
ÉNERGIES RENOUVELABLES ET FEMMES RURALES

UN OUTIL D'AUTONOMISATION À EXPLOITER



REVUE DE LITTÉRATURE

COPYRIGHT CENTRE KAIZEN, 2021

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, 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: 177, rue Faubert, Pétion-ville, complexe tropicale ou par courriel : 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

Édité en Haïti



A 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.

Pour plus d'informations, visitez le www.centreakaizenhaiti.com

Contents

CNUCED.	Conférence de Nations Unies sur l'Environnement et le Développement
ECVH.	Enquête sur les Conditions de Vies en Haïti
ERAF.	Electrification Rurale et Autonomisation des Femmes
FIDA.	Fonds International pour le Développement Agricole
HUM.	Hôpital Universitaire de Mirebalais IHSI Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique
IRENA.	Agence Internationale de l'Énergie Renouvelable
ODD.	Objectifs de Développement Durable
OMD.	Objectifs du Millénaire pour le Développement
ONU.DI.	Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel
PMA.	Pays Moins avancés PNUE Programme des Nations Unies pour l'Environnement
PNUD.	Programme des Nations Unies pour le Développement
SONAPI.	Société Nationale des Parcs Industriels UN Nations Unies

Sommaire

- **Introduction**
 - **Importance et utilité des énergies renouvelables dans le processus de développement**
 - **Situation des femmes rurales face à l'accès à l'énergie**
 - **L'utilisation des énergies renouvelables comme outil d'autonomisation des femmes, des exemples**
 - **Recommandations**
 - **Conclusion**
-

Listes des sigles et abréviations

CNUCED.	Conférence de Nations Unies sur l'Environnement et le Développement
ECVH.	Enquête sur les Conditions de Vies en Haïti
ERAF.	Electrification Rurale et Autonomisation des Femmes
FIDA.	Fonds International pour le Développement Agricole
HUM.	Hôpital Universitaire de Mirebalais IHSI Institut Haïtien de Statistique et d'Informatique
IRENA.	Agence Internationale de l'Énergie Renouvelable
ODD.	Objectifs de Développement Durable
OMD.	Objectifs du Millénaire pour le Développement
ONUDI.	Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel
PMA.	Pays Moins avancés PNUE Programme des Nations Unies pour l'Environnement
PNUD.	Programme des Nations Unies pour le Développement
SONAPI.	Société Nationale des Parcs Industriels UN Nations Unies

Sommaire

- **Introduction**
- **Importance et utilité des énergies renouvelables dans le processus de développement**
- **Situation des femmes rurales face à l'accès à l'énergie**
- **L'utilisation des énergies renouvelables comme outil d'autonomisation des femmes, des exemples**
- **Recommandations**
- **Conclusion**

À propos

Le Centre Kaizen est une entreprise sociale en services consultatifs sur le Genre, 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.

Introduction

L'effet néfaste des changements climatiques et de la pollution à travers le monde interpellent les autorités à faire choix d'une manière écologiquement rationnelle pour produire et utiliser l'énergie. L'énergie renouvelable et durable est une opportunité pour transformer les vies, les économies et la planète, d'après les objectifs de développement durable. Voilà pourquoi l'accès à l'énergie est devenu un objectif prioritaire. L'atteinte de ces objectifs initiée depuis environ une décennie à l'échelle mondiale et nationale demeure encore abstraite, car les conditions de réalisation sont soit inefficaces soit inexistantes pour certains pays. D'après le rapport de 2017 de la Conférence de Nations Unies sur l'Environnement et le Développement (CNUCED), 54% de la population n'ayant pas accès à l'électricité provient des pays moins avancés. Et 82 % de cette population se trouve dans les milieux ruraux.

