Crédit photo: Denis Ngai, pexels.com

LA LETTRE D'INFORMATION DU RÉSEAU CICLE N° 3

Janvier 2022

Crédit photo: grejo-dimensão, pexels.com

# L'Energie au service de la santé dans les pays en développement

La Lettre d'information du réseau CICLE est publiée tous les trois mois pour vous parler de l'actualité, vous proposer des lectures pertinentes et valoriser des actions concrètes sur le terrain, dans le domaine de l'accès à l'énergie. Aujourd'hui, nous parlons de l'énergie au service de la santé dans les pays en développement. Entre 1960 et 2016, l'espérance de vie à la naissance a connu partout une progression continue. En Afrique subsaharienne, elle est passée de 50 ans à 60,8 ans. Sur cette même zone, le taux de mortalité néonatale est passé de 40,1 à 27,5 pour 1000 naissances entre 2000 et 2019 (World Bank). Malgré ces constats encourageants, il subsiste de nombreuses disparités d'accès aux soins, à la fois inter-pays, au sein des populations et entre les zones urbaines et rurales. L'utilisation du charbon de bois pour la cuisson des aliments a également un impact lourd sur la santé des habitants, en particulier celle des enfants. Ce numéro vous propose de revenir sur trois actions d'accès à l'énergie au service de la santé dans les pays en développement.

## Réduire les impacts sanitaires de la cuisson domestique (Geres)

Cuire est une activité quotidienne exigeante en énergie avec des enjeux sanitaires majeurs. « Au rythme actuel des progrès, un tiers de la population mondiale continuera d'utiliser des systèmes de cuisson dangereux et inefficaces e n 2 030 » ( Rapport ODD 2021).

Le brûlage de biomasse dans des foyers traditionnels pour cuisiner est source de particules fines et de gaz toxiques.

Ces polluants provoquent maladies respiratoires, cardiaques , oculaires et brûlures chez les femmes et chez les jeunes enfants qui les accompagnent dans les cuisines. En 2010, la Global Alliance for Clean Cookstoves, dont le Geres est membre, a été créée pour répondre à ces enjeux sanitaires.

Ces pollutions dépendent de la ventilation, des modes de cuisson, des combustibles et des foyers utilisés. Les « foyers améliorés » cherchent à concilier efficacité énergétique, réduction des fumées et prix, depuis les technologies « low tech » adaptées aux conditions locales et à un prix abordable jusqu'aux technologies plus avancées au gaz ou électriques proposées par des industriels, principalement en Inde et en

Afrique de l'Est.

Le Geres vise à concilier efficacité sanitaire, protection de l'environnement et impacts socio-économiques pour les communautés locales. Pour cela il agit avec les acteurs existants, comme par exemple au Mali :

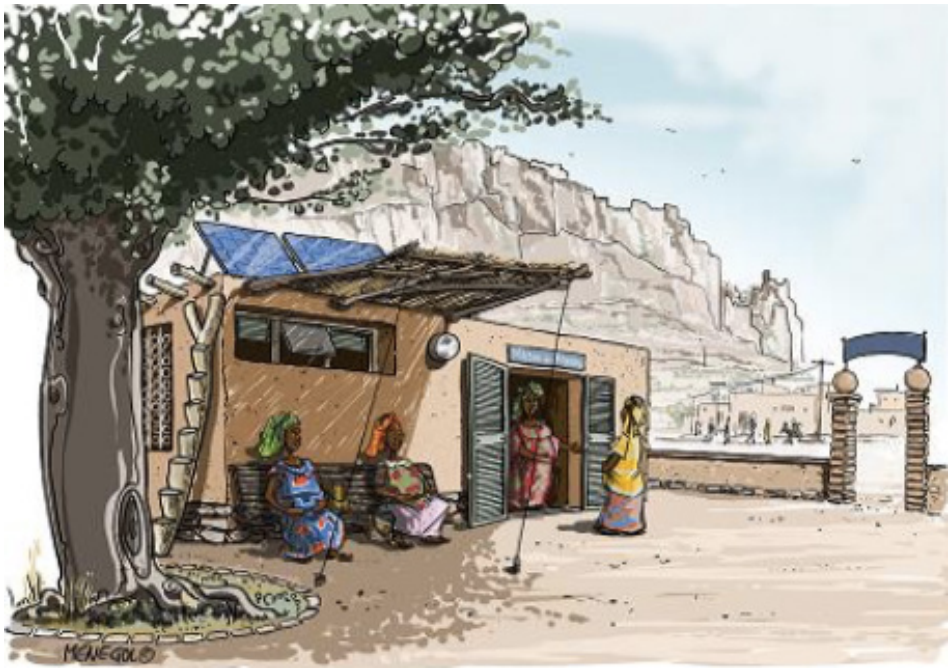
- A Bamako, la filière WASSA comprend : un atelier d'inserts céramiques, un groupement d'artisans métalliers (GIE) et l'association des revendeurs. Le respect des caractéristiques techniques et la communication améliorent la qualité de la production et la vente des foyers. La vente de crédits-carbone soutient le changement d'échelle.

