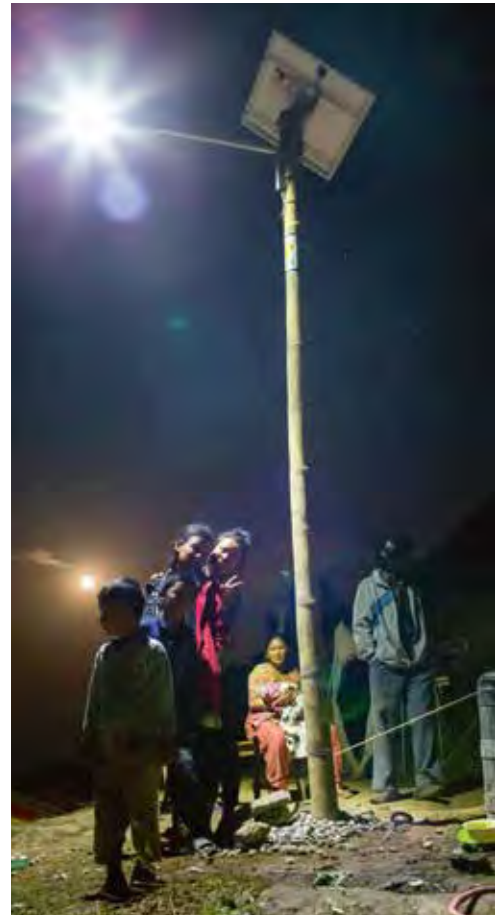


Rapport annuel



2015

sommaire

3 > Éditos

Rapport d'activité

4 > FAITS MARQUANTS

6 > NOTRE MODÈLE

- 6 Des femmes et des hommes qui s'impliquent bénévolement
- 8 Le solaire, une arme d'électrification massive pour les zones rurales des pays en développement

10 > LES MISSIONS

- 10 Carte des missions

Projets de développement

- 12 Éducation
- 14 Santé
- 16 Développement économique
- 18 Formation
- 20 Vie sociale

Missions d'urgence et post-urgence

- 22 Sécurité, assistance et reconstruction

Missions d'appui et d'expertise

- 24 Soutien aux autres acteurs de la solidarité internationale

26 > ILS NOUS SOUTIENNENT



Rapport financier

30 > ANALYSE DE L'ANNÉE 2015

30 > LE COMPTE EMPLOI DES RESSOURCES

34 > LE BILAN

35 > LES FONDS DÉDIÉS

Annexes

36 > LA GOUVERNANCE

37 > LES PROJETS

37 > TABLEAU RÉCAPITULATIF DES MISSIONS 2015

40 > Nos partenaires

Photos de couverture: Daanbantayan, Philippines / Intervention d'urgence au Népal

Photo ci-contre: Intervention d'urgence au Népal

éditos



Il y a 30 ans...

Pourquoi, l'association Coopération Développement (CODEV) devenue Electriciens sans frontières, s'est créée? Quelles ont été les principales évolutions? Sur quels acquis les membres d'Electriciens sans frontières peuvent-ils s'appuyer pour être au rendez-vous de la solidarité internationale aujourd'hui?

Entre 1981 et 1985, de nombreuses réflexions ont eu lieu au sein de la société civile, des organisations syndicales, des entreprises, et, au niveau politique, sur la question des choix énergétiques dans les pays industrialisés. Elles portaient sur le concept « d'entreprise citoyenne », sur la participation active des salariés à la réflexion et aux initiatives dans l'entreprise (conseil d'ateliers et de bureaux, groupes de paroles...). La période était féconde!

Les écarts étaient considérables entre le niveau de développement des pays riches et celui des pays les plus pauvres; les « 30 glorieuses » ne l'avaient pas été pour tous... En 1985 survint une très grave crise alimentaire, due à la sécheresse en Afrique. Une dizaine de salariés d'EDF se sont organisés et ont proposé à la direction de l'entreprise de soutenir des initiatives de solidarité internationale dans le cadre d'une Organisation Non Gouvernementale (ONG) créée à cet effet.

CODEV visait à mettre en œuvre les compétences des salariés de l'entreprise pour engager des actions qui permettaient l'accès à l'électricité et à l'eau, au profit de populations non solvables dans les règles habituelles du marché. Les adhérents étaient bénévoles, l'entreprise soutenait les projets dans le cadre du mécénat. Les salariés donnaient du temps sur leurs congés, l'entreprise abondait sur la base 50/50. Une dotation financière était également convenue dans le cadre d'un contrat triennal au niveau national...

Très vite il a été perçu que les techniques (peu disponibles sur le marché) devaient s'adapter aux conditions locales. L'approche décentralisée des systèmes impliquait la formation de personnes au sein même des utilisateurs. L'organisation de la gestion et de la maintenance était la condition de la pérennité des équipements. L'aide au développement nécessitait une approche pluridisciplinaire qui intégrait des approches économiques, éducatives, sanitaires et culturelles...

Au fil du temps, les associations et les entreprises partenaires de CODEV puis d'Electriciens sans frontières ont permis d'intervenir dans des champs complémentaires: l'expertise, l'urgence, la post-urgence et le développement. Aujourd'hui, les enjeux climatiques liés aux modes de consommation d'énergie sont devenus des enjeux vitaux auxquels répondent l'approche décentralisée, les acquis et les savoir-faire d'Electriciens sans frontières.

MICHEL DETOT

Ancien président et fondateur d'Electriciens sans frontières



Mobiliser l'ensemble de la filière

L'accès à l'électricité pour tous a plusieurs fois été au cœur de l'actualité au cours de l'année 2015. Nous ne pouvons que nous en satisfaire. Les Nations Unies ont intégré « l'accès à des services énergétiques fiables, durables et modernes » à son programme de lutte contre la pauvreté en en faisant le 7^e des 17 objectifs de développement durable. Pendant cette même année, M. Jean-Louis Borloo s'est fait l'ambassadeur des 600 millions de personnes encore en situation de pauvreté énergétique en Afrique, en réunissant autour de lui collectivités africaines, grandes et petites entreprises du secteur de l'énergie et ONG. Il a emmené le sujet jusqu'à la COP21 dont (seul) le texte de préambule souligne « la nécessité de promouvoir l'accès universel à une énergie durable dans les pays en développement, en particulier en Afrique, par le déploiement renforcé des énergies renouvelables ».

Mais une fois ces grandes orientations données, comment s'assurer que les programmes d'électrification en cours ou à venir répondront à tous les besoins sans exclure personne? Actuellement, nombre d'entre eux priorisent les zones urbaines et périurbaines et s'appuient sur le financement par des prêts. Cependant l'enjeu est plus vaste: il réside aussi dans les zones rurales où vit aujourd'hui 80 % de la population sans accès à l'électricité. Là-bas, tirer des câbles sur des territoires à l'habitat dispersé ne répond à aucune logique tant géographique qu'économique. Car, proposer du microcrédit à des populations vivant avec moins de 2 \$ par jour est un non-sens.

Il n'existe pas de solution miracle unique pour l'électrification des zones rurales. Par contre, il existe des facteurs de succès incontournables tels que la formation d'opérateurs locaux et la création d'activités génératrices de revenus, tous deux garants de la pérennité des installations électriques.

Atteindre l'accès à l'électricité pour tous signifie mobiliser l'ensemble des acteurs au-delà de nos différences et dépasser les concurrences traditionnelles: collectivités du Nord et du Sud, comités de gestion locaux, associations de femmes, entreprises...

Cela fait 30 ans qu'Electriciens sans frontières, à travers ses 1200 bénévoles, s'y attelle en mobilisant les synergies de toute une filière pour apporter durablement aux plus démunis des solutions fiables, abordables et les plus propres possible.

HERVÉ GOUYET

Président d'Electriciens sans frontières

faits marquants

janvier

7 VILLAGES DE BROUSSE ACCÈDENT À L'ÉLECTRICITÉ AU BÉNIN



> en savoir plus p. 17

Un projet d'électrification de structures éducatives et hospitalières, doublé de la création d'activités génératrices de revenus, s'est déroulé dans plusieurs villages aux alentours des villes de Savalou et Natitingou au Bénin. En plus d'améliorer les **conditions d'éducation** et de travail de centaines d'élèves et de leurs professeurs, ainsi que les **conditions de soins de la population**, ce projet a permis l'**émergence d'électriciens locaux** dans chacun des villages. Ceux-ci ont été formés à la maintenance des installations solaires et se sont vus confier la gestion d'une station de recharge de batteries.

janvier

NOTRE PHILOSOPHIE D'ACTION S'EXPORTE EN ITALIE



Eletttrici Senza Frontiere a vu le jour le 29 janvier 2015 en Italie. Fidèle à notre philosophie d'action, cette ONG est constituée de personnes qui, au cours de leur carrière professionnelle, ont acquis et développé des compétences dans le secteur électrique, avec

l'objectif de mettre ces connaissances au profit de l'accès à l'énergie des populations les plus démunies et celles victimes de catastrophes humanitaires.