Toutefois, l'énergie demeure un intrant essentiel dans le processus de production et contribue grandement au développement et l'amélioration du bien-être. En effet, toujours selon le rapport, si nous voulons arriver à un accès universel à l'électricité dans les Pays Moins Avancés en 2030, il faudrait que l'extension des réseaux, mini réseaux et dispositifs autonomes arrivent à desservir respectivement 571, 341 et 114 millions de personnes en plus, car les PMA seront le théâtre de la réalisation ou de l'échec des objectifs de développement durable. Donc, aujourd'hui il devient urgent pour ces pays de se mettre au pas pour rejoindre le train. En effet, un meilleur accès aux ressources énergétiques peut servir de catalyseur dans tous les secteurs. Une utilisation plus poussée des ressources énergétiques aurait un effet multiplicateur sur le mode vie des communautés rurales, en ce sens qu'elles contribueraient à accélérer leur développement, améliorer leur production agricole, réduire leurs dépendances à la pluie, d'explorer d'autres méthodes de production et de commerce, etc.

Toutefois, les conséquences néfastes de cette expansion sur l'environnement et la population ne doivent pas être négligées. Voilà pourquoi, en plus d'œuvrer à un accès énergétique universel, nous devons mettre l'accent sur les impacts environnementaux, d'où l'importance des énergies renouvelables comme palliatif. Ces dernières désignent un ensemble de moyens de produire de l'énergie à partir de sources ou de ressources théoriquement illimitées, disponibles sans limite dans le temps ou reconstituables plus rapidement qu'elles ne sont consommées. Suivant un rapport faisant état de la situation énergétique pour trois pays d'Afrique (Mali, Cameroun et Côte d'Ivoire) l'objectif des Nations Unies est de fournir un accès à l'énergie pour tous d'ici 2030 et de doubler à la fois l'efficacité énergétique et la part des énergies renouvelables dans le bouquet énergétique mondial. En 2016, la consommation finale des énergies renouvelables a atteint 17.5%. Il est vrai que les Nations Unies veulent continuer à tracer la route vers un futur meilleur, mais, il incombe à chaque pays non seulement de définir ses stratégies et ses ressources, mais aussi d'en faire une répartition et utilisation rationnelles pour arriver à s'aligner avec l'objectif des Nations Unies. En effet, Beguerie (2015), en se basant sur la matrice de l'Agence Britannique pour le Développement International nous dit que la réalisation de la totalité des Objectifs du Millénaire pour le Développement, renforcés par les Objectifs de Développement Durables (ODD) est fonction de l'accès à l'énergie. En ce qui concerne la promotion de l'égalité des sexes et l'autonomisation des femmes, il nous dit que : la disponibilité des services énergétiques modernes libère les jeunes filles et jeunes femmes du temps alloué aux activités de survie (collecte de bois pour le chauffage, d'eau, cuisson inefficace, récoltes manuelles, etc.) Des services énergétiques abordables et de qualité ouvrent la voie aux entreprises féminines. Donc, il est clair que dans ce processus d'expansion énergétique aucun secteur, aucune personne et aucune ressource ne

doivent être laissés de côté. Voilà pourquoi, il est important d'intégrer les femmes dans la réalisation de ces objectifs et de mettre en évidence le rôle clé des énergies renouvelables dans le processus d'autonomisation des femmes, particulièrement les femmes rurales.



Importance et utilité des énergies renouvelables

« L'énergie renouvelable est une source rentable de nouvelle énergie qui protège les marchés de l'électricité et les consommateurs de la volatilité, renforce la stabilité économique et stimule la croissance durable », souligne Francesco La Camera, directeur général de l'Agence Internationale de l'Énergie Renouvelable (IRENA). Il existe plusieurs types d'énergies renouvelables : Solaire, éolienne, hydraulique, biomasse, géothermie.

• L'énergie solaire

Elle est issue directement de la captation du rayonnement solaire et deux modes de fonctionnement sont utilisés pour la rediffusion. Il s'agit de :

1-Solaire photovoltaïque (panneaux solaires photovoltaïques), l'énergie est captée en vue de la production d'électricité.

2- Solaire thermique (chauffe-eau solaire, chauffage, panneaux solaires thermiques), la chaleur des rayons solaires est captée et rediffusée.

