



**CENTRE KAIZEN**

---

## **Secteur énergétique : opportunités de la cuisson propre, pour une auto- matisation des femmes**



Source: dpa.de

# **REVUE DE LITTÉRATURE**

---

[www.centrekaizenhaiti.com](http://www.centrekaizenhaiti.com)  
[info@centrekaizenhaiti.com](mailto:info@centrekaizenhaiti.com)  
+509 3144-4086

Décembre 2023

## **COPYRIGHT CENTRE KAIZEN, 2022**

Les publications du Centre Kaizen jouissent de la protection du droit d'auteur en vertu du décret sur les droits d'auteurs, paraissant dans le Moniteur<sup>1</sup>, le 12 octobre 2005. Toutefois, de courts passages pourront être reproduits sans autorisation, à la condition que leur source soit dûment mentionnée. Toute demande d'autorisation de reproduction ou de traduction devra être envoyée à l'adresse suivante:

38, Rue Metellus, Pétion-ville, ou par courriel : [secretariat@centrekaizenhaiti.com](mailto:secretariat@centrekaizenhaiti.com).

Ces demandes seront toujours les bienvenues. Les articles, études et autres textes signés n'engagent que leurs auteurs et leur publication ne signifie pas que le Centre Kaizen souscrit aux opinions qui y sont exprimées.

Ce document peut-être aussi consulté sur le site de Centre Kaizen

[www.centrekaizenhaiti.com](http://www.centrekaizenhaiti.com)



Édité en Haïti

<sup>1</sup>. Journal officiel de la République d'Haïti

---

## À PROPOS DE CENTRE KAIZEN

Le Centre Kaizen est une entreprise sociale en services consultatifs sur le Genre (Égalité Femme-Homme), qui évolue dans le domaine du renforcement de capacité, la gestion et évaluation de projet ainsi que la recherche. Nous offrons des services consultatifs et assistance technique pour un développement durable, inclusif et équitable entre les sexes aux organisations multilatérales, bilatérales, gouvernementales et non gouvernementales ainsi qu'aux entreprises. Nous voulons aider ces dernières à concrétiser leur désir et leur volonté à répondre à leur responsabilité d'inclusion vers un monde plus égalitaire, en les appuyant techniquement et en utilisant des outils et des méthodes adaptées au contexte Haïtien devant les conduire à travers ce changement. Ainsi, le genre étant un sujet transversal qui touche tous les aspects de développement d'un pays. Nous contribuons à un changement structurel de la société haïtienne. Nous soutenons les institutions en leur aidant à utiliser des stratégies qui leur permettent de diagnostiquer leur situation, d'élaborer des plans d'actions, de les exécuter tout en mesurant leurs résultats.

La mission du Centre Kaizen est de permettre à chaque individu, de par son rôle, sa position ou son sexe, d'identifier, à travers un processus de changement continue dans sa façon de penser, dans son comportement, des actions concrètes, simples et peu coûteuses dans le but d'avoir une meilleure performance dans son travail et dans ses réalisations.

## NOS OBJECTIFS

1. Sensibiliser les institutions publiques et privées aux avantages économiques et financiers de la diversité de genre sur le lieu de travail et à la nécessité de s'engager dans un processus de diversité de genre.
2. Renforcer la structure organisationnelle des institutions dans l'adoption et l'application du modèle de diversité de genre par la certification et le coaching.
3. Soutenir les institutions du secteur du développement pour mettre en œuvre des projets et programmes qui visent l'autonomisation des femmes et des hommes

## Table des matières

1. Introduction
2. Contexte
3. Les effets sexospécifiques de la précarité énergétique
4. Rôles des femmes dans la gestion de l'énergie
5. Historique des initiatives de promotion des foyers améliorés en Haïti
6. Les opportunités économiques, sociales, et commerciales du secteur de la cuisson propre
7. Recommandations
8. Conclusion
9. Bibliographie