mars - avril - mai

RÉTABLIR L'ÉLECTRICITÉ EN SITUATION DE CRISES HUMANITAIRES



> en savoir plus p. 22-23

En mars, les 270 000 habitants du Vanuatu étaient violemment touchés par le cyclone Pam. Sur cette île du Pacifique, l'action des bénévoles s'est concentrée sur la **remise en service des stations de pompage** et sur l'**éclairage et l'alimentation en électricité des structures de santé**. Entre avril et mai, les Népalais subissaient plusieurs secousses sismiques importantes. Face à ces événements, Electriciens sans frontières a mobilisé des équipes de bénévoles. Immédiatement après le tremblement de terre, dans les montagnes népalaises, la **distribution de kits solaires d'éclairage** et de recharge d'appareils électriques et l'**installation de lampadaires photovoltaïques** ont permis à près de 11 600 personnes d'accéder à nouveau à une source de lumière et d'électricité, indispensable à la sécurité et aux moyens de communication.

juin

500 ÉCOLES « BRANCHÉES » EN HAÏTI



Le 11 juin 2015, Electriciens sans frontières a signé une convention avec le gouvernement haïtien pour l'**électrification solaire de 500 écoles afin qu'elles s'équipent de tableaux numériques interactifs**. Ce programme est financé par la Banque mondiale et mobilisera une trentaine de bénévoles jusqu'à début 2017.

juillet

UN GUIDE POUR MIEUX CONCEVOIR ET CONDUIRE NOS PROJETS



Avec l'appui méthodologique du Groupe Urgence Réhabilitation Développement (URD) et fort de son expérience de 30 ans d'actions, Electriciens sans frontières a élaboré un **référentiel de bonnes pratiques pour les projets d'accès à l'électricité en milieu rural dans les pays en développement**. Celui-ci se décline en 12 critères de qualité, illustrés par des exemples de facteurs

de réussite mais aussi des erreurs à éviter. Le référentiel est destiné aux chefs de projet pour les accompagner dans le montage et la mise en œuvre de leurs projets. Il s'adresse aussi à nos partenaires, ONG, entreprises et bailleurs.

septembre

6 000 HABITANTS DU VILLAGE DE BESOA À MADAGASCAR ACCÈDENT À UNE EAU DE MEILLEURE QUALITÉ

La mission a consisté à suivre les travaux engagés pour **réhabiliter le réseau d'eau du village**.

Conduits par une entreprise malgache sélectionnée suite à un appel d'offres réalisé par une équipe projet Electriciens sans frontières, ils ont permis la réhabilitation d'un réservoir ainsi que de 8 bornes fontaines. En 2016, des latrines et un lavoir sont également en cours de construction près de l'école.



> en savoir plus p. 14

septembre



FIN DU PROGRAMME D'ÉLECTRIFICATION DE 20 VILLAGES DANS L'AMAZONIE PÉRUVIENNE

En septembre, les habitants de 5 villages situés le long du fleuve Madre de Dios ont vu leurs écoles et postes de santé accéder à l'électricité grâce à l'**installation de 10 stations photovoltaïques**. Ces villages, accessibles uniquement en pirogue, souffrent de leur isolement. Cette mission constituait la dernière étape d'un programme d'**électrification de structures collectives de 20 villages**. L'ensemble du projet a été conduit main dans la main avec les personnels des Ministères de l'énergie et de la santé péruviens.

> en savoir plus p. 13

octobre

UN VILLAGE SOLAIRE EN PARTENARIAT AVEC LA CROIX-ROUGE FRANÇAISE AUX PHILIPPINES



> en savoir plus p. 24

Suite au typhon survenu fin 2013 aux Philippines, de nombreuses familles se sont retrouvées sans logement. Sur l'île de Cebu, la Croix-Rouge française a construit un village pour qu'elles y emménagent. Elle a fait appel à Electriciens sans frontières pour installer des centrales solaires. Aujourd'hui, **120 panneaux alimentent les maisons, des points d'éclairage public ainsi que des services de base (réfrigérateurs, stations de recharge de téléphones...)**. Des **pompes solaires** ont également été installées pour la distribution d'eau.

décembre

DÉFENDRE L'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ POUR TOUS À LA COP21

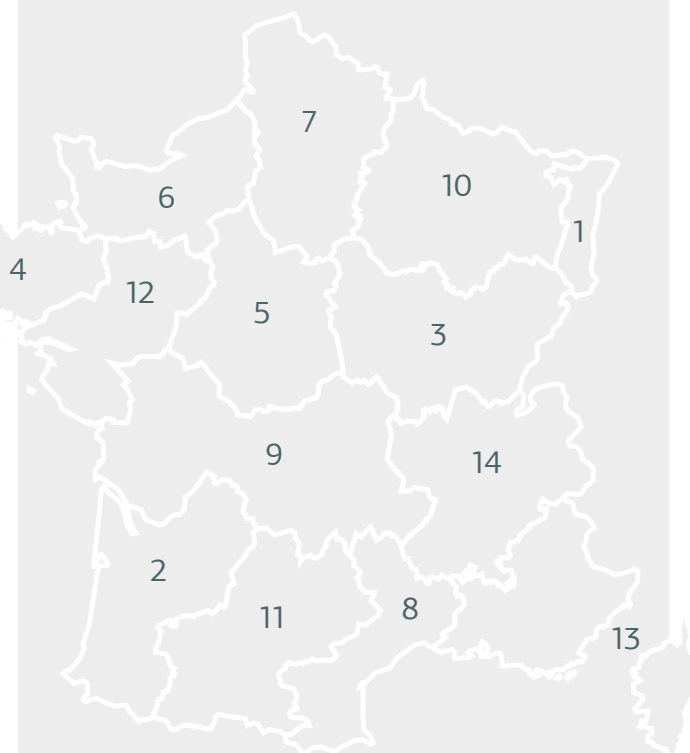
La tenue à Paris de la **21^e Conférence des Parties (COP21)** a été l'occasion de porter un message fort sur la question de l'accès à l'électricité dans les pays en développement en lien avec les problématiques de réchauffement climatique. Dans les différents espaces du Bourget notamment, Electriciens sans frontières a animé ou est intervenue dans plusieurs tables rondes et side-event rassemblant jusqu'à 150 personnes autour du **lien énergie et eau** ou sur les **atouts des énergies renouvelables en zones rurales isolées**.



des femmes et des hommes qui s'impliquent bénévolement

UN ANCRAGE RÉGIONAL

Electriciens sans frontières est constituée d'un réseau de **1 200 adhérents-bénévoles**, organisé en **14 délégations régionales** qui couvrent l'ensemble du territoire national.



1. Alsace **2.** Aquitaine **3.** Bourgogne - Franche-Comté **4.** Bretagne **5.** Centre **6.** Haute-Normandie - Basse-Normandie **7.** Ile-de-France - Nord-Pas-de-Calais-Picardie **8.** Languedoc-Roussillon **9.** Limousin - Poitou-Charentes - Auvergne **10.** Lorraine - Champagne-Ardenne **11.** Midi-Pyrénées **12.** Pays de la Loire **13.** Provence-Alpes-Côte d'Azur - Corse **14.** Rhône-Alpes

L'engagement bénévole est au cœur du modèle de l'ONG. Plus d'un millier de femmes et d'hommes mettent leurs compétences, leur temps et leur savoir-faire au service du projet associatif. De profils variés, tous ont à cœur de faire de leur engagement le fondement même de l'ONG et de ses actions d'accès à l'électricité et à l'eau.

Adhérents de l'association, les bénévoles sont partie prenante de sa gouvernance. Les 14 délégations régionales sont composées d'un Secrétariat régional qui coordonne les actions au niveau local. Plusieurs fois par an, des réunions permettent de faire le point sur l'activité en cours (voir la vie des instances page 36).

Au sein de leur délégation, les bénévoles animent et représentent l'ONG en prenant part à des événements locaux, en tissant des liens avec les réseaux associatifs, en participant à des actions avec les collectivités territoriales ou des établissements scolaires...

Ils conduisent en outre les projets d'accès à l'électricité et à l'eau pour lesquels Electriciens sans frontières est sollicitée: depuis l'étude initiale au montage du projet, à la recherche de financements jusqu'à la réalisation effective et la pérennisation.



Un engagement qui représente
21 260 jours
de bénévolat en 2015

85 %
d'hommes

15 %
de femmes

56 %
d'actifs

44 %
de retraités

PAROLES DE BÉNÉVOLES

Alain Laidet, retraité d'Asea Braun Boveri (ABB),
adhérent depuis 2004



Laissant le travail sur le terrain aux autres, j'ai choisi de m'investir dans 2 domaines principaux: l'animation d'une délégation avec mon rôle de délégué régional, et le suivi de « l'arrière-boutique » informatique de nos sites Intranet et Internet. »

Mon histoire: Fin décembre 2004, beaucoup s'en souviennent, c'est le Tsunami en Asie du Sud-Est. Je me demandais comment mettre le temps disponible qui allait être le mien pour aider les autres, et les images d'un reportage TV où deux bénévoles mettaient en service un groupe électrogène ont été le déclencheur.

Valérie Jovet, responsable Qualité clients
chez Legrand, adhérente depuis 2012



Mon histoire: Mon entreprise promeut Electriciens sans frontières sur son Intranet. Après mon adhésion, j'ai rapidement intégré une équipe de bénévoles chargée d'un projet à Madagascar. J'ai aidé à rédiger la synthèse de nos études et les demandes de subventions, j'ai aussi apporté mon petit grain de sel technique! L'esprit de coopération entre bénévoles m'a donné envie de m'investir plus et autrement. À présent, je mets à jour notre page Web régionale et je développe nos relations avec les autres ONG de solidarité internationale. En parallèle, je suis membre du Conseil d'administration.