• L'énergie éolienne

Elle est une énergie propre et durable créée grâce à la force motrice du vent.

• L'énergie hydraulique

Elle est produite grâce à l'énergie cinétique de l'eau qui actionne des turbines génératrices d'électricité.

• La biomasse

L'énergie est issue de la combustion de matériaux dont l'origine est biologique (ressources naturelles, cultures ou déchets organiques). Il y a le bois, le biogaz et les biocarburants.

• La géothermie

L'énergie est issue de la chaleur émise par la Terre et stockée dans le sous-sol. Selon la ressource et la technologie mise en œuvre, les calories sont exploitées directement ou converties en électricité. L'utilisation massive de ces types d'énergies transforme non seulement les systèmes énergétiques, mais aussi les économies et les sociétés. Généraliser l'utilisation et l'accès à ces énergies peut contribuer à réduire la pauvreté, créer des emplois, améliorer le bien-être et renforcer l'égalité des sexes, (IRENA, 2019). Toujours d'après l'IRENA, le nombre d'emplois dans le secteur des énergies renouvelables pourrait passer de 11 millions en 2018 à près de 42 millions en 2050. Les énergies renouvelables sont un puissant moyen de lutte contre le changement climatique, car leurs exploitations génèrent très peu de polluants. Selon Atouk (2013), 60% de l'énergie est consommée par seulement 20% de la population mondiale. Le développement des énergies renouvelables pourrait aider à la satisfaction de plus de 7 milliards de personnes, tout en protégeant l'environnement.

Le développement accru des énergies renouvelables joue aussi un rôle prépondérant dans la plaidoirie sur l'égalité de genre, dans la mesure où il offre de nouvelles et de meilleures opportunités de croissance aux femmes et filles, plus spécifiquement celles en milieu rural. En effet, elles peuvent fournir à la population rurale des services énergétiques fiables et efficaces. Il est important d'inclure les femmes dans le processus d'expansion et de planification du système énergétique, plus précisément celui des énergies renouvelables, car elles font un usage différent de l'énergie par rapport aux hommes, les transformations énergétiques n'auront pas les mêmes impacts sur les hommes et les femmes. Voilà pourquoi, il demeure important non seulement de connaître la situation

des femmes, mais aussi de prendre en compte leurs opinions afin de voir comment l'accès à l'énergie pourra impacter leur réalité.



La situation des femmes rurales face à l'accès à l'énergie

Les stéréotypes culturels constituent un obstacle excluant les femmes rurales dans la participation au marché de l'énergie et les partenariats pro-pauvres, (SARDC, 2016). Cecelski (2000), dans un rapport intitulé : « le rôle des femmes dans le développement des énergies renouvelables » met en exergue la situation des femmes rurales dans le secteur énergétique. En effet, selon elle, il existe un stéréotype selon lequel les femmes ne sont pas des techniciennes et que même si elles reçoivent le support technique adéquat, elles ne seront pas en mesure d'utiliser les technologies sophistiquées. Donc, pour que les femmes puissent profiter pleinement d'un meilleur accès aux ressources énergétiques, les cadres institutionnels et de réglementations doivent être pris en compte. En effet, Lambra & Piana (2006) nous dit que les politiques énergétiques traditionnelles ne prennent pas en compte la réalité de la communauté rurale ni celles des femmes qui y vivent, le plus souvent, elles se concentrent sur l'accroissement de l'électricité pour desservir les zones urbaines.

