

## L'ACCÈS À L'ÉNERGIE ET À L'EAU pour la réduction de la pauvreté dans les pays en développement

**1,2 milliard  
de personnes  
n'ont pas accès à  
l'électricité<sup>1</sup>**

**1 personne sur 9  
n'a pas accès à  
une source d'eau améliorée<sup>2</sup>**

1. International Energy Agency, *World Energy Outlook*, 2014
2. WHO/UNICEF *Progress on Sanitation and Drinking-Water*, 2012 Update



Borne fontaine, Kenya

### Qui est Electriciens sans frontières ?

Le développement humain et économique des populations les plus pauvres de la planète passera par l'accès à l'électricité et à l'eau.

Partant de ce constat, Electriciens sans frontières, ONG de solidarité internationale reconnue d'utilité publique, mène depuis 1986 des projets d'accès à l'électricité et à l'eau pour fournir un accès durable à une énergie efficace, abordable et la plus propre possible à des populations souvent dépendantes de ressources énergétiques nocives pour la santé, coûteuses et nuisible pour l'environnement.

### L'EAU : UN LUXE POUR 780 MILLIONS DE PERSONNES...

Aujourd'hui, 780 millions de personnes dans le monde n'ont toujours pas accès à une source d'eau améliorée, soit environ une personne sur neuf<sup>1</sup>.

Cela signifie qu'elles courent un risque plus élevé de décès liés à la qualité de l'eau et de l'assainissement. Dans les pays en développement, l'accès à l'eau est l'une des principales causes de nombreux problèmes de santé et nutritionnels (notamment des maladies diarrhéiques chez les enfants).

Pourtant, des solutions simples existent pour améliorer la qualité de l'eau et faciliter sa disponibilité.

### ...TOUT COMME L'ÉNERGIE POUR 1,2 MILLIARD DE PERSONNES

Selon l'Agence internationale de l'énergie, 1,2 milliards de personnes n'ont pas accès à l'électricité, soit environ 1/5ème de la population mondiale<sup>2</sup>. La plus grande partie habite en Afrique subsaharienne où le taux d'électrification est de seulement 31%. Dans cette région, 80 % des populations touchées vit en zone rurale. L'utilisation pour s'éclairer de bougies ou de lampes à pétrole par ces communautés peut provoquer des maladies respiratoires. Cela représente également un coût élevé pour les ménages. Enfin et surtout, c'est une source importante de pollution environnementale.

Par ailleurs, plus de 2,6 milliards de personnes utilisent encore des énergies traditionnelles comme la biomasse pour cuisiner ou se chauffer, ce qui a également un impact négatif sur l'environnement.

### L'ACCÈS À L'ÉNERGIE ET À L'EAU POUR LA RÉDUCTION DE LA PAUVRETÉ

L'accès à l'eau et à l'énergie partagent 3 grands enjeux majeurs :

- **Répondre à l'augmentation de la demande** en énergie et en eau poussée par la croissance démographique ;
- **Limiter le changement climatique** et assurer la **gestion durable des ressources** ;
- **Réduire la pauvreté** et **améliorer les conditions de vie** des populations les plus défavorisées.

Associées, l'eau et l'énergie permettent de répondre à une large variété de besoins essentiels au développement humain et économique des populations les plus pauvres pour atteindre les Objectifs de développement durable établis par les Nations Unies.

#### > ÉLIMINER L'EXTRÊME PAUVRETÉ ET LA FAIM

L'irrigation d'un maraîchage permet d'augmenter le rendement des cultures qui serviront à la fois à nourrir le village et à lui apporter un revenu quand elles seront vendues sur les marchés locaux.

Un pompage solaire permet également d'assurer un accès à une eau de qualité en toute saison. L'irrigation permet par ailleurs d'assurer la sécurité alimentaire même en période de sécheresse.

#### > ASSURER L'ÉDUCATION PRIMAIRE POUR TOUS ET PROMOUVOIR L'AUTONOMISATION DES FEMMES

Relier un puits à une pompe solaire et construire des bornes fontaine allège la corvée d'eau des femmes, qui peuvent ainsi consacrer plus de temps à des activités professionnelles génératrices de revenus, éducatives ou simplement à des loisirs. L'éclairage des écoles une fois la nuit tombée permet aux enfants d'y faire leur devoirs et aux adultes de suivre des cours du soir.