*Campagne Wassa au Mali*

- Dans 9 cercles et 80 villages, l'Union Associative des Femmes Productrices de Foyers Améliorés regroupe 15 associations de femmes promotrices des foyers «Tô-nôbô » en banco. Le transfert de compétences d'auto-construction profite à 750 monitrices. La production de foyers en banco de qualité réduit les pertes d'énergie (rendement de 25%) et améliore la vie des femmes, avec une réduction des fumées et des brûlures.
- Le GIE Katénè Kadji à Bamako produit 4 tonnes/semaine de briquettes de qualité constante et contrôlée à partir de fines de charbon récupérées. Le gradient de chaleur moins élevé et une combustion plus longue réduisent les pollutions.

En conclusion, n'oublions pas que la cuisson quotidienne est au cœur des enjeux actuels climat/biodiversité/santé/pauvreté, elle est d'actualité et mérite d'être traitée comme telle !

Contact: contact@geres.eu



*La toute première Maison des Mamans de Boni, illustration par Olivier Ménégol*

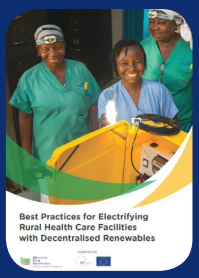
## Réduire la mortalité maternelle en milieu rural (Fondem).

Pionnière de l'électrification en milieu rural, la Fondation Énergies pour le Monde (Fondem) a réalisé plus de 40 projets d'électrification de centres de santé dans le monde depuis les années 90, dont la moitié en Afrique, en nouant des partenariats solides avec des associations et des opérateurs techniques locaux. Grâce à cette présence, la Fondem a été approchée par le docteur Pierre Lamache, fondateur de l'association française Tisser la Santé, afin de répliquer le premier projet de « Maison des Mamans » au Mali.

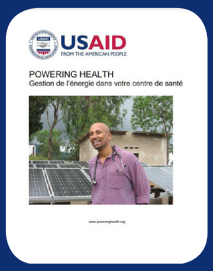
Dans ce pays, les conséquences des crises sécuritaires, sanitaires et climatiques imposent des conditions économiques difficiles à beaucoup de femmes. L'une d'entre elle est la mortalité maternelle près de 100 fois plus importante qu'en France en milieu rural, générée par « trois retards » : le délai de prise de décision de se rendre dans une structure médicalisée quand une complication est suspectée, le temps nécessaire pour s'y rendre et le niveau de compétence que l'on rencontrera sur place. Construite à proximité d'un centre de santé, la Maison des Mamans de Boni accueille les femmes enceintes en fin de grossesse, notamment celles qui viennent de villages éloignés souvent

## On a lu pour vous :

Solar technologies can speed up vaccine in Africa.
- The Conversation -




Best Practices for Electrifying Rural Health Care Facilities with Decentralised Renawables
- ARE -




Powering Health, Gestion de l'énergie dans votre centre de santé
- USAID -

Modern Energy Services for Health Facilities in Resource-Constrained Settings.
- OMS -

difficiles d'accès. En accueillant les futures patientes mais aussi en leur permettant de se reposer après leur accouchement, la Maison des Mamans permet de les rapprocher d'un centre médical en cas de complication, et a ainsi réduit le risque de mortalité maternelle.