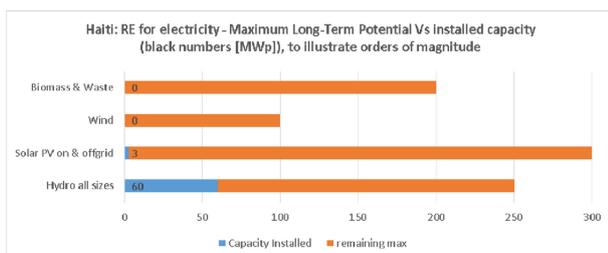
Toujours d'après Cecelski (2000), la biomasse constitue la principale source d'énergie pour les ménages pauvres. Cette consommation est estimée à plus de 80% pour les pays en développement. Dans ces ménages, les femmes et les filles sont les principales collectrices de ces

combustibles. Et la rareté de ces derniers contraint les femmes à marcher une à cinq heures par jour pour s'en approvisionner. Cette contrainte limite leur temps et les empêche de s'engager dans d'autres activités génératrices de revenus. En conséquence, elle constitue une trappe à la pauvreté pour ces femmes, en ce sens qu'elle limite leurs possibilités d'éducation et l'accès à un avenir meilleur pour leurs familles, (PNUD, 2001). Ajouter à cela, la fumée issue de ces combustibles crée des problèmes respiratoires graves (infections respiratoires, maladies pulmonaires) chez les femmes et les enfants. Cette rareté de combustible expose aussi les femmes à des violences physiques. Des cas de femmes brutalisées et violées ont été recensés respectivement à Sarajevo et Somalie par le fait qu'elles cherchaient du bois dans des zones qui leur étaient interdites. Pour certaines femmes, l'approvisionnement en bois va au-delà d'une simple tâche domestique, elle a une valeur morale. Devant l'incapacité de répondre aux besoins en bois de chauffage de leurs familles, des indiennes se sont suicidées, Cecelski (2000). En milieu rural, les travaux domestiques, agricoles et de collecte de combustible requièrent de l'énergie humaine. Et cette dernière est fournie majoritairement par les femmes. Cependant, compte tenu du fait qu'elles ne sont pas rémunérées et que leurs dépenses d'énergies ne sont pas régulées par le système, la contribution des femmes n'est pas appréciée à sa juste valeur. Toutefois, les expériences et techniques développées dans le cadre de la réalisation de ces tâches peuvent être des sources de connaissances innovantes, mais elles ne sont pas valorisées en raison du fait qu'elles sont considérées comme inférieures et non scientifiques, Yiana Lambrou & Grazia Piana (2006).

Environ deux décennies après les travaux de Cecelski, les problèmes sont encore là. Le rapport de l'IRENA (2019) nous dit que, leur enquête menée en 2018 auprès de 1500 répondants dans 140 pays, a permis de voir que les normes

socio-culturelles, le manque de politiques axé sur l'équité de genre, le manque de compétence et de formation demeurent encore des obstacles pour les femmes voulant œuvrer dans le secteur énergétique.

La réalité haïtienne n'est pas différente. D'après le document du projet Electrification Rurale et Autonomisation des Femmes (ERAF, 2018), moins de 7% de la population en milieu rural a accès à l'électricité. Cette pauvreté énergétique impacte plus durement les femmes et jeunes filles haïtiennes, dans la mesure où ces dernières sont responsables des tâches ménagères, de l'approvisionnement et de l'utilisation des combustibles. Par conséquent, elles disposent de moins de temps pour les activités rémunératrices et éducatives et courent un risque plus élevé d'attraper des maladies respiratoires. Quelle que soit leur zone de résidence, les femmes haïtiennes sont plus touchées par le chômage que les hommes. Ce taux s'élève à 32,1% chez les femmes contre 23,4% chez les hommes. Le tremblement de terre du 12 janvier 2010 et le cyclone Mathieu de 2016 ont alourdi le bilan. Toutefois, nous disposons des ressources adéquates pour remédier à la situation. En effet, ce manque d'accès à l'énergie pourrait être compensé à 75 % par nos réserves en biomasse et hydro énergie, relate le document de projet ERAF. Suivant ce même constat, le Programme de Développement des Énergies Renouvelables pour Haïti (2015), dit que nous disposons de ressources énergétiques, jusqu'ici inexploitées, qui pourraient servir à renverser la situation en milieu rural. Le tableau ci-dessous vous donnera une idée.



