Électriciens sans frontières : un défi pour les ingénieurs volontaires

Recherche bénévoles pour l'ONG helvétique « Électriciens sans frontières – Suisse ». Lorsque l'on réfléchit à ce que serait notre vie si nous n'avions plus d'électricité, cela fait froid dans le dos. Et pourtant, plus d'un milliard de personnes de par le monde n'y ont pas accès. « Électriciens sans frontières », une ONG française, mène à bien depuis plusieurs décennies des projets pour fournir électricité et eau potable aux plus démunis. La première ONG du genre en Romandie (et en Suisse) vient d'être créée.

Électriciens sans frontières privilégie au maximum l'utilisation des énergies renouvelables, comme ici aux Philippines.

Chacun connaît de nombreuses organisations non gouvernementales (ONG) à vocation humanitaire telles que Swissaid, Terre des hommes, Médecins sans frontières, Reporters sans frontières, Avocats sans frontières, Éducation sans frontières, etc. Mais qui a entendu parler d'Électriciens sans frontières ? Et pourtant, cette association intervient dans un domaine qui constitue le cœur de notre métier...

Active depuis 1986, Électriciens sans frontières est une ONG française dont le siège est situé en Île-de-France. Son credo : faire de l'accès à l'électricité et à l'eau un facteur de développement humain et économique des populations les plus démunies. Pour atteindre cet objectif, elle dispose actuellement de plus de 1'300 bénévoles répartis dans toute la France. Récemment, Électriciens sans frontières a élargi ses structures en créant des antennes en Allemagne, en Italie, en Espagne et aux États-Unis. Le but de cet article consiste à présenter les activités de cette ONG afin de motiver des résidents suisses (actifs professionnellement ou déjà retraités) à y adhérer dans la perspective de la réalisation de missions humanitaires à partir de la Suisse.

L'électricité peut sauver des vies par millions

Selon la Banque mondiale[1], 1,1 milliard de personnes dans le monde n'ont toujours pas accès à l'électricité. La majorité d'entre elles vivent en Asie et en Afrique subsaharienne, dont 80% en milieu rural. Selon la même source, plus de 3 milliards de personnes sont encore dépendantes de sources d'énergie traditionnelles telles que les bougies, les lampes à pétrole, le bois, etc. Or, ces énergies sont souvent nocives et provoquent 4,3 millions de décès par an. Finalement, toujours selon la Banque mondiale, 2,4 milliards de personnes n'ont pas accès à un assainissement d'eau adéquat et 663 millions de personnes vivent sans disposer d'une source d'eau de qualité. De ce fait, plus de 3,4 millions de personnes meurent chaque année de maladies liées à l'eau, du manque d'assainissement des eaux

usées ou en raison d'une hygiène insuffisante. Ces chiffres ne peuvent laisser indifférent. L'électricité revêt une importance majeure dans la vie de tous les jours. Elle contribue à améliorer l'accès à la nourriture, à l'eau, à l'éducation, aux soins, et elle est également essentielle pour faire face aux enjeux sociaux, économiques ou environnementaux. Aider les personnes les plus pauvres passe donc (aussi) par l'étape de la mise à disposition d'électricité.

De la proposition de projet au transfert des compétences

Mais comment se déroule exactement un projet d'Électriciens sans frontières ? L'ONG a à cœur de répondre à des besoins exprimés localement et agit prioritairement dans les régions rurales à l'écart des réseaux électriques nationaux. Elle privilégie les projets axés sur des structures collectives (écoles, centres de formation, de santé, lieux publics, etc.) afin que chacun puisse en profiter. Elle évite par la même occasion de créer un clivage social.

Dans un premier temps, les propositions de projets émanant d'une association ou d'une collectivité territoriale sont soumises à une commission qui les étudie et détermine lesquels d'entre eux sont éligibles. Dès qu'un projet est déclaré comme tel, commence la phase de recherche du financement. Une fois les fonds nécessaires réunis, le projet est définitivement accepté.

Énergies renouvelables dans 95% de ses projets

Électriciens sans frontières utilise des énergies renouvelables dans 95% de ses projets, d'une part pour des raisons économiques à long terme et, d'autre part, afin de réduire l'impact environnemental des sites de production de courant. Pour les mêmes raisons, elle accorde également une importance toute particulière à leur efficacité énergétique.

Finalement, l'ONG prend soin d'impliquer la population lors de la réalisation de ses projets. Le fait de construire les installations et d'en effectuer la maintenance en collaboration avec les acteurs locaux permet d'assurer la formation de ces derniers, de procéder au transfert des compétences et de favoriser la pérennité des projets. De plus, Électriciens sans frontières développe sur place des activités économiques qui permettent, à l'avenir, de financer l'entretien et la maintenance des équipements.

20% des projets peuvent être considérés comme des projets d'expertise et d'encadrement

L'implication des acteurs locaux est essentielle pour garantir la pérennité des projets.

Des projets durables

L'objectif d'Électriciens sans frontières consiste à réaliser des projets durables avec un engagement sur dix ans. Pour ce faire, en plus d'un recours aussi étendu que possible à des énergies renouvelables, l'association prévoit systématiquement un suivi des projets et dispose pour chacun d'eux de fonds dédiés à leur pérennisation. Ainsi, une fois les installations mises en service, des ressources financières sont prévues pour pouvoir éventuellement les remettre en état, après une analyse spécifique de chaque situation.