## Introduction

L'énergie est au cœur du développement, donc à la base de l'activité économique du fait qu'elle rend possible le développement des investissements, des innovations et des secteurs nouveaux qui sont des moteurs de création d'emplois, de croissance inclusive et de prospérité partagée. L'accès de tous et toutes à des services énergétiques fiables, durables, modernes et à un coût abordable, comme l'exige le 7e Objectif de développement durable (ODD), est essentiel pour atteindre d'autres ODD (Banque Mondiale, 2021). La précarité énergétique, bien qu'elle soit particulièrement marquée dans les pays en développement, est un phénomène mondial qui touche particulièrement les femmes étant les principales actrices de la production et de la consommation d'énergie par les ménages (Banque Mondiale, 2021). Cependant, chaque année, la cuisson à l'aide de combustibles solides produit autant d'émissions néfastes pour le climat que l'industrie mondiale du transport aérien. Près de 4 milliards de personnes n'ont pas accès à des solutions de cuisson moderne (Programme international de soutien à la maîtrise de l'énergie- IFD, 2021). Elle est responsable de plus de la moitié de toutes les émissions de carbone noir d'origine humaine, dont l'impact sur le réchauffement climatique est jusqu'à 1 500 fois supérieur à celui du CO<sub>2</sub> (OMS, 2019). Si nous n'investissons pas dans la cuisson propre, nous continuons de mettre en danger des millions de vies et nous risquons de compromettre des milliards de dollars d'investissements dans l'atténuation du changement climatique. Cette revue de littérature aborde les rôles et l'implication des femmes dans la gestion de l'énergie afin d'identifier les opportunités économiques, sociales et commerciales existant dans le secteur de la cuisson propre dans les ménages dans un contexte de transition énergétique et d'autonomisation des femmes. Ceci nous amène à poser des questions notamment : **Quels sont les effets sexospécifiques de la précarité énergétique? Quelles sont les opportunités économiques, sociales, et commerciales du secteur de la cuisson propre? Quels sont les modèles intéressants à travers le monde basés sur l'investissement dans une perspective Genre?**

## Contexte

De nos jours, 789 millions de personnes dans le monde vivent sans électricité, tandis que, pour des centaines de millions d'autres, l'approvisionnement électrique est insuffisant ou aléatoire. Près de 3 milliards de personnes cuisinent ou se chauffent avec des combustibles polluants, comme le bois ou d'autres formes de biomasse. (Programme international de soutien à la maîtrise de l'énergie- IFD, 2021). Les retombées écologiques, économiques et les prob-



Source: lpg gas cooking in ghana

lèmes de santé et d'égalité qui découlent d'une telle dépendance à l'égard des combustibles solides pour la préparation des repas frappent beaucoup plus durement les plus vulnérables, particulièrement les femmes et les jeunes filles (Clean Cooking Alliance, 2019). En effet, dans les pays en développement, les femmes sont touchées de manière disproportionnée par les effets néfastes de la cuisson traditionnelle à la biomasse.

On note que dans certains pays de l'OCDE, on estime que jusqu'à 30 % des foyers vivent dans la précarité énergétique, ce qui limite l'accès des femmes et des filles à l'éducation et aux opportunités économiques, et les expose de façon disproportionnée à des risques pour la santé (OMS, 2019) et sont exposées à des niveaux dangereux de pollution atmosphérique due à l'utilisation du bois, du charbon ou des excréments d'animaux pour la cuisine et le chauffage (WHO, 2018). Les ménages continuent de dépendre des méthodes de cuisson inefficaces et émettrices de carbone que sont les feux de bois et de charbon de bois. La Banque mondiale estime que l'absence de progrès en matière de cuisson propre coûte au monde plus de 2 400 milliards de dollars chaque année, sous l'effet d'impacts négatifs sur la santé, la nature, le climat et l'égalité des sexes (Banque Mondiale, 2020). Il est donc évident que le financement de la cuisson propre reste l'une des solutions climatiques les plus sous-évaluées et sous-financées de la planète et permettrait d'obtenir un retour sur investissement intéressant. Avec le lancement par le Secrétaire Général des Nations Unies Ban Ki-moon de l'initiative « Énergie durable pour tous » Sustainable Energy for All (SE4ALL), les foyers améliorés ont commencé à jouir d'un regain d'intérêt de la part de la communauté internationale. Ceux-ci optimisent le processus de transition juste. En effet, les innovations techniques et l'octroi de nouveaux budgets considérables. On recensait déjà près de 140 projets de promotion des foyers améliorés dans le monde en 1994 (Barnes D.F, Openshaw K., Smith K.R, Van der Plas, R. (1994), What Makes People Cook with Improved). A travers le « Global Alliance for Clean Cookstoves » de la Clean Cooking Alliance nourrissent l'espoir d'avancées significatives en matière

de cuisson propre (Clean Cooking Alliance, 2019)