#### > RÉDUIRE LA MORTALITÉ INFANTILE ET AMÉLIORER LA SANTÉ MATERNELLE

Faciliter l'accès à une eau de qualité grâce à l'électricité est essentiel pour améliorer les conditions de santé et réduire la mortalité, notamment infantile et maternelle.

#### > PRÉSERVER L'ENVIRONNEMENT

Développer des solutions qui utilisent en majeure partie des ressources locales et renouvelables, comme les panneaux solaires et les turbines hydrauliques réduit l'impact environnemental des projets et permet de préserver la planète.

## NOTRE ACTION POUR LE DÉVELOPPEMENT DES COMMUNAUTÉS LOCALES GRÂCE À L'EAU ET À L'ÉLECTRICITÉ

Nous intervenons toujours en réponse à une sollicitation émanant des futures populations bénéficiaires et en concertation avec les autorités nationales dans le cadre de leurs politiques publiques. La solution technique est étudiée en coordination avec les acteurs locaux afin de s'assurer que les installations proposées sont en adéquation avec leurs besoins et ressources, qu'elles s'adaptent aux normes locales et répondent à des exigences d'efficacité énergétique. De plus, impliquer les bénéficiaires et leur transmettre des compétences garantit la pérennité des actions engagées.

### LAOS

Nous avons été sollicités pour fournir de l'électricité à la population de 24 villages de la province de Phongsaly via l'installation de pico turbines hydroélectriques sur les rivières de la région. 54 jeunes producteurs de riz ont reçu une formation sur la mise en œuvre, l'utilisation et la maintenance des pico turbines. Ces villages ont ainsi été équipés par ces nouveaux techniciens. Des «comités villageois de gestion de l'électricité » ont progressivement été mis en place et des réunions publiques ont eu lieu entre les habitants et les bénévoles d'Electriciens sans frontières pour les sensibiliser aux dangers électriques et aux économies d'énergie.



Installation de pico turbines à Phongsaly, Laos

### MADAGASCAR

Nous avons développé un projet à Skalalina pour alimenter un village de 3 500 habitants en eau potable. Nous avons installé un système gravitationnel avec une conduite souterraine de 5 kilomètres pour alimenter en eau des montagnes les 20 bornes fontaine publiques du village, ainsi qu'un barrage en béton, une structure de traitement, un château d'eau et divers équipements. Nous avons aidé à la création d'un comité de l'eau pour gérer la participation économique obligatoire des membres de la communauté, augmentant ainsi les revenus de la collectivité.



Borne fontaine dans le village de Skalalina, Madagascar

### CAMBODGE

Nous avons été sollicités par l'Association pour le Développement de la commune de Svay Sar pour résoudre les problèmes d'approvisionnement en eau de ce village situé au nord du pays. Nous avons fait réaliser deux forages profonds et avons installé des pompes alimentées par des panneaux solaires qui approvisionnent plusieurs bornes fontaine dans le village. Ces actions contribuent à l'amélioration des conditions sanitaires en garantissant aux 4 000 personnes résidant à Svay Sar un accès à une eau de qualité toute l'année.



Borne fontaine dans le village de Svay Sar, Cambodge

### CAMEROUN

L'ONG Caritas Genève a sollicité Electriciens sans frontières pour résoudre les problèmes électriques et d'alimentation en eau du centre des jeunes aveugles des villages de Dschang et Bafou. Nous avons réalisé l'alimentation en eau du centre d'apprentissage et des villages via 3 bornes fontaine alimentées par une pompe immergée ainsi que l'alimentation électrique du château d'eau et du centre pour aveugles. Une formation a été dispensée pour assurer la pérennité des installations.



Château d'eau des villages de Dschang et Bafou, Cameroun



RESTONS EN CONTACT !

Electriciens sans frontières

82, rue Robespierre - BP 37

93171 Bagnolet Cedex

01 84 21 10 40

contact@electriciens-sans-frontieres.org

www.electriciens-sans-frontieres.org