La grande majorité des projets (75%) touchent au développement. Ils privilégient des avancées sociales et économiques et se réalisent grâce à l'accès à l'électricité. Il peut s'agir là, par exemple, d'électrifier un centre de santé et un dispensaire dans le village de Voka au Congo-Brazzaville (85'000 bénéficiaires), d'électrifier six écoles dans le « comité de développement villageois » de Tapting au Népal (1'100 élèves), ou encore de mettre en place un pompage solaire, un château d'eau et des latrines dans le village de Dzogbépimé au Togo. Ces installations permettent de puiser de l'eau claire en profondeur et ainsi de réduire le risque de maladies hydriques, tout en subvenant aux besoins en eau des 3'500 habitants, de l'école et du dispensaire.

Soutien aux populations sinistrées : 5% d'interventions en cas d'urgence

Mais Électriciens sans frontières, c'est aussi 5% d'interventions en cas d'urgence. En effet, l'ONG apporte son soutien aux populations sinistrées et aux autres ONG urgentistes lors de catastrophes humanitaires. Elle est ainsi intervenue aux Philippines dévastées par des typhons en 2013 et en 2015, en Haïti ravagée par un séisme en 2010 et par l'ouragan Matthew en 2016, au Népal en 2015, aux Antilles en 2017, etc.

Des exemples : électrification d'un centre de santé et dispensaire (85'000 bénéficiaires), de six écoles (1'100 élèves) ou mise en place d'un pompage solaire, d'un château d'eau ou encore de latrines dans des villages

Finalement, 20% des projets peuvent être considérés comme des projets d'expertise et d'encadrement. Il s'agit de mettre à disposi-

Mettre en place un pompage solaire pour puiser de l'eau potable en profondeur : un des nombreux domaines d'action d'Électriciens sans frontières.

tion les compétences des membres d'Électriciens sans frontières en matière d'accès à l'électricité et à l'eau au service des autres acteurs de la solidarité internationale tels que la Croix-Rouge, Médecins du monde, Solidarités international ou Médecins sans frontières.

L'ONG est intervenue dans 35 pays pour 124 projets

Bref, les bénévoles d'Électriciens sans frontières ne chôment pas. Rien qu'en 2017, l'ONG est intervenue dans 35 pays, principalement en Afrique et en Asie, pour y réaliser 124 projets. Question financement, en 2017, elle a bénéficié de fonds à hauteur de 2,8 millions d'euros, mais surtout de contributions en nature, sous forme de matériel d'une valeur de 7 millions d'euros. Pourquoi une telle structure en Suisse romande ? Adhérent d'Électriciens sans frontières depuis 2014, l'auteur de cet article a découvert l'ONG par hasard lors du Salon des métiers de l'humanitaire du Grand Genève à Annemasse. Depuis lors, il a participé avec enthousiasme à des missions humanitaires bénévoles en Tanzanie, au Vietnam et au Cameroun.

Appel aux professionnels

Persuadé que, comme lui, de nombreux professionnels souhaiteraient œuvrer bénévolement dans un but humanitaire, soit parallèlement à leur activité professionnelle, soit lors de leur retraite, l'auteur a œuvré à la création d'une structure romande d'Électriciens sans frontières. Elle permet, d'une part, d'obtenir le support de collectivités publiques et d'entreprises suisses pour la mise en œuvre de projets humanitaires et, d'autre part, de réunir les participants aux projets dans un cadre régional. Pour ce faire, l'ingénieur vaudois recherche des professionnels prêts à s'investir bénévolement dans cette antenne ainsi que des entreprises susceptibles d'apporter leur soutien financier et/ou logistique, voire par des dons de matériel pour des projets. ●

Gilbert Suter
Ingénieur-électricien HES
Retraité après de nombreuses années passées chez Landis & Gyr et Siemens, adhérent d'Électriciens sans frontières

1052 Le Mont-sur-Lausanne
gilbert.suter@ilansys.com

La première ONG du genre en Suisse et en Romandie

Électriciens sans frontières a été fondée en novembre 2018 lors d'une assemblée constitutive. Les buts de cette association de solidarité internationale basée sur le bénévolat sont :

- étudier, promouvoir, soutenir et réaliser des projets d'aide au développement, de solidarité et de coopération en faveur des populations défavorisées, en agissant sur l'accès à l'électricité et à l'eau pour répondre aux besoins tels que la santé, l'éducation, la sécurité, le développement économique et l'environnement
- organiser des actions de post-urgence et de réhabilitation au bénéfice des populations et organisations existantes dans les régions en situation de crise humanitaire
- mettre son expertise en matière d'accès à l'électricité et à l'eau au service des acteurs de la solidarité internationale

Pour la communication, l'informatique et la logistique, elle bénéficie d'un support de la part d'Electrosuisse, l'association suisse pour l'électrotechnique, les technologies de l'énergie et de l'information.

► contact@electriciens-sans-frontieres.ch

► [1]www.banquemondiale.org

► Édité dans « Le Bulletin » No 9/2018, cet article est republié avec l'aimable autorisation d'electrosuisse
www.electrosuisse.ch