Générosité et partage en toute simplicité! »



Marion Alberny,
chargée
de communication
chez ERDF,
adhérente depuis
2014

Tous les profils sont les bienvenus chez Electriciens sans frontières, la preuve ! »

Mon histoire: J'ai découvert Electriciens sans frontières par le biais de mon entreprise qui est partenaire de l'ONG. J'ai d'abord aidé à la rédaction de communiqués de presse et à la réalisation d'affiches promotionnelles. Aujourd'hui, je fais partie de l'équipe qui mène le projet Lumière par l'école au Sénégal, pour lequel je mets à profit mes compétences en communication.

Gilles Deschamps, artisan et ancien Président
de la CAPEB Haute-Vienne, adhérent depuis 2012



Je regrette de ne pas avoir connu Electriciens sans frontières plus tôt. C'est pour cela qu'aujourd'hui je m'applique à faire connaître l'ONG à mes collègues artisans et aux jeunes apprentis que j'encourage à nous soutenir! »

Mon histoire: Je suis maître artisan électricien et ai été Président de la CAPEB Haute-Vienne pendant plusieurs années. À ce titre, j'ai signé une convention de partenariat avec Electriciens sans frontières. C'est là que je suis devenu adhérent dans l'idée de transmettre mon savoir-faire aux plus défavorisés afin qu'ils s'en saisissent et deviennent acteurs de leur propre développement.



Joël Roué, retraité
d'ERDF depuis le
1^{er} janvier 2016,
adhérent depuis
2010

J'ouvre des portes ou exploite au mieux les portes que l'on m'ouvre et fais tout pour les garder ouvertes! »

Mon histoire: J'ai intégré Electriciens sans frontières après plusieurs échanges avec des collègues adhérents. Aujourd'hui, je suis Correspondant Communication Partenariats de la délégation Bretagne. Je mets à profit les contacts que j'ai développés dans le cadre de mon travail. La recherche de partenaires et bailleurs reste avant tout un travail collectif qui intègre les chefs de projet et chaque adhérent susceptible de nous ouvrir son réseau de relations. Ensuite il faut pérenniser ces relations.

Le solaire, une arme d'électrification massive pour les zones rurales des pays en développement

Jean-Pierre Cerdan, secrétaire général d'Electriciens sans frontières

L'accès à l'électricité est aujourd'hui reconnu par tous comme une condition essentielle de développement et de lutte contre la pauvreté. Or dans plus de 20 pays d'Afrique subsaharienne, seulement 5 % de la population vivant en zone rurale bénéficie d'un accès à l'électricité¹. Ce chiffre est sans appel. Il est un constat d'échec pour les stratégies gouvernementales et les politiques d'aide au développement mises en place depuis des décennies.

Pour apporter rapidement et efficacement l'électricité au milliard d'habitants qui vivent éparpillés dans des territoires immenses et qui resteront longtemps à l'écart des grands réseaux électriques, un nouveau modèle d'électrification durable doit désormais émerger.

En finir avec une fracture énergétique endémique : les leçons du passé

Les populations des zones rurales isolées ont été les grandes perdantes des programmes d'électrification de la plupart des pays en développement².

Les politiques publiques d'accès à l'électricité ont généralement privilégié le développement des réseaux électriques dans les zones urbaines et semi-urbaines densément peuplées, là où les conditions de rentabilité avaient le plus de chances d'être au rendez-vous³. Et cela au détriment de zones rurales où vivent pourtant, comme c'est le cas en Afrique, plus de 80 % des habitants.

Mais les grands réseaux électriques ne seront jamais une réponse au contexte d'habitat extrêmement dispersé et de grande pauvreté qui caractérise de nombreuses régions rurales. Pour ces zones, les modèles de production centralisés ne sont pas une solution pertinente, aussi bien sur le plan technique qu'économique.

Face à ce constat les agences d'électrification rurale ont tenté de mettre en place

de petits réseaux dédiés, et les échecs ont été nombreux⁴ : faire vivre un réseau, même modeste, dans des territoires ruraux à bout de souffle est presque toujours hors de portée économique compte tenu des faibles niveaux de développement des populations, et de leur pauvreté.

Ce retour d'expérience montre que la **priorité** doit être donnée à de **petits opérateurs locaux**, assurant, à l'échelle d'un ou de quelques villages, des services de base compatibles avec le consentement à payer des populations, c'est-à-dire proches de leur budget énergie traditionnel. **Les moyens à mobiliser pour mettre en œuvre un tel schéma, aux ambitions mesurées, sont faibles comparés aux impacts sur les populations concernées.**

Les lumières venaient de s'allumer derrière les carreaux de l'école et sur la place de ce village au cœur de la savane. Alors le chef coutumier nous a dit avec une fierté retrouvée : nous ne sommes plus un village, nous sommes devenus une ville ! Fallait-il y voir la fin de cette fracture endémique qui pousse inexorablement les jeunes et les maîtres d'école à l'exode vers les paradis urbains ?

Le solaire, une arme d'électrification massive pour les zones rurales

Deux grands modèles d'électrification complémentaires sont désormais amenés à coexister dans les pays en développement : un premier reposant sur un **réseau de distribution dédié aux zones urbaines et semi-urbaines**, et un second reposant sur un **système décentralisé, adapté au contexte des zones rurales isolées...** et sur une source d'énergie répartie, abondante et durable, l'énergie solaire.

Si l'on remonte aux premières années de développement du photovoltaïque, il faut se souvenir que cette technologie était avant tout perçue comme une énergie pour pays riches. Mais depuis 40 ans, l'amélioration des performances et des coûts de production des cellules photovoltaïques ont fait chuter leur prix de manière vertigineuse⁵ : il est passé de 100 €/Wc à moins de 0,30 €/Wc aujourd'hui !

Les batteries de stockage journalier ont vu elles aussi leur conception et leurs performances s'améliorer et leur coût est en baisse, de manière variable selon les technologies.

Ces évolutions radicales ont fait du **solaire photovoltaïque une énergie désormais concurrentielle des autres énergies**, quelles qu'elles soient.

Même dans les zones privilégiées se trouvant à proximité de réseaux de distribution, l'expérience et les études comparatives^{6,7}, concluent presque toujours à l'avantage économique des installations solaires, dès que les distances au réseau existant dépassent 1 km.

Pour les zones rurales isolées, l'électrification à partir de sources d'énergies renouvelables est également **plus rentable** que celles reposant sur des sources d'énergies fossiles⁸. Par exemple, dans la région de Kayes au Mali,



Cette tribune a été publiée sur le blog Idées pour le développement de l'Agence française pour le développement (AFD). <http://ideas4development.org/>



Installation de panneaux solaires dans le cadre du projet Lumière par l'école, Sénégal

le coût du kWh solaire pour alimenter un pompage est estimé à 165 francs CFA contre 1000 francs CFA pour le kWh thermique (groupe électrogène)⁹.

L'investissement nécessaire pour installer des systèmes solaires a longtemps été une barrière d'entrée dissuasive. Mais les réductions massives et continues du prix des panneaux photovoltaïques rendent chaque jour plus attractives et compétitives les installations solaires. Leurs coûts de maintenance demeurent sans rapport avec les coûts d'approvisionnement en combustible de groupes électrogènes dont beaucoup sont à l'abandon.

Le déploiement rapide de systèmes reposant sur l'énergie photovoltaïque doit donc être considéré aujourd'hui comme le moyen à privilégier pour répondre au défi de l'électrification rurale dans la plupart des pays africains. Propre et inépuisable, l'énergie solaire est aussi notre meilleure arme contre le changement climatique et l'épuisement des ressources de la planète.

Une approche progressive et communautaire pour répondre vraiment aux besoins de développement des zones rurales

Les difficultés manifestes à réunir les investissements massifs qui seraient nécessaires et les faibles capacités de financement des populations, montrent qu'il serait illusoire de vouloir mettre en place une stratégie qui permettrait à tous, et sans transition, d'accéder à l'ensemble des services et facilités permis par l'accès à l'électricité.

Dans un premier temps, l'accès à l'électricité doit se concentrer sur des **services collectifs** afin de **couvrir des besoins essentiels**: l'éducation, la santé, l'accès à l'eau, en y associant de premières activités génératrices de revenus destinées à répondre à une demande de base (la recharge de téléphones ou de batteries, l'accès partagé à l'information, TV et Internet). Dans un second temps, l'électrification domestique peut être généralisée et permettre d'améliorer les conditions de vie et de réduire la pénibilité de tâches effectuées souvent le soir à la bougie.

Ce qui compte, c'est de s'engager dans la voie de l'électrification. Les premiers kWh sont ceux qui sont les plus décisifs pour déclencher les conditions du développement et améliorer la vie de populations privées de tout.

Mais électrifier un territoire ou un village, ce n'est pas se contenter de vendre des lampes solaires ou des kits individuels aux familles les moins pauvres. Cette posture est une fausse bonne solution. Elle ne répond pas aux besoins collectifs élémentaires, l'éclairage d'une école, l'électrification d'un dispensaire ou d'une maternité, ou une vie sociale retrouvée quand la lumière s'installe sur la place du village. Elle ne permet pas non plus l'accès à une eau de qualité, qu'il faut aller puiser désormais dans des nappes de plus en plus profondes. Se contenter de distribuer des lampes solaires ne permet pas d'accéder aux outils de la connaissance, ni d'accéder aux moyens de communication, sans lesquels des millions de villages resteront coupés du monde.