## Les effets sexospécifiques de la précarité énergétique

En raison des normes socioculturelles et de celles liées au genre, les impacts dus au dérèglement climatique ne sont pas les mêmes chez les femmes comme chez les hommes. Les femmes dans de nombreux pays en développement sont les premières responsables de la cuisson des aliments à la maison (y compris la préparation des aliments et le nettoyage après le repas), en utilisant des fourneaux et des combustibles polluants, ainsi que de la collecte et de la transformation du bois de chauffage (par ex., le séchage et la coupe) (Banque Mondiale, 2020).



Cela signifie que les femmes de ces pays supportent une part disproportionnée des risques négatifs pour la santé liés à la pollution atmosphérique, ainsi que des risques liés à l'utilisation des combustibles fossiles et à la pollution de l'air, ainsi que le manque de temps associé à la cuisson traditionnelle des aliments dans les foyers, ce qui entraîne des coûts d'opportunité (c'est-à-dire des pertes de temps) pour l'éducation, le repos et les loisirs, et les activités génératrices de revenus) (Banque Mondiale, 2020). En 2015, d'après Clean Cooking Alliance, la pollution de l'air intérieur a entraîné le décès prématuré de 3,8 millions de personnes par an, principalement des femmes. Il s'agit actuellement du deuxième facteur de risque de mortalité en importance en Haïti (Clean Cooking Alliance, 2019). Ce chiffre pourrait encore s'accroître : en effet, outre ses effets sur les maladies respiratoires habituelles, la pollution de l'air intérieur par des combustibles et des fourneaux polluants exacerbe aussi la sensibilité à la COVID-19. Selon l'Organisation mondiale de la santé, la pollution de l'air intérieur causée par la fumée des foyers de cuisson est un problème de santé publique urgent, car il tue 1,6 million de personnes chaque année. C'est la deuxième cause de mortalité dans les pays en voie de développement, devant des maladies bien connues telles que le paludisme (OMS, 2019). De nombreux gouvernements et acteurs du développement encouragent aujourd'hui des initiatives visant à distribuer aux populations pauvres des foyers de meilleure qualité, plus économes en énergie et moins polluants, comme la Global Alliance for Clean Cookstoves, association lancée par Hillary Clinton, alors secrétaire d'Etat des Etats-Unis, en septembre 2010, ou

la National Biomass Cookstove Initiative (NBCI) lancée par le gouvernement indien en 2010.

## **Rôles des femmes dans la gestion de l'énergie**

Dans les pays en développement, le manque d'accès à l'énergie entrave le bien-être et les possibilités économiques des femmes et des filles. Étant donné qu'il nuit à leurs conditions de vie et à leur budget-temps et compromet leurs possibilités d'éducation et d'accès à la vie économique, différents rôles et responsabilités peuvent être attribués à la femme dans la gestion d'une bonne partie des besoins en énergie et le bien-être de la famille (Banque Mondiale, 2020). Elles peuvent jouer un rôle de premier plan dans la transition vers les énergies propres en tant que consommatrices, en aidant à faire évoluer la consommation d'énergie, entrepreneures, ou encore travailler dans le secteur de l'énergie, en pilotant la modification en profondeur du secteur de l'énergie. Aussi, faute des disparités socio-économiques et d'une situation énergétique qui altère le potentiel entrepreneurial, si nous construisons un écosystème dynamique pour permettre la croissance d'une industrie de la cuisson propre ces transitions ne sont possibles.

