies respiratoires.²

Émissions liées aux combustibles de cuisson

Les foyers traditionnels utilisant le bois de feu émettent une concentration de CO₂ deux fois plus élevée que les foyers améliorés. L'utilisation des coques palmistes diminue les émissions de CO₂ de 4,37 ppm en moyenne par rapport au bois et au charbon, offrant une solution plus écologique et économique.

Effets du niveau de revenu sur l'utilisation des combustibles

Le recours aux foyers traditionnels est plus courant dans les ménages à faible revenu, avec un impact négatif sur la qualité de l'air intérieur. Environ 48,8 % des femmes exposées aux niveaux élevés de CO₂ éprouvent des symptômes respiratoires, dont la fatigue et les maux de tête.

Exposition des femmes aux émissions de CO₂

Les résultats montrent que 15,6 % des femmes sont exposées à un niveau de CO₂ correct, 48,8 % sont exposées à un niveau moyen (600-1199 ppm), et 36 % sont exposées à des niveaux élevés, augmentant le risque de maladies respiratoires.

RECOMMANDATIONS POLITIQUES

Promotion des combustibles propres

Pour réduire la dépendance au bois de feu, il est nécessaire de promouvoir l'utilisation des combustibles alternatifs, tels que les coques palmistes, grâce à des subventions et des campagnes de sensibilisation.

Diffusion des foyers de cuisson améliorés

L'adoption des foyers améliorés devrait être encouragée par des aides financières, des programmes de crédit et une sensibilisation accrue dans les zones rurales. Ces foyers contribuent à réduire de manière significative les émissions de CO₂.

Renforcement des capacités locales pour la production de combustibles alternatifs

Encourager les petites entreprises locales à produire et commercialiser des coques palmistes et d'autres biomasses pourrait diversifier l'offre énergétique et alléger la pression sur les forêts.

Sensibilisation et formation

Des programmes de sensibilisation doivent informer les communautés rurales des risques sanitaires liés aux foyers traditionnels et des bénéfices des foyers améliorés pour la santé et l'environnement.

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

- OMS (2016). Global Health Risks: The Burden of Disease Attributable to Major Environmental Risk Factors.
- IPCC (2022). Climate Change 2022: Impacts, Adaptation and Vulnerability.
- Chagunda, M., et al. (2017). Indoor air pollution and respiratory health in developing countries. Journal of Environmental Research and Public Health, 14(8), 964.
- DGRE (2021). Rapport national sur la biomasse et les ressources énergétiques.
- GIZ (2015). Étude sur les foyers de cuisson améliorés au Bénin.

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.faufao.org).

Auteurs

Corine Bangami **DARATE**

Charlemagne Babatoundé **IGUE**

Albert **HONLONKOU**

Cocou Jaurès **AMEGNAGLO**

Raphiou Adissa **AMINO**

PARTENAIRES



Canada