Je n'oublierai jamais le visage de ce vieux monsieur penché sur une photocopieuse, et qui m'a montré, rayonnant de fierté: « Ce sont des faire-part, je marie mon fils à la prochaine lune ». C'était à Boukargou, un petit village du Burkina Faso, et le soir, sous le préau de l'école, nous étions quelques dizaines à regarder à la télévision la finale de la Coupe d'Afrique des Nations. Avec une poignée de panneaux solaires nous venions de mettre fin à des siècles d'isolement, et d'ouvrir durablement la route au développement.

Électrifier un village, à notre sens, c'est donc **mettre en place une installation de production communautaire**, une ferme solaire répondant à des besoins partagés et complémentaires, collectifs et individuels. Avec comme cheville ouvrière, un **opérateur pour gérer et entretenir les installations**, les développer et offrir de nouveaux services répondant aux besoins des populations. Il n'y a pas d'électricité sans électricien.

Ce modèle constitue le fondement du programme « Café Lumière », projet innovant de plateformes énergétiques dimensionnées à l'échelle d'un village, et conçues pour, à la fois, fournir de l'électricité aux services publics locaux et offrir des services marchands autour de l'électricité solaire. Cette complémentarité est au cœur de la consolidation de tout projet d'électrification rurale: elle permet de générer les liquidités indispensables à l'entretien des installations et au renouvellement des équipements en fin de vie.

Le **programme « Café Lumière »** porté par Electriciens sans frontières, Positive Planet et le GRET, et soutenu par l'Agence française de développement, sera, dans une première

phase, déployé dans six communes d'une des régions les plus pauvres de Madagascar. **Sa pérennité, comme celle de tous nos projets, reposera sur cette condition clé de réussite: la formation.** Car là où il n'y avait pas d'électricité il n'y a pas d'électriciens. Former c'est le seul moyen de faire émerger et d'accompagner des opérateurs qui auront la charge de faire vivre les installations. C'est aussi la condition pour que les acteurs locaux s'approprient les projets, maîtrisent leur mise en œuvre, et veillent à une utilisation rationnelle des équipements. Il ne peut y avoir de projets pérennes, sans transfert de compétences et partage du savoir.

Le bout de la route ?

La résolution finale de la COP21 a retenu « la nécessité de promouvoir l'accès universel à l'énergie durable dans les pays en développement, en particulier en Afrique, en renforçant le déploiement d'énergies renouvelables »¹⁰. Cependant, pour effacer les désillusions du passé, il appartient à la communauté internationale de mobiliser et d'engager les moyens nécessaires pour passer à l'action. Les populations rurales, longtemps délaissées, méritent mieux que des mirages.

Pour que les plus pauvres ne restent pas au bord du chemin, il convient de déployer des solutions adaptées à la diversité d'un monde rural aux mille visages, des solutions tirant tout le parti d'une technologie maîtrisée: l'énergie solaire. Son coût désormais accessible, sa facilité de mise en œuvre, et sa capacité à répondre à une large échelle de besoins, en font une arme d'électrification massive pour les pays en développement.

1. *L'énergie en Afrique à l'horizon 2050*, ADEA, septembre 2015
2. *L'électrification rurale en Afrique – Séminaire UN sur l'électrification rurale*, New Delhi, décembre 1971
3. *Étude d'impact des programmes d'électrification rurale en Afrique subsaharienne*, AFD, janvier 2010
4. *Les agences d'électrification rurale en Afrique subsaharienne*, Organisation Internationale de la Francophonie, octobre 2006
5. Source Bloomberg New Energy Finance, 2016
6. Carbon Tracker, source IEA 2012
7. *Coûts comparatifs: extension de réseau/systèmes solaires*, Banque Mondiale 2011
8. *L'énergie en Afrique à l'horizon 2050*, ADEA septembre 2015
9. *Le pompage solaire, Options techniques et retours d'expérience – Des repères pour l'action*, pS-Eau, 2015
10. <http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/fre/109r01f.pdf>