La Fondem prépare la construction et l'électrification d'une nouvelle Maison des mamans. Pour renforcer le projet, la Fondem s'est rapprochée d'une ONG experte en santé maternelle, l'association Santé Mali Rhône-Alpes (SMARA), qui intervient depuis 35 ans au Mali pour renforcer les structures de santé locales. SMARA mène des projets d'amélioration des soins maternels grâce à des bureaux à Tombouctou et à Niafunké et à des liens forts avec les partenaires locaux. En collaborant au projet de Maison des Mamans, SMARA apporte son expérience et ses compétences sur le volet santé et permet de s'assurer de la pertinence du projet sur le plan médical.

Contact : madeleine.fauchier@energies-renouvelables.org, Responsable du Développement

*Enfant en visite médicale à la Maison des Mamans de Boni, Copyright Olivier Ménégol & Marina Lamache*

## Le stockage comme solution pour stabiliser l'alimentation électrique des hôpitaux (Fondem).

Une couverture stable des besoins en électricité des hôpitaux est essentielle. Si un ménage peut aisément supporter une coupure de quelques heures, quelques minutes dans le système hospitalier ont des conséquences dramatiques (conservation de vaccins, équipements de soutien vital, etc.). En milieu urbain, la stabilité de l'alimentation électrique est mise à mal par la fragilité des réseaux de transport et de distribution de l'électricité, nécessitant des coûts d'investissement généralement prohibitifs.

En décembre 2021, la FONDEM fait partie des lauréats de l'appel à projet « FASEP » Solutions innovantes pour la décarbonation des services essentiels, pour son projet de démonstrateur d'une solution de stockage d'énergie. Cheffe de file d'un consortium d'entreprises innovantes françaises (Entech-SE pour la technologie et Artelys pour les études sur le potentiel de réplication), la Fondem coordonnera l'installation de batteries s'appuyant sur une technologie innovante permettant d'apporter une solution à moindre coût pour garantir la continuité de la fourniture d'électricité dans les hôpitaux publics en Ouganda. Cette solution innovante permettra en amont de faciliter l'intégration de sources de production renouvelables et de renforcer le réseau, et en aval de sécuriser les services essentiels de santé, sans dépendre de travaux à forte intensité de capital sur l'infrastructure du réseau. Cette phase pilote permettra de collecter des informations financières et techniques pour envisager la mise à l'échelle de cette solution, notamment sur la répartition des financements et l'utilisation équitable des technologies de stockage entre les parties prenantes.

Contact : Madeleine Fauchier

## A propos du réseau Cicle :

Cicle est un réseau multi-acteurs traitant des problématiques relatives à l'accès aux services énergétiques, en référence à l'ODD7.

Il offre à l'ensemble des acteurs impliqués dans la solidarité internationale dans les domaines de l'énergie et du climat un espace de dialogue et d'échange. Il se donne pour mission de promouvoir, faciliter et accompagner leurs actions de coopération internationale, ayant pour finalité l'amélioration des conditions de vie des populations bénéficiaires et la protection de l'environnement naturel.

Le réseau Cicle vise prioritairement à soutenir les actions de coopération décentralisée des collectivités territoriales.

Contact: clement.lugagne@reseau-cicle.org - www.reseau-cicle.org, Animateur Cicle

## Actualités

**Atelier de capitalisation en ligne « Santé et Energie»**

Le 25 janvier de 10h à 12h, contactez nous pour vous inscrire et discuter des enjeux d'accès à l'énergie et à la santé.

Lien de connexion

**10 ème Appel à projets de la fondation Nexans**

Vous êtes une association ? Vous avez un projet lié à l'accès à l'énergie ?

Participez à l'appel à projets !

**Accédez à plus de 400 documents sur l'accès à l'énergie dans les pays en développement !**

La Médiathèque de Cicle est un outil puissant qui vous accompagne dans le montage de projet d'accès à l'énergie, la rédaction de document ou approfondir vos connaissances !

Accéder à la Médiathèque de Cicle

Adhérer au Réseau Cicle: Le réseau Cicle est hébergé par le pS-Eau, par conséquent, l'adhésion au pS-Eau vous permet automatiquement d'adhérer à Cicle. Vous pouvez, si vous le souhaitez, adhérer à l'association afin de vous engager à nos côtés pour faire avancer la cause de l'accès à une source d'énergie propre durable et abordable pour toutes et tous. Ainsi, votre engagement témoignera de l'intérêt de notre travail vis-à-vis de nos soutiens politiques et financiers. Pour adhérer au réseau Cicle, nous vous invitons à suivre les étapes sur le site du pS-Eau contact: clement.lugagne@reseau-cicle.org