Source: SREP (2015) investment plan for Haïti

Une estimation des ressources énergétiques d'Haïti

La feuille de route sur l'énergie durable en Haïti réalisée en 2014 présente de façon détaillée une estimation de nos ressources énergétiques et leur zone de localisation. D'après ce document, une partie de ces ressources se trouvent concentrées dans les milieux ruraux. Il y a six zones en Haïti qui disposent de ressources solaires très importantes à la moyenne mondiale. Il s'agit des Cayes, du parc de SONAPI, la plaine du cul-de-sac, l'île de la tortue, Port-de-Paix, Péligré. D'un autre côté, avec leurs potentiels éoliens, le lac Azuiei et le morne à Cabrit seraient en mesure de fournir de l'électricité dans l'ensemble du pays. En ce qui concerne l'hydroélectricité, le document révèle que le pays dispose d'au moins 102 Mégawatts supplémentaires capables de produire environ 896 Gigawattheure d'électricité/an. Nos réserves de biomasse aussi sont considérables. En effet, nous disposons 120 000 tonnes de bagasse inutilisées qui pourraient produire entre 44 et 61 Gigawattheure d'électricité/an. Les déchets issus de la distillation de vétiver, estimé à environ 8 000 tonnes, pourrait produire en moyenne 28,5 Kilowatttheure avec une installation électrique de 6,5 Mégawatt. En plus de cela, nous pouvons aussi exploiter le jatropha, une culture appropriée pour notre sol. D'après une étude réalisée en 2014, par le Programme des Nations Unies pour l'Environnement en Haïti, une production de 1,1 millions d'hectares de jatropha pourrait aider à compenser notre demande énergétique, réduire notre consommation de charbon de bois.

Un parallèle entre nos ressources en énergies renouvelables, la situation énergétique en milieu rural et celles des femmes rurales en particulier nous permet de comprendre que nous sommes sur la bonne voie pour apporter une amélioration. Toutefois, en aval de la disponibilité de ces ressources, nous devons travailler à la mise en œuvre des réglementations devant accompagner et rendre pérenne ces initiatives.



L'utilisation des énergies renouvelables comme outil d'autonomisation des femmes, des exemples

Le phénomène de la mondialisation offre aux communautés rurales des opportunités de développement, dans la mesure où elle permet à ces dernières d'élargir leur commercialisation, d'intensifier leur processus de production, d'utiliser plus régulièrement les technologies de l'information et de la communication. Mais l'accès à l'énergie demeure une condition sine qua non pour la réussite de ces activités et leurs retombées. Et les femmes rurales jouent un rôle capital dans la croissance de ces communautés rurales des pays en développement. Le revenu des femmes rurales ayant accès à l'énergie est deux fois plus élevé que celles n'ayant pas cet accès, (ERAF, 2018). Toutefois, compte tenu de leur zone d'évolution, la mondialisation peut devenir un handicap au lieu d'une opportunité pour les femmes en ce sens qu'elle pourrait détériorer la situation de marginalisation dans laquelle elles vivent, rapport Nations Unies (2005). En effet, malgré l'expansion rapide que connaît le secteur des énergies renouvelables, seulement 32% de femmes y travaille, Tharanga Gunawardena (2020). Donc, pour permettre à ces femmes de mieux jouer leur rôle, il devient impératif de mettre en place les actions devant contribuer au renforcement de leurs capacités.

Actuellement, 3 milliards de personnes dans le monde n'ont pas accès à des équipements de cuisson propres, Tharanga Gunawardena (2020). Compte tenu du fait que le rôle de cuisson revient à la femme, la prise en compte de la dimension genre dans les programmes de développement

énergétiques sera bénéfique pour l'emploi et l'autonomisation des femmes. Toujours selon cette auteure, la participation des femmes à l'élaboration des politiques et les prises de décision en ce qui a trait aux énergies renouvelables, favorisera de meilleures solutions qui soient plus inclusives pour renforcer le progrès économique et social et aider les gouvernements à fournir à tous et à toutes une énergie durable et équilibrée.