les missions



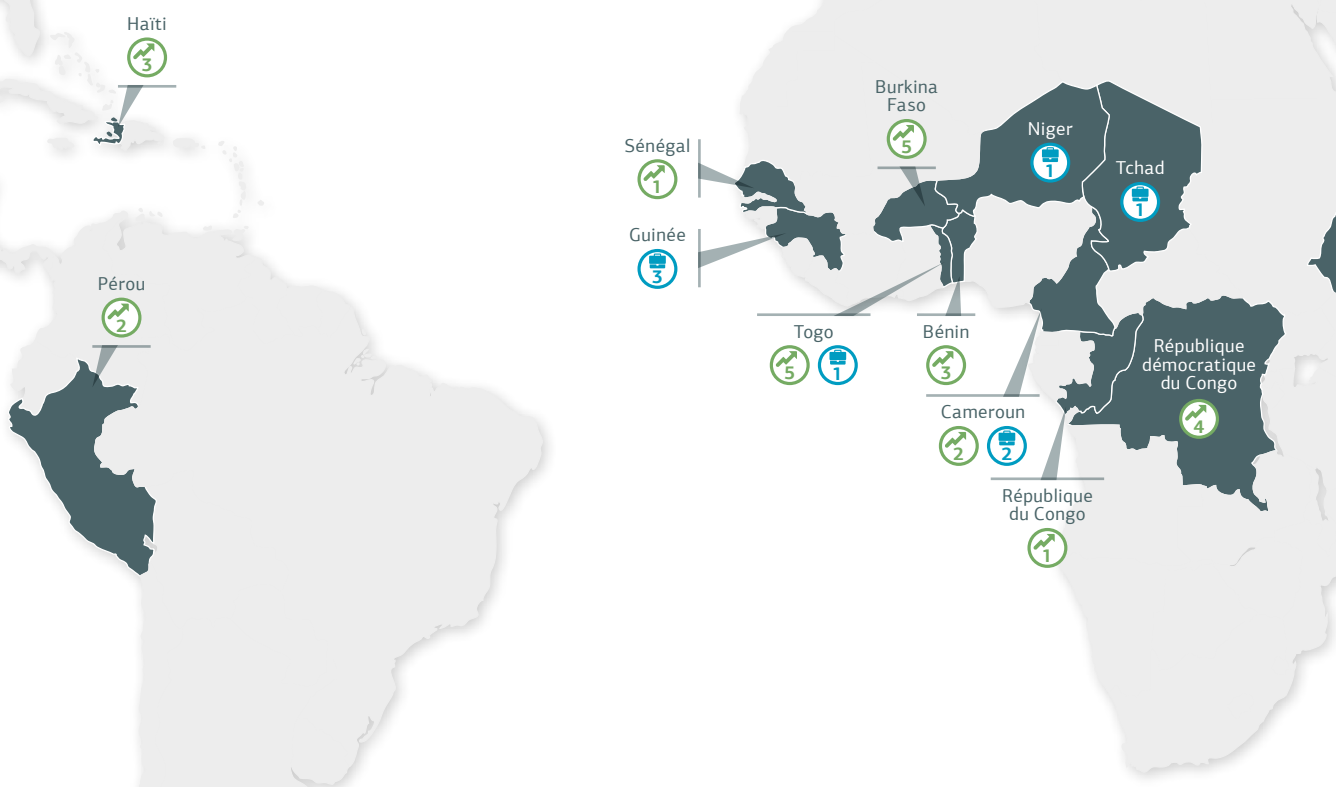
Projets de développement



Expertise



Urgence/
post urgence



En 2015

68

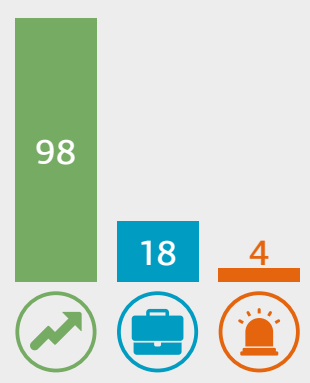
missions
réalisées

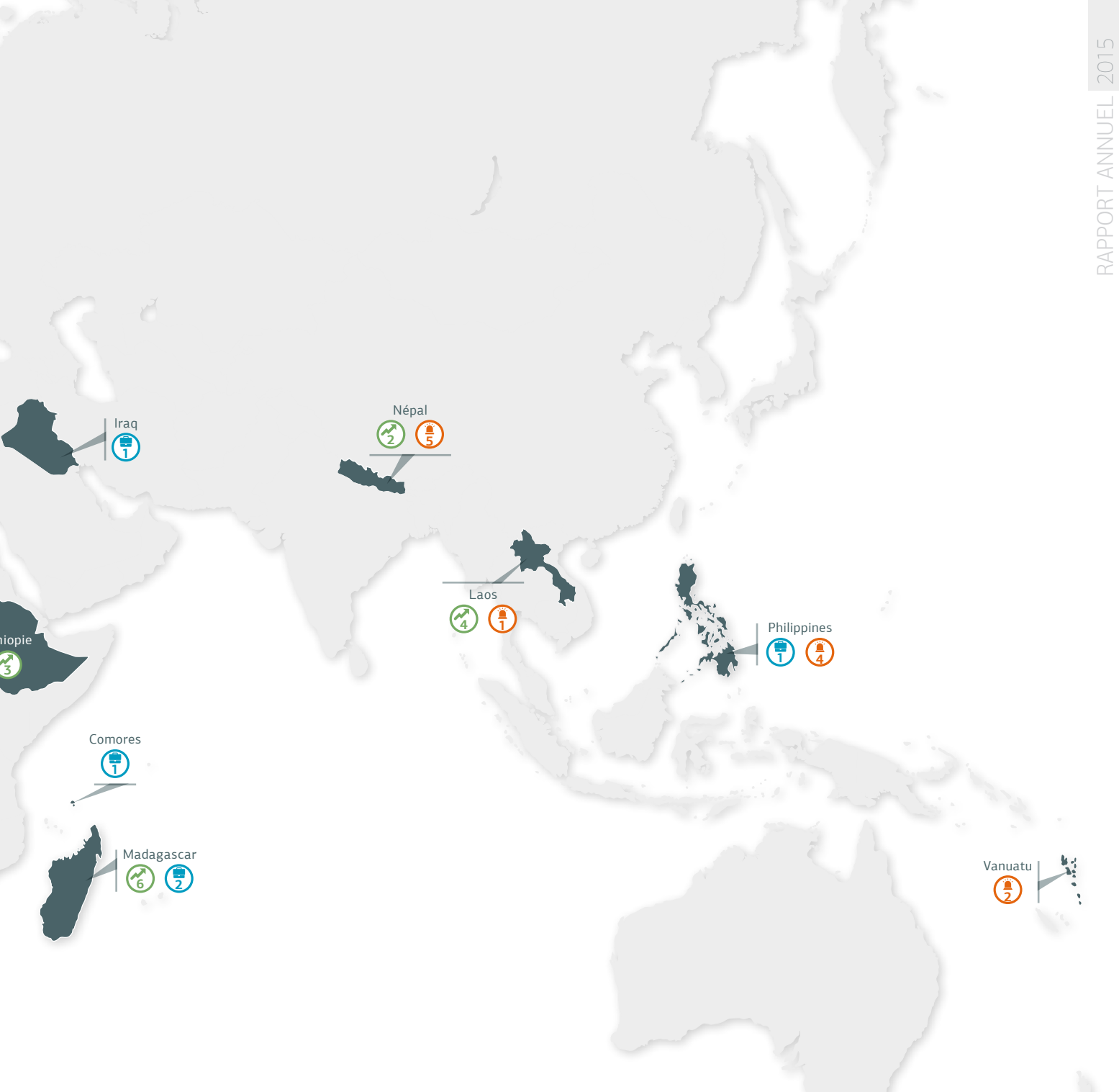
dans **22** pays

28

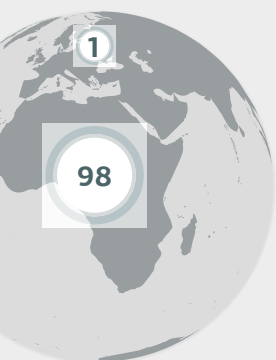
nouveaux projets
examinés par
la Commission
des projets
d'Electriciens sans
frontières

120

 actions en cours



ers dans **35** pays (au 31 décembre 2015)



73 %

17 %

10 %

projets de développement

éducation

TOGO

Aledjo: de meilleures conditions d'apprentissage et d'enseignement grâce à l'électricité

Le besoin

Améliorer les conditions d'apprentissage et d'enseignement du centre de formation d'Aledjo et contribuer à freiner l'exode rural de la population qualifiée, et notamment des enseignants.

La réponse

Les travaux de raccordement du centre au réseau national ont été effectués grâce à des chantiers-écoles, en partenariat avec une entreprise locale, et sous la supervision des bénévoles d'Electriciens sans frontières. Des jeunes du centre de formation ont été formés à la maintenance et les bénéficiaires ont été sensibilisés à la gestion de l'énergie. Lors de réunions mensuelles, tous sont informés de l'énergie dépensée et le Responsable du Centre donne des conseils adaptés.

L'impact

50 élèves issus principalement de milieux défavorisés et 15 encadrants peuvent désormais être accueillis dans le centre et travailler dans de meilleures conditions. L'augmentation des ressources financières



Transfert de compétences entre un bénéficiaire et un bénévole à Aledjo, Togo

Aledjo a été ma première mission en qualité de chef de projet. Cela a été une satisfaction de voir ce projet aboutir. ”

Cyril Bédinadé

liées aux activités agricoles et artisanales du centre permettra d'assurer la pérennité des installations.

Une bonne pratique

Une formation en informatique payante a commencé dès le mois d'août 2015. Cela permet de contribuer au financement des dépenses d'électricité.

Un enseignement

Sur place ont été observées des difficultés à développer des activités de maraîchage à cause du manque d'eau. L'équipe d'Electriciens sans frontières étudie une manière d'y remédier en améliorant l'accès à l'eau.

PÉROU

Puerto Maldonado : de l'électricité pour les écoles de 5 villages isolés

Le besoin

Permettre à un ensemble de villages situés au cœur de la forêt amazonienne et accessibles uniquement en pirogue, d'accéder durablement à des services collectifs de base de meilleure qualité.

La réponse

Afin d'assurer la scolarisation complète d'un maximum d'enfants, ce programme d'électrification comprenait l'électrification des écoles, des logements des enseignants et des centres de santé de 20 villages grâce à l'énergie photovoltaïque. Des formations à destination des techniciens puis des personnels de santé et instituteurs contribuent à la pérennité des installations. La mission 2015 représentait la dernière phase du programme, qui a démarré en 2011.



Les enfants s'affairent dans la classe nouvellement éclairée, Pérou

L'impact

Environ 35000 personnes peuvent maintenant bénéficier de cet accès à l'électricité. Ce chiffre pourrait augmenter car le modèle a été conçu avec les autorités gouvernementales péruviennes désormais en mesure de l'étendre aux

80 autres villages isolés de la région mais aussi d'assurer l'entretien des installations déjà réalisées.

Une bonne pratique

Lors des réalisations, l'équipe projet a travaillé avec les techniciens des Ministères de la santé et de l'éducation du pays, des artisans locaux sur place ainsi que des jeunes des orphelinats de Puerto Maldonado en recherche de métiers innovants et peu courants en ces lieux isolés.

Un enseignement

Le turn-over des directeurs des Ministères a confirmé l'importance d'associer les Présidents des Communautés aux financements des provisions nécessaires au renouvellement des installations.

**Je me souviens du dessin
d'un enfant représentant
son école avec une lampe
allumée et une pirogue d'où
débarquent des gens venus
de loin avec du matériel
solaire.** ”

Bernard Bonnefoy

BURKINA FASO

Lalgaye : l'accès à de bonnes conditions d'éducation



Les élèves découvrent leur classe dotée de l'électricité, Burkina Faso

Le besoin

Améliorer les conditions socio-économiques de la population.

La réponse

Le projet comprenait plusieurs aspects. Il visait à la fois à améliorer les conditions d'éducation et à créer des activités génératrices de revenus. La mission 2015 a permis de réaliser l'électrification de 4 écoles et de 16 logements d'instituteurs, l'installation d'une station de recharge de batteries de téléphones portables et l'électrification « au fil du soleil » du dispositif de pompage pour les besoins de l'activité de maraîchage.

L'impact

De manière directe ou indirecte, 8000 habitants pourront bénéficier de conditions propices au développement économique. Les femmes très impliquées dans la pratique du maraîchage seront des bénéficiaires directes du projet et pourront travailler dans de meilleures conditions.

Une bonne pratique

Le rôle prépondérant des associations locales. Ce projet répond à la demande de

**Je me souviens de la petite
appréhension quand le
premier élève a touché
l'interrupteur pour éclairer
la première fois sa classe.** ”

Bernard Quinty

l'association de femmes « Nogmanégré » et a été conçu par l'association IDEBAK (Initiative pour le Développement du Bassin du Koulpélégou) qui continuera d'assurer la gestion technique et budgétaire des installations afin de garantir la pérennité du projet.

Un enseignement

Lors de cette mission, certains ont refusé de travailler à la construction du maraîchage sans être rémunérés. Cette difficulté a été dépassée grâce à une explication en présence de l'ensemble des parties prenantes au projet. Elle rappelle la nécessité d'associer toutes les parties prenantes à chaque étape du projet et de communiquer régulièrement avec elles.

projets de développement

santé

MADAGASCAR

Besoa : l'accès à l'eau et à l'électricité dans plusieurs centres de santé

Le besoin

Améliorer les conditions sanitaires des centres de santé de base (CSB) des zones rurales du district d'Ambalavo, les plus densément peuplées ou les plus isolées, en œuvrant sur 3 points: l'eau, l'assainissement et l'accès à l'électricité.

La réponse

Grâce à une bonne connaissance du tissu local et à l'appui du médecin inspecteur du district, l'équipe d'Electriciens sans frontières a établi une liste de 15 CSB auxquels ont été associées des écoles. En 2015, l'équipe a assuré, pour le village de Besoa, le suivi des travaux relatifs à l'accès à l'eau et à l'assainissement effectués par une entreprise malgache. La prochaine mission aura pour objectif d'électrifier les centres de santé de Besoa et de 2 autres villages.