Il est nécessaire de prendre en compte la participation pleine et active des femmes dans la prise de décision et l'élaboration des politiques d'adaptation d'énergie propre est quasi-inexistante. D'autant que la cuisson propre peut transformer des vies en améliorant la santé, en protégeant le climat et l'environnement, en renforçant la capacité des femmes et en aidant les consommateurs à économiser du temps et de l'argent (Clean Cooking Alliance, 2019).

## **Historique des initiatives de promotion des foyers améliorés en Haïti**

Les ménages haïtiens et les petites entreprises informelles du secteur de la restauration cuisinent traditionnellement à l'aide de foyers métalliques qui en zone urbaine sont presque uniquement alimentés au charbon de bois (Banque Mondiale, 2011). A Port-au-Prince, l'offre de foyers métalliques se répartit entre trois modèles principaux : les foyers en tôle ronds, leur équivalent de forme carré, ainsi que les foyers en fer forgé également connus sous le nom de foyers « fer à béton » (Booker, K. et al., 2011)



Source: Recho Mirak

Tous ces produits ont en commun un rendement thermique faible, inférieur à 25% quand certains modèles de foyers améliorés à charbon dits « avancés » peuvent atteindre des rendements proches de 40%, permettant ainsi d'économiser plus du tiers du combustible. Les haïtiens achètent environ 400 000 foyers métalliques chaque année (Booker, K. et al., 2011).

Frappée par une déforestation tristement médiatique liée à l'utilisation de charbon de bois, Haïti fit l'objet de ce type d'initiative dès le début des années 1980 avec la mise au point d'un foyer appelé Recho Mirak (ESMAP, 2007) un foyer à charbon métallique conçu pour être façonné facilement par des artisans ferblantiers équipés d'un outillage limité et ne disposant pas de machines paru entre 1983 et 1986 par le Bureau des Mines et de l'Energie (BME), une agence de l'Etat haïtien, continua à bénéficier d'un effort de promotion jusqu'à la fin des années 2000 en raison de l'ampleur de la déforestation et de l'importance de l'aide internationale en Haïti. Le four KRISCO paru entre 1994 par le groupe KRISCO, four pour boulangeries utilisant le diesel pour chauffer le four et l'électricité pour démarrer le brûleur et éclairer l'intérieur de la chambre de cuisson. Recho pa w qui sont des modèles de réchauds à propane et des réchauds améliorés 2012 par le gouvernement haïtien en partenariat avec l'USAID. Réchaud à l'éthanol 2018 par Path to Haiti S.A, Un réchaud à éthanol en alternative à l'utilisation du charbon de bois.

## **Les opportunités économiques, sociales, et commerciales du secteur de la cuisson propre**

Nous disposons des connaissances et des technologies nécessaires pour fournir une cuisine propre, sûre et abordable à chaque personne dans le monde, mais seulement si les gouvernements, les investisseurs et le secteur privé en font une priorité. Dans nombre de pays, de nouvelles solutions à grande échelle alliant installations autonomes et systèmes reposant sur le réseau électrique améliorent grandement l'accès à l'énergie (Clean Cooking Alliance, 2019). D'autres fondent leurs espoirs sur les mini-réseaux. Dans le même temps, les installations solaires domestiques voient leurs performances progresser et leur coût diminuer, ce qui les rend financièrement abordables en Asie du Sud et en Afrique subsaharienne.

(Banque Mondiale, 2020) En effet, dans les deux régions du monde où les déficits d'accès à l'énergie sont les plus importants, seules les solutions basées sur l'électricité, le gaz de pétrole liquéfié (GPL), le biogaz, l'éthanol et le solaire sont considérées comme propres, de ce point de vue. Les solutions à base de biomasse solide (bois, charbon de bois, résidus agricoles,