Abondant dans le même sens, Neha Misra (2020), explique que l'accès à l'énergie renouvelable aura de multiples conséquences sur les conditions de vie des femmes. En effet, il permettrait aux filles de terminer le cycle d'enseignement primaire, aux femmes de mieux gagner leur vie et d'avoir de meilleures perspectives commerciales.

Exemples de projets d'énergies renouvelables pour l'autonomisation des femmes

- **Solar Sister**

C'est une entreprise sociale fondée depuis 2010, basée en Afrique Subsaharienne. Elle œuvre à l'éradication de la pauvreté énergétique en offrant aux femmes des opportunités économiques. Elle offre à chaque entrepreneur la possibilité d'acheter ses lampes solaires et ses cuisinières non polluantes et de les revendre à leur communauté. Elle offre aussi des services de formation permettant aux femmes de créer des entreprises durables dans leurs communautés. Pour arriver à atteindre leur mission, elle s'appuie sur plusieurs axes :

I- Autonomisation des femmes en tant que leader

Dirigée par plus de 57% de femmes, Solar Sister assure et encourage les femmes à diriger leurs propres entreprises. Elle joue aussi un rôle de défenseur mondial dans la réduction des inégalités entre hommes et femmes.

II- Autonomisation des femmes en développant la main d'œuvre locale

A travers ses activités en Ouganda, Tanzanie, Afrique de l'Ouest, Nigeria Solar Sister promeut les emplois verts. En plus, en confiant à plus de 86 %

des femmes de meilleures possibilités dans le secteur de l'énergie propre, elle contribue au développement de la main-d'œuvre locale.

III-Permettre aux femmes de créer leurs propres entreprises d'énergies propres

Solar Sister recrute, forme et guide les femmes africaines afin qu'elles puissent créer des entreprises durables. Ces démarches leur permettent d'acquérir des compétences commerciales, technologiques ainsi que la confiance pour réussir. A l'aide de leur réseau, ces femmes touchent les femmes rurales les plus éloignées en leur offrant des endroits sûrs pour se rencontrer et discuter des difficultés rencontrées.

IV- Autonomisation des femmes en tant que consommatrices

Apprendre aux femmes à être les premières bénéficiaires de l'énergie propre qu'elles commercialisent et utiliser témoignage pour encourager et élargir leur réseau de distribution.

- **Les plateformes multifonctionnelles**

Lancée en 1993 par le projet régional ouest africain de l'Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel (ONUDI) et du Fonds International pour le Développement Agricole (FIDA), les plateformes multifonctionnelles sont un ensemble d'équipements qui fournit des services énergétiques. Elles ont été conçues dans le but de permettre aux femmes de se libérer des tâches pénibles de recherche d'énergie, dans le but de consacrer plus de temps à des activités génératrices de revenus et leurs enfants. Elle comprend un moteur diesel qui entraîne un moulin, une décortiqueuse et un alternateur. Ce dernier fournit de l'électricité pouvant faire fonctionner, entre autres, un chargeur de batterie et un poste à souder. La capacité du moteur peut être étendue pour l'éclairage, la réfrigération, le pompage de l'eau, etc.

- **Micro-réseau de distribution d'électricité « Eko Pwòp »**

En partenariat avec une entreprise haïtienne, « Enèji Pwòp » et un financement de l'USAID, Earthspark International a mis sur pied un micro-réseau de distribution d'électricité, à l'aide d'un système d'énergie renouvelable (énergie solaire) dans la

commune de Les Anglais, le 2 juin 2015. Ce micro-réseau a permis à 430 ménages d'avoir accès à l'électricité pour la première fois. La pérennisation de ce réseau est assurée par la mise en place d'un système de prépaiement, permettant aux différents ménages de connaître leur niveau de consommation et de recharger leurs comptes prépayés auprès d'un vendeur local d'énergie « Plop Plop »

- **La construction de l'Hôpital Universitaire de Mirebalais**

Inauguré en 2012, l'HUM est issu d'un partenariat entre l'ONG Zanmi Lasante, des bailleurs de fonds internationaux, dont la Banque Mondiale et l'Etat haïtien. Il constitue le projet le plus ambitieux réalisé dans le secteur sanitaire haïtien, il est doté de 1800 panneaux solaires. Selon un article de Haïti Libre paru en 2012, l'HUM devait être le plus grand hôpital au monde à être entièrement alimenté par l'énergie solaire.