L'impact

Une fois le projet terminé, environ 25000 personnes bénéficieront de meilleures conditions d'hygiène. Notre partenaire associatif a conçu des outils pédagogiques (bande dessinée, fiches illustrées...) à destination des enfants pour les sensibiliser aux règles d'hygiène et à la gestion de l'eau. L'objectif est d'en faire des ambassadeurs auprès de leurs parents et de favoriser l'appropriation des nouvelles installations par la population.



Enseignement des gestes sanitaires de base grâce à l'accès à l'eau, Madagascar

Une bonne pratique

En lien avec l'équipe Electriciens sans frontières, une entreprise malgache s'est chargée de l'étude initiale des sites (analyse des besoins de la population, géographie et géologie des lieux, principe d'alimentation...) et des travaux de réalisation, mais aussi de la création et de la formation de comités de gestion dans les villages.

Nous avons testé le kit pédagogique auprès des élèves de Besoa, les enfants se sont bien investis dans les exercices proposés ce qui présage une belle réussite du projet. ”

Gérard Richer

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

Kananga : l'appui aux autorités pour répondre aux besoins médicaux de plus d'un million de personnes

Le besoin

Permettre aux nouveaux centres de santé construits dans les villages de N'Ganza et de Tubuluku de fonctionner de façon optimale grâce à l'utilisation de matériels médicaux modernes.

La réponse

3 parcs photovoltaïques ont permis l'installation de 2 systèmes de pompage solaire et l'électrification d'un centre de soins, d'une maternité et d'un laboratoire d'analyses à N'Ganza ainsi que d'un centre



L'équipe de bénévoles devant d'un des 3 parcs photovoltaïques, République démocratique du Congo

agropastoral à Tubuluku. Les activités agropastorales permettent d'assurer l'autonomie financière de l'hôpital (incluant l'entretien, la maintenance et le renouvellement des installations) et les plantes médicinales qui y sont cultivées sont utilisées pour le laboratoire.

L'impact

15 000 personnes peuvent désormais accéder à des soins de qualité.

Une bonne pratique

L'appropriation des structures par la population a été facilitée par la participation active des personnes concernées par la réalisation des travaux et par une formation pratique sur le fonctionnement et la maintenance des installations.

RÉPUBLIQUE DU CONGO

Voka et Moukondo : l'amélioration des conditions de soins dans deux centres de santé



Transfert de compétences entre un bénévole et un bénéficiaire, République du Congo

Le besoin

Améliorer les conditions de soins et la précision des diagnostics médicaux, professionnaliser le personnel soignant et sédentariser un médecin à Voka.

La réponse

Des centrales photovoltaïques autonomes ont été installées afin d'alimenter les deux centres de santé. Les installations ont été réalisées sous la forme de chantiers-écoles pour permettre la formation de personnes chargées de l'entretien.

L'impact

Les centres de santé de Voka et de Moukondo sont désormais en capacité d'accueillir les patients dans de bonnes conditions. Ces premières réalisations doivent servir de référence pour l'électrification de 8 centres au total et permettre à 85 000 personnes d'accéder à des soins de qualité.

Une bonne pratique

Le fondateur d'Electrici Senza Frontiere, Michel Crémieux, s'est joint à l'équipe afin de contribuer, d'observer et d'échanger sur les bonnes pratiques en mission.

projets de développement

développement économique

SÉNÉGAL

Kawel : l'accès à l'eau pour développer le maraîchage

Le besoin

Lutter contre la pauvreté et la malnutrition en développant durablement les activités de maraîchage dans le village de Kawel, région de Matam.

La réponse

Un système de pompage solaire « au fil du soleil » a été installé pour assurer l'irrigation des cultures. Cette installation a été réalisée avec deux préoccupations : subvenir aux besoins alimentaires du

village et générer des bénéfices qui serviront à l'entretien du dispositif d'accès à l'électricité. Les femmes, principales bénéficiaires du projet, ont été sensibilisées aux risques électriques et deux d'entre elles ont été formées à l'entretien des panneaux photovoltaïques et des installations électriques ainsi qu'au suivi du débit d'eau utilisé pour les cultures afin d'optimiser la production.

L'impact

Sur ce maraîchage de 1 hectare, 120 femmes pourront durablement cultiver diverses catégories de légumes. Au total, le projet permettra à 4000 personnes de bénéficier de conditions propices au développement économique.

« Ce projet a été réalisé en confiance grâce à la qualité et à la présence permanente de l'association partenaire ADOS qui connaît très bien la région de Matam. »

Philippe Guyon

Une bonne pratique

Le projet a été conçu sur un système de puisage avec des bassins satellites semi-enterrés, à une hauteur qui permet de réduire la pénibilité de la corvée d'arrosage par les femmes. Ces bassins ont été répartis sur tout le périmètre d'exploitation afin d'assurer une répartition équitable de l'eau.



Les femmes du village réunies autour du puits lors de la mise en fonctionnement des installations, Sénégal

BÉNIN

Savalou et Natitingou : la création de conditions propices au développement économique

Le besoin

Favoriser le développement économique de villages ruraux isolés.

La réponse

Des systèmes d'énergie photovoltaïque ont permis, depuis 2014, d'électrifier les places de villages, les centres de santé et les écoles

J'ai en mémoire la phrase d'un habitant qui m'a dit « avec l'électricité, nous ne sommes plus des villageois, nous sommes une ville. »

Alain Schuh



Une station de recharge gérée par un artisan local, Bénin

de 13 villages dans la région de Savalou et Natitingou afin que la population accède à de meilleures conditions de vie, propices au développement. L'installation de stations de recharge de téléphones portables a permis de générer des revenus pour assurer le remplacement du matériel et de créer un emploi, accessible aux femmes, dans chaque village. La mission en 2015 a permis de réceptionner les travaux dans 7 villages et de former à l'entretien des équipements.

L'impact

Ce projet a pour objectif d'améliorer les conditions de vie de 360 000 personnes.

Une bonne pratique

Les activités de recharge des téléphones portables ont connu un grand succès auprès des habitants et plusieurs se sont, à leur tour, spécialisés dans cette activité qui répond à un réel besoin de la population.

CAMEROUN

Akono : l'accès fiable à l'électricité pour le développement du marché

Le besoin

Favoriser le développement des activités économiques en permettant une meilleure conservation des aliments vendus sur le marché d'Akono grâce à un accès fiable à l'électricité des boxes.

La réponse

Après de nombreux échanges pour approcher au mieux les besoins de la population, l'équipe du projet a retenu le raccordement souterrain des étals du marché au réseau public et l'installation d'un groupe électrogène pour pallier les éventuels délestages. Un éclairage public solaire, insensible aux coupures de réseau, a été mis en place pour sécuriser

le marché la nuit. Une équipe technique communale a été formée aux opérations de maintenance de base afin d'assurer la pérennité des installations.

L'impact

Le marché d'Akono peut désormais élargir ses horaires d'ouverture grâce à un éclairage fiable, et la capacité de conservation des produits est améliorée.

Une bonne pratique

Le système de tarification a été pensé avec les élus afin d'être équitable, économiquement raisonnable et ajusté aux finances communales, aux capacités financières des commerçants et aux besoins de renouvellement des matériels. Une période expérimentale d'au moins 3 mois devrait permettre de valider les règles et les valeurs qui seront définitivement retenues.



Un étal du marché à Akono, Cameroun

projets de développement

formation

ÉTHIOPIE

Sokoro : l'électrification de postes de santé sous la forme de chantiers- écoles

Le besoin

Améliorer les équipements des centres de santé dont ont été dotées les villes, construites à l'emplacement d'anciens campements nomades par le gouvernement afar, tout en transférant savoirs et compétences.

La réponse

Le projet a consisté en la mise en place d'une véritable filière capable de déployer des solutions d'accès à l'électricité autour de plusieurs jeunes formés lors de modules de formation technique et à l'occasion de nombreux chantiers école. En 2 ans, 30 postes de santé ont ainsi été électrifiés et équipés d'un réfrigérateur solaire afin de favoriser la mise en place de campagnes de vaccination. Les installations appartiennent désormais au gouvernement afar, qui alloue un budget pour la maintenance des équipements.

L'impact

Au-delà des 200000 personnes qui bénéficient désormais d'un accès à des soins de qualité, la réussite du projet se caractérise par l'autonomie des jeunes



Installation de panneaux solaires par la population locale suite à une formation, Éthiopie

formés sur place qui ont créé l'Afar Solar Electric Corporate et déjà entrepris de nouveaux chantiers.

Une bonne pratique

L'un des critères majeurs fixés par Electriciens sans frontières pour ce projet était la pérennité des installations. Ainsi, les travaux ont été réalisés avec du matériel disponible sur place pour faciliter l'achat des pièces de remplacement.

Un enseignement

La prise en compte des conditions météorologiques et notamment des niveaux très élevés de température doit intervenir très tôt dans la définition du projet car cela influe sur le dimensionnement des matériels à utiliser. Dans ce cas, les panneaux solaires ont dû être dimensionnés en prenant en compte une température de cellule de 65 °C, ce qui majore de 20 % les champs solaires par rapport aux règles habituelles.

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

Lemba : le transfert de compétences à des apprentis électriciens

Le besoin

Concevoir et lancer une formation en électricité de niveau CAP en deux années scolaires pour les jeunes du centre de formation professionnelle de Lemba, situé dans la banlieue de Kinshasa.