excréments animaux), de charbon et de kérosène sont exclues. Ils apportent néanmoins des bénéfices aux ménages et constituent des solutions de transition (Banque Mondiale, 2020). Les fourneaux les plus avancés à base de biomasse transformée, par exemple utilisant des granulés, s'approchent des niveaux d'émissions sécuritaires. Toutefois, les émissions des fourneaux à biomasse, même les plus avancés, dépendent des conditions d'utilisation ; les émissions peuvent être 3 à 5 fois plus élevées en conditions d'utilisation non contrôlée en comparaison aux conditions de laboratoire (Banque Mondiale, 2020). D'après la Banque Mondiale, le stacking, qui est l'utilisation combinée de sources d'énergie et de technologies de cuisson, est une pratique habituelle (Banque Mondiale, 2020). Elle répond à plusieurs nécessités : cuisiner plusieurs plats en même temps, utiliser des marmites de grande taille, cuisiner des plats qui requièrent plusieurs heures ou encore apporter une sécurité énergétique, par exemple lorsque l'un des combustibles manque ou lorsque les revenus du ménage ne permettent pas de payer l'un des combustibles propres, évitant que des solutions polluantes continuent de cohabiter avec des solutions propres (Programme international de soutien à la maîtrise de l'énergie- IFD, 2021).

La pandémie de covid-19, par la limitation des déplacements, l'augmentation des prix des combustibles et des produits de base, la diminution des revenus des ménages et l'augmentation du nombre de personnes à la maison, a renforcé les pratiques de stacking et la place accordée à l'abordabilité dans les choix de solutions de cuisson par les ménages (Banque Mondiale, 2020). La précarité énergétique est un phénomène mondial qui a une forte dimension sexospécifique, à cet effet, le déficit d'infrastructures énergétiques encore prégnant pour les décennies à venir ne permet pas d'espérer ouvrir l'accès à la cuisson moderne, au gaz ou à l'électricité, que pour une proportion limitée des ménages qui en sont exclus (ESMAP, 2007). C'est pourquoi nous devons nous intéresser aux technologies de cuisson propre, plus faciles à promouvoir pour établir cette transition propre, juste et équitable.



Source : SWITCH HAITI

## Recommandations

Les inégalités femmes-hommes en matière d'énergie peuvent être encore accentuées par les politiques énergétiques nationales et les modèles du marché du travail. L'énergie étant un secteur largement dominé par les hommes, et qu'ils soient généralement mieux représentés dans le secteur des énergies renouvelables (Programme international de soutien à la maîtrise de l'énergie- IFD, 2021). La principale source d'émissions de Gaz à effet de Serre (GES), il peut donc être essentiel d'élargir l'accès aux énergies vertes et d'améliorer l'accessibilité financière de tous et de toutes pour parvenir à un développement plus durable (ECOWAS Régional Workshop on Development of Clean National Action Plans, Yacine Diagne GUEYE, 2020)

Il est nécessaire de prendre en compte :

- Une meilleure représentation des femmes dans les conseils d'administration et aux postes de direction des entreprises pourrait favoriser l'accélération de la transition écologique, car elle permettrait une intégration plus efficace des objectifs en matière d'environnement et d'égalité femmes-hommes.
- Il est nécessaire de disposer de données plus systématiques sur les liens entre les objectifs en matière d'égalité des sexes et ceux en matière d'énergie propre. Cette mesure permettra de faire concorder les politiques énergétiques avec les besoins des femmes, notamment dans les pays affichant un taux élevé de précarité énergétique.
- Encourager les femmes à devenir de plus en plus les actrices de leur développement alors qu'initialement perçues comme des bénéficiaires passives, en développant des capacités : formations ciblées, montage de plans d'affaires, maîtrise du marché et des circuits de distribution. Créer des services d'appui au développement d'entreprises portées par les femmes.
- Réorienter les mécanismes de micro financement vers les services énergétiques et adapté à la situation pour une approche participative dans la gestion de l'énergie.