Nos recommandations

Le lien entre l'accès à l'énergie et la réalisation des objectifs de développement durable à l'échelle mondiale, régionale et locale est désormais évident. Toutefois, cette coopération ne sera pas complète sans une attention soutenue sous le travail et le rôle des femmes, plus précisément les femmes rurales. En effet, comme l'a mentionné ONU femmes (2016), le rôle des femmes en tant qu'actrices de changement pour le développement de l'adoption des solutions d'énergies renouvelables n'a pas encore été généralisé. En ce sens, l'IRENA (2019) a proposé des alternatives pouvant y remédier.

- **L'amélioration de l'accès à la formation et aux programmes de développement des compétences**

Cette amélioration devrait se faire en mettant l'accès sur : Les normes culturelles, sociales et les rôles traditionnels des femmes dans les communautés rurales. Ils doivent constituer le fondement des programmes de formation et d'accompagnement à adapter aux contextes locaux, aux besoins des femmes et aux entreprises

informelles, ainsi que les moyens de communication les mieux adaptés aux femmes.

Le développement des programmes de certification, visant à standardiser les compétences, soutenir une formation de qualité, augmenter les perspectives d'emplois et optimiser la durabilité du marché.

- **L'intégration du genre aux programmes d'accès à l'énergie**

La prise en considération de la parité hommes/femmes dans les stratégies et plans nationaux d'accès à l'énergie. Elle aidera à évaluer le potentiel de la prise en compte des questions genres au sein des ministères publics, des politiques énergétiques, des cadres de mise en place et des budgets.

La promotion de l'interaction entre les différents secteurs, comme les premiers secours, l'enseignement et l'eau peut favoriser l'autonomisation économique des femmes et formuler des solutions impliquant la totalité de l'écosystème et pouvant maximiser les bénéfices.

- **L'encouragement des femmes entrepreneures et l'amélioration de l'accès au financement par le biais de :**

Programmes institutionnels de formation et de tutorat axés sur les compétences techniques, financières et de leadership permettant aux femmes d'identifier de véritables possibilités en matière commerciale, de former des réseaux efficaces visant à étendre les activités commerciales, d'élaborer des stratégies de marché efficaces et d'atténuer leurs retenues quant à l'acceptation de postes de direction. L'amélioration de l'accès à des finances abordables, car les femmes font face à des facteurs limitants comme les services bancaires, une connaissance limitée des schémas financiers, le manque de confiance des banquiers dans les énergies renouvelables et/ou les entreprises détenues par des femmes, ainsi que l'absence de confiance en des femmes capables de gérer des transactions financières dans des milieux ruraux.

D'encourager des partenariats avec des entreprises du secteur privé dirigées par des femmes pour faire tomber les obstacles du marché, les femmes ayant

souvent des réseaux locaux étendus, des compétences spécialisées et une compréhension approfondie des marchés locaux.

- **L'amélioration de la collecte de données ventilées par sexe, en se basant sur :**

La formulation de politiques basées sur des données ventilées par sexe qui soutient le développement de cibles et d'indicateurs sexospécifiques qui donnent forme à leur tour aux programmes et politiques. Les politiques basées sur les données sont essentielles pour l'adaptation aux besoins et aux capacités des femmes de manière à ce qu'elles deviennent des agents actifs du succès des programmes énergétiques.