La réponse

L'équipe d'Electriciens sans frontières est intervenue dans la conception d'outils pédagogiques et en appui à la formation des professeurs du centre de formation. La mission effectuée en 2015 visait à améliorer les compétences techniques en électricité des deux formateurs locaux, à

leur demande. Elle a également contrôlé les installations électriques du centre réalisées en 2014, qui sont toujours opérationnelles et maintenues en bon état de marche.

L'impact

La formation électrique est pérenne: le diplôme de fin d'études a été reconnu au niveau national par le Ministère des affaires sociales, la 4^e promotion est rentrée en septembre 2015 et les professeurs sont présents et utilisent les documents et outils pédagogiques à bon escient.

Une bonne pratique

Un retour d'expérience sur la formation effectuée depuis 2012 a été effectué, analysant les débouchés professionnels des élèves sortis en 2014 et 2015.

Un enseignement

La principale difficulté reste l'insertion des jeunes dans un marché du travail où il est difficile de trouver un emploi stable. Face à cela, le Centre a lancé une démarche d'information et de communication auprès des entreprises pour faire connaître ses enseignements.

**Je suis ravi que le diplôme
d'électricien dispensé par
le CFA de Lemba ait été
reconnu par le ministère
des Affaires sociales. ”**

Louis Floch



Formation de jeunes au sein du centre de formation professionnelle de Lemba, République démocratique du Congo

projets de développement

vie sociale

LAOS

Phongsaly : l'électrification de villages isolés

Le besoin

Créer les conditions propices au développement social et économique dans 9 villages dans la province isolée de Phongsaly.

La réponse

La première étape du projet qui se terminera en mars 2016 aura permis l'électrification d'un centre de santé, de 5 écoles, d'un collège d'enseignement secondaire et l'accès domestique à l'électricité pour 130 familles grâce à des systèmes de production hydroélectrique ou photovoltaïque en fonction des ressources énergétiques locales. La prochaine étape consistera à installer 2 plateformes multifonctionnelles qui offriront l'accès à l'électricité pour les familles qui souhaitent accroître leur revenu par la mise en place de services énergétiques payants.

L'impact

Ce projet de primo accès à l'électricité a pour objectif de définir et de choisir pour chaque type de village isolé la solution la plus adaptée. Ce modèle a pour ambition de répondre aux aspirations sociétales de la population tout en tenant compte des disparités. Le montant de la redevance pour l'accès à l'électricité a ainsi été fixé en fonction des revenus des familles.



Installation de panneaux photovoltaïques dans un village, Laos

Dans tout projet, ce qui compte c'est d'apporter la bonne réponse au besoin identifié et aux aspirations sociétales de la population.

Gérard Descotte

Une bonne pratique

La formation sera effectuée en plusieurs étapes afin de vérifier les acquis au fil des missions et d'apporter des compléments.

Un enseignement

Le contexte de la province de Phongsaly est très changeant du fait de la très forte présence d'entreprises chinoises et de projets de barrages qui peuvent changer la configuration de certaines zones sans pour autant apporter l'électricité à proximité. L'information sur ces projets est très difficile à obtenir. Il est impératif d'être toujours en veille pour identifier les événements qui pourraient perturber le déroulement ou le contenu du projet.

NÉPAL

Sarima, Kofhu, Barbarkha : l'électrification des structures collectives puis des habitations en faveur de la vie sociale



Éclairage d'une école et de la place publique d'un village, Népal

Le besoin

Soutenir l'action de l'association népalaise Sherpa Children Assistance Association qui a pour objectif d'améliorer les conditions de vie des populations de villages isolés grâce à l'amélioration des infrastructures.

La réponse

L'ensemble des classes et des salles du centre de soins ont été électrifiées par un système hydroélectrique. À l'extérieur, des projecteurs ont été installés afin de permettre aux élèves de jouer le soir. Le niveau de puissance de la ressource hydroélectrique permettra dans un second temps l'électrification des maisons. Pour assurer la maintenance des installations, sera formé un groupe réunissant le comité d'électrification du village, le comité de gestion de l'école et

le comité de gestion du centre de soins. Il fixera le montant et les conditions de collecte de la cotisation pour l'accès à l'électricité des villageois. Il sera mis en place après l'électrification des maisons, réalisée par les villageois.

L'impact

Grâce à ces installations, les conditions de vie de 260 enfants, 13 professeurs, des patients et du personnel du centre de soins ainsi que des habitants de 117 maisons ont été améliorées.

Une bonne pratique

L'ensemble des villageois ont été mis à contribution pour le transport des matériaux et la construction des installations. Il s'agit d'un projet communautaire auxquels les femmes ont été particulièrement associées.

Un enseignement

Ce projet a fait émerger le constat qu'il est préférable de regrouper la gestion de l'accès à l'électricité dans un seul comité de gestion, plutôt que de diluer les responsabilités entre un comité de gestion du centre de soins, un comité de gestion de l'école...

Un villageois m'a confié : « maintenant nous sommes fiers car les habitants de l'autre côté de la vallée peuvent voir notre village la nuit, comme nous pouvions le voir depuis longtemps ».

Didier Issen

MADAGASCAR

Malaza et Lanièra : l'amélioration des services collectifs pour les plus démunis



Crèche de Malaza qui a accédé à l'électricité, Madagascar

Le besoin

Améliorer les conditions de vie des jeunes femmes et enfants isolés accueillis par l'association Aïna Enfance et Avenir.

La réponse

La seule source d'énergie renouvelable identifiée dans la région étant l'énergie solaire, une solution de production

Notre force a été celle d'une équipe où toutes les décisions ont été prises de manière collective.

Jean-Marc Continsouza

d'électricité à base de panneaux photovoltaïques a été retenue. Le projet a abouti à l'électrification d'une crèche et d'un centre pédiatrique à Lanièra, ainsi qu'à la fiabilisation de l'accès à l'eau d'un centre d'accueil à Malaza. Un réfrigérateur solaire a également été branché afin d'y stocker les vaccins.

L'impact

Aujourd'hui, à Malaza, 5000 litres d'eau par heure sont desservis par tous les temps aux 50 enfants accueillis chaque année. L'électrification de la crèche à Lanièra bénéficie à une trentaine de mères et leurs nourrissons et celle du centre pédiatrique à 350 enfants en moyenne.

Une bonne pratique

Les coûts de maintenance sont d'ores et déjà intégrés dans les budgets prévisionnels de fonctionnement de la crèche et du centre d'accueil.

urgence

sécurité, assistance et reconstruction

NÉPAL

Le besoin

Le 25 avril et le 12 mai 2015, la terre tremblait au Népal. Laissés sans logement, les Népalais ont dû se déplacer et s'installer dans des camps de fortune, souvent situés dans des zones difficilement accessibles et sans électricité.

La réponse

Les actions se sont concentrées dans un premier temps à l'épicentre du séisme, dans les villages de Barpak et Laprak, puis dans la vallée de Sindhupalchowk et le village de Sundardara:

- **rétablir la sécurité:** des lampadaires solaires ont été installés pour sécuriser les déplacements des populations sinistrées,
- **permettre les communications:** des kits solaires ont été distribués pour permettre des éclairages individuels d'appoint et pour recharger les téléphones, seul moyen de contact avec les familles et le monde extérieur,
- **soutenir le travail de l'OIM:** comme en Haïti et aux Philippines, l'Organisation Internationale pour les Migrations (OIM) a demandé à Electriciens sans frontières d'étudier différents scénari d'éclairage de ses camps. C'est ainsi que dans le camp de Chari-kott, une quarantaine de familles a pu bénéficier d'un éclairage nocturne par lampadaire solaire.



Éclairage d'un camp de réfugiés grâce à l'énergie photovoltaïque, Népal

Pour accéder à des villages situés entre 2000 et 3000 mètres d'altitude, la marche à pieds reste le meilleur moyen! ”

Jean-Pierre Rouchi

L'impact

Environ 11 620 personnes, complètement isolées après les séismes ont pu accéder à une source d'électricité et de lumière.

Une bonne pratique

Notre présence depuis plus de 15 ans au Népal à travers des projets de développement a facilité la coopération avec les ONG, les autorités locales et les entreprises.

Un enseignement

Comme souvent dans ce type de situation, notre action pour aider les populations sinistrées à retrouver des conditions de vie digne se heurte à la crainte des autorités qui voient dans notre soutien un risque de pérennisation de camps et de regroupements répondant aux nécessités de l'urgence.

VANUATU

Le besoin

Dans la nuit du 13 au 14 mars 2015, le cyclone Pam balayait le Vanuatu, un archipel de l'océan Pacifique. Plus de la moitié de la population se retrouvait privée d'abris, d'eau potable, d'électricité et de vivres.