## Conclusion

Les répercussions de la pollution de l'air intérieur due à la cuisson se font sentir un peu partout et particulièrement en Haïti, où ils sont contraints de se servir de combustibles solides extrêmement polluants tels que le bois et le charbon de bois, pour faire la cuisine, parce qu'ils n'ont pas accès à de l'énergie propre. L'autonomisation et l'impulsion des femmes dans le

secteur de l'énergie pourraient aider à accélérer la transition vers une économie bas carbone en promouvant les énergies propres et l'efficacité énergétique, ainsi qu'à s'attaquer à la précarité énergétique. Les femmes peuvent également jouer un rôle clé dans la transition vers les énergies vertes, en tant que consommatrices responsables, en particulier dans le cadre du foyer, mais aussi dans le cadre des affaires et de l'élaboration des politiques. La « transition juste » doit également inclure une optique sexospécifique afin de garantir les mêmes chances aux hommes et aux femmes dans la création d'entreprise sur le marché du travail. Nous n'atteindrons jamais pleinement nos objectifs mondiaux en matière de climat et de développement sans changer la façon dont les gens cuisinent, et pour ce faire, il faudra de plus en plus d'investissements et d'investisseurs de ce type. Si nous n'investissons pas dans la cuisson propre, nous continuons de mettre des millions de vies en danger, et risquons de compromettre des milliards de dollars d'investissements dans l'atténuation du changement climatique et nous mettons en péril l'avenir de la planète que nous partageons.

## **Bibliographie**

Banque Mondiale. (2020). Le triple bénéfice des moyens de cuisson propres : environnement, égalité hommes-femmes et santé. Récupéré sur <https://blogs.worldbank.org/fr/voices/triple-benefice-des-moyens-de-cuisson-propres-environnement-egalite-hommes-femmes-sante>

Banque Mondiale. (2020). The State of Access to Modern Energy Cooking Services. Récupéré sur <https://www.worldbank.org/en/topic/energy/publication/the-state-of-access-to-modern-energy-cooking-services>

Banque Mondiale. (2021). Tracking SDG7 : The Energy Progress Report. Récupéré sur <https://www.banquemonde.org/fr/news/press-release/2021/06/07/report-universal-access-to-sustainable-energy-will-remain-elusive-without-addressing-inequalities>

Banque Mondiale. (2011), Household Cookstoves, Environment, Health and Climate Change : A New Look at an Old Problem, IBRD, Washington, p. 5.

Booker, K. et al. (2011), Performance of Charcoal Cookstoves for Haïti Part 1: Results from the Water Boiling Test, Lawrence Berkeley National Laboratory, University of California Berkeley, Berkeley.

Clean Cooking Alliance. (2019). Alliance pour la Cuisson Propre. Récupéré sur <https://clean-cooking.org/>

[cookingalliance.org](https://cookingalliance.org)

ECOWAS Régional Workshop on Development of Clean National Action Plans, Yacine Diagne GUEYE. (2020). Intégration genre et énergie de cuisson : moyens de subsistance et opportunités d'affaires. Récupéré sur [https://www.agora-parl.org/sites/default/files/agora-documents/genre\\_et\\_energie\\_de\\_cuisson.pdf](https://www.agora-parl.org/sites/default/files/agora-documents/genre_et_energie_de_cuisson.pdf)

OMS. (2019). Pollution de l'air à l'intérieur des habitations et santé. Récupéré sur <https://www.who.int/fr/>

Programme international de soutien à la maîtrise de l'énergie- IFD. (2021). Solutions innovantes de cuisson propre. Récupéré sur [https://www.ifdd.francophonie.org/wp-content/uploads/2022/03/IFDD-Prisme\\_No15\\_cuisson\\_propre\\_2021.pdf](https://www.ifdd.francophonie.org/wp-content/uploads/2022/03/IFDD-Prisme_No15_cuisson_propre_2021.pdf)

WHO. (2018). Monitoring Health for the SDG. Récupéré sur [file:///C:/Users/Centre\\_Kaizen\\_02/Downloads/9789241565585-eng.pdf](file:///C:/Users/Centre_Kaizen_02/Downloads/9789241565585-eng.pdf)

ESMAP (2007), Stratégie pour l'allégement de la pression sur les ressources ligneuses nationales par la demande en combustible, World Bank, Washington. <https://rise.esmap.org/data/files/library/haiti/Clean%20Cooking/Supporting%20Documentation/Haiti%20Action%20Plan%20for%20the%20Transformation%20of%20the%20Stoves%20and%20Fuel%20Market.pdf>