La collection et l'analyse des données aussi bien qualitatives que quantitatives de manière à comprendre en profondeur les différences entre hommes et femmes aux niveaux sociaux, économiques, environnementaux, politiques et culturels. Les résultats des enquêtes auprès des ménages, par exemple, offrent un meilleur aperçu de l'accès à l'énergie que les données des fournisseurs de services.

Conclusion

Cette revue de littérature avait pour objectif de montrer non seulement l'importance de l'intégration des femmes dans la réalisation des objectifs de développement durables, mais aussi la mise en évidence du rôle clé des énergies renouvelables dans le processus d'autonomisation des femmes, particulièrement les femmes rurales. A cet effet, en premier lieu, nous avons présenté les différents types d'énergies renouvelables et mis en avant leurs importances et leurs utilités pour la croissance économique et l'autonomisation des femmes. Ensuite, nous avons mis en lumière la réalité des femmes en ce qui concerne l'accès à l'énergie au niveau mondial et en Haïti. Nous avons aussi présenté une estimation du potentiel énergétique haïtien, ce qui nous a permis de voir que nous disposons déjà de ressources pour enclencher l'autonomisation des femmes rurales haïtiennes. Enfin, nous avons

partagé des exemples de projets axés sur l'énergie grandement à l'autonomisation des femmes et émettre des recommandations devant aider à une meilleure intégration des femmes dans le secteur énergétique et la prise en compte de leurs travaux. Ce travail constitue une vue de l'avenir du secteur énergétique, en ce sens qu'il nous a permis de voir les différents prescrits des organisations internationales qui servent de canevas aux acteurs régionaux et locaux, ajouter à cela, il a mis en relief aussi les éventuelles retombées qu'il pourrait y avoir d'une part pour la croissance économique et d'autre part pour le renforcement de capacités chez les femmes. Il est clair qu'aujourd'hui, compte tenu des effets néfastes de l'énergie domestique sur la santé des femmes et des filles, il ne suffit plus de donner un meilleur accès à l'énergie, mais, il faudra tenir compte de la qualité de l'énergie, d'où l'importance et l'utilité de l'utilisation des énergies renouvelables appelées encore énergies propres. Et Haïti, comme beaucoup d'autres PMA, a encore du chemin à parcourir. Toutefois, nos potentiels ressources énergétiques constituent un point de départ vers la marche pour l'autonomisation de nos femmes, plus précisément celles en milieu rural.

Bibliographies

Atouk S. (2013), Les Énergies Renouvelables et les populations rurales pauvres : Le cas du Maroc. Mémoire pour l'obtention d'une maîtrise en environnement. Université de Sherbrooke.

Cecelski Elisabeth (2000), the role of women in sustainable energy development. Energy, Environment & Development, Germany.

CNUCED (2017), l'accès à l'énergie comme vecteur de transformation.

IRENA (2019), Renewable Energy : A Gender Perspective. IRENA, Abu Dhabi.

Maiga M. F., Coulibaly D. W., Takam M. (2014), lutter contre la pauvreté et le changement climatique : Le rôle clé des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique au Cameroun, au Mali et en Côte d'Ivoire.

Nations Unies (2005), rapport de l'assemblée général, amélioration de la condition de la femme dans les zones rurales.

SADC, SARDC. 2016. Efforts et avantages de l'intégration du genre dans le secteur de l'énergie renouvelable de la SADC. SADC, SARDC. Gaborone, Harare.

SREP (2015), Investment plan for Haiti.

Tharanga Gunawardena (2020). To what extent can renewable energy empower women in rural communities? World Economic Forum.

Yiana Lambrou & Grazia Piena (2006), Energy and gender issues in rural sustainable development. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

Victor Beguerie. Impact de l'accès à l'énergie sur les conditions de vie des femmes et des enfants en milieu rural : analyse d'impact du programme des plateformes multifonctionnelles au Burkina Faso. Economies et finances. Université d'Auvergne - Clermont-Ferrand I, 2015. Français. NNT: 2015CLF10471. Tel-01168754