La réponse

En concertation avec le Centre de crise du Ministère des Affaires étrangères et du Développement international et grâce au soutien financier, matériel et humain de plusieurs de nos partenaires, des chantiers ont été réalisés sur l'île d'Efate et de Tanna. Au total, ce sont 20 groupes électrogènes qui ont été installés :

- **rétablir l'accès à l'eau grâce à l'électricité** : l'accès à l'eau a rapidement été identifié comme un chantier prioritaire et 3 stations de pompage et châteaux d'eau ont été remis en service,
- **réalimenter les structures de santé et les bâtiments communautaires** : contrairement à d'autres situations d'urgence où Electriciens sans frontières est intervenue, le besoin au Vanuatu ne concernait pas l'éclairage public mais les bâtiments de structures collectives. 4 structures de santé et les halls des villages servant de salles de crise et de stockage des vivres ont pu bénéficier à nouveau de l'accès à l'électricité,
- **permettre la réouverture des établissements scolaires** : de nombreuses écoles primaires, collèges et lycées ont été affectés par le cyclone. Des câbles aériens reliant les bâtiments ont été sectionnés, des installations déjà vétustes étaient désormais hors d'usage. Des actions de sécurisation des installations électriques ont été menées et des générateurs posés pour permettre aux écoles d'accueillir à nouveau les élèves en toute sécurité,
- **se mettre au service des autres ONG** : le bâtiment servant aux réunions de la

« Pour tous ces écoliers qui reviennent dans leur établissement après ce terrible traumatisme, retrouver une école qui fonctionnera peut-être mieux qu'avant est un message d'espoir, c'est ce qu'exprimaient leurs sourires! »

Xavier de Froment

coordination des ONG a pu bénéficier de courant électrique. Les bénévoles ont également fourni du matériel électrique (lampes, câble, prises électriques...) aux équipes de la Croix-Rouge pour alimenter 2 bases temporaires sur l'île de Tanna. Du matériel pour le dépannage d'une

station Internet a également été donné pour permettre le bon fonctionnement du réseau dans la région.

L'impact

Plus de 18600 personnes ont retrouvé un « semblant » de vie normale grâce à l'accès à l'électricité.

Une bonne pratique

Même dans le cas d'une action d'urgence, du personnel est formé dans chaque structure électrifiée pour veiller à l'entretien des installations.

Un enseignement

La gestion de la logistique a été compliquée en raison de la situation insulaire et éloignée du Vanuatu. Le délai nécessaire à l'arrivée du matériel a été mis à profit pour voir à nouveau dans le détail avec les acteurs locaux les besoins d'intervention sur place.



Sécurisation des installations électriques suite au passage du cyclone Pam, Vanuatu

appui et expertise

soutien aux autres acteurs de la solidarité internationale

PHILIPPINES

Le besoin

En novembre 2013, le typhon Haiyan dévastait l'archipel des Philippines. De nombreuses maisons furent détruites. Des zones considérées à risques ont été abandonnées par les habitants. Pour reloger ces personnes, la Croix-Rouge française a entrepris en 2015 la construction d'un village au nord de l'île de Cebu dans les municipalités de Daanbantayan et Bogu. L'objectif principal est de renforcer la résilience de ces populations face aux catastrophes naturelles.

La réponse

La Croix-Rouge française a sollicité Electriciens sans frontières pour assurer l'accès à l'électricité et à l'eau. 3 fermes solaires ont été construites.

L'impact

148 foyers bénéficient aujourd'hui des services permis par cette électricité solaire.

- **Électrification de structures collectives:** centre de santé, crèche, salle communautaire, réfrigérateurs communs, recharge de téléphones portables.
- **Alimentation de 2 pompes solaires** reliées à des puits et à un château d'eau pour distribuer de l'eau de qualité à l'ensemble du village.



L'éclairage des places publiques le soir permet aux habitants de se retrouver, Philippines

Un projet de grande envergure qui a donné grande satisfaction à la Croix-Rouge et aux familles. ”

Guy Dal Castello

- **Maîtrise des consommations électriques.** Un seuil de puissance a été attribué à chaque foyer et aux bâtiments collectifs. Dès que la puissance allouée est dépassée, une

mise hors tension transitoire est opérée pour permettre aux habitants d'identifier les appareils trop consommateurs. La remise en service est automatique. Un seuil de consommation journalier a également été attribué.

Une bonne pratique

Les fermes solaires ont été pensées pour résister aux vents violents et aux tempêtes. De plus, les équipes ont imaginé un système de fixation des panneaux permettant de les démonter rapidement en cas d'alerte du type « super typhons » puis de les remonter facilement.

GUINÉE CONAKRY

Le besoin

L'année 2015 a été marquée par l'épidémie du virus Ebola désignée comme la plus meurtrière de l'histoire par les Centres pour le contrôle et la prévention des maladies. L'épidémie a fait plus de 11 000 morts en 2 ans en Afrique de l'Ouest. Face à cette menace, de multiples acteurs humanitaires se sont mobilisés dont l'Établissement français du sang, qui a fait appel aux compétences d'Electriciens sans frontières pour l'appuyer sur un projet pilote innovant. Il consistait à transfuser le plasma d'anciens malades guéris aux personnes récemment touchées par le virus afin qu'ils développent, à leur tour, des anticorps favorisant la guérison.

La réponse

2 missions d'expertise ont eu pour objet de sécuriser l'alimentation électrique du Centre National de Transfusion Sanguine de Conakry :

- **création d'une chaîne du froid fiable** afin de conserver les prélèvements de plasma effectués,
- **sécurisation des installations électriques** des bâtiments afin de les adapter aux contraintes de fonctionnement d'appareillages médicaux de dernière génération,
- **réalisation de l'alimentation électrique continue d'un bus de soins.** Donné par la Fondation Bill Gates,

ce bus était aux normes électriques américaines. Il a donc été converti aux normes locales pour traiter le sang des donneurs, anciens porteurs du virus Ebola.

L'impact

L'Établissement français du sang a pu mener à bien son projet dans les conditions sanitaires nécessaires.

Une bonne pratique

La réactivité, l'appropriation et l'implication ont été des clés de succès de ce projet.



Réalisation de l'alimentation électrique continue d'un bus de soins, Guinée Conakry

ils nous soutiennent

”

**L'ACCÈS À
L'ÉNERGIE
EST L'AFFAIRE
DE TOUS.** ”

L'année 2015 n'a cessé de le rappeler. Le doute n'est plus permis. L'accès à l'énergie est l'affaire de tous. Nombreux sont les acteurs qui, conscients de ces enjeux vitaux, accompagnent les efforts déployés par Electriciens sans frontières pour agir avec les populations, au plus près des besoins locaux.

Les fonds qu'ils confient à l'ONG sont déterminants. L'intérêt qu'ils manifestent en faveur de l'implication de leurs salariés, à titre bénévole ou dans le cadre d'un mécénat de compétence, l'est tout autant. Elle contribue à développer le réseau des adhérents de l'ONG et, ainsi, à diversifier les compétences dont elle dispose pour répondre aux sollicitations qu'elle reçoit. La fourniture de matériel neuf répondant aux besoins identifiés sur le terrain est un autre axe d'engagement fort. Il permet de disposer de produits de qualité tout en offrant les moyens d'agir davantage.

La complémentarité des spécificités de chacun ancre la réussite collective. Merci à tous!



Acheminement du matériel dans les villages de Lihi, Sho et Gornang, Népal

ILS TÉMOIGNENT

Evi Hager, Présidente
de la fondation Peter-et-Luise Hager



La Fondation Peter-et-Luise-Hager a pour vocation d'accompagner des initiatives dans les domaines de la recherche, de l'éducation, de l'environnement, de l'art et de la culture, du social et de l'humanitaire. Elle apporte son soutien à Electriciens sans frontières depuis 2013. Grâce aux nombreux programmes d'électrification menés dans les pays en développement, Electriciens sans frontières a acquis en 30 ans une expérience terrain conséquente qu'il était indispensable de capitaliser. C'est donc très naturellement que nous avons rejoint la Fondation Rexel pour soutenir conjointement Electriciens sans frontières dans la réalisation d'un guide des bonnes pratiques destiné au partage de savoir-faire, catalyseur des succès de futurs porteurs de projets. ”



Flashez
pour prendre
connaissance
du guide

Pascale Giet, vice-présidente
de la fondation Rexel



Nous sommes fiers et heureux de notre soutien à Electriciens sans frontières, un acteur qui, grâce au savoir-faire de ses bénévoles, contribue à l'amélioration des conditions de vie des populations parmi les plus pauvres, et notamment au progrès et à une meilleure sécurité énergétique. Son engagement et son action sont parfaitement en phase avec la mission de la Fondation Rexel: favoriser l'accès de tous à une énergie abordable, efficace et durable.

Le partage des bonnes pratiques, la diffusion d'informations sur les facteurs de réussite et difficultés à entrevoir nous paraît une démarche clé, à encourager. L'élaboration d'un guide de bonnes pratiques répondait aussi parfaitement à nos principes fondateurs, notamment la collaboration et l'esprit de partenariat, et le déploiement et la reproductibilité. Nous nous réjouissons que le guide soit diffusé largement et en libre accès. Nous espérons qu'il serve à mieux qualifier les projets, permette d'accélérer leur montage et d'améliorer leur suivi. Réunissant la Fondation Hager, la Fondation Rexel et Electriciens sans frontière, ce projet est un gage de l'engagement de la filière électrique pour des missions d'utilité publique. ”

Sébastien Foret,
CEO et co-founder de Howtank



Nous avons rencontré l'ONG il y a trois ans et y avons découvert une équipe sympathique, à taille humaine et un état d'esprit proche du nôtre.

En tant que jeune entreprise technologique, l'accès permanent au courant et à Internet va de soi pour nous. Or 1,3 milliard de personnes dans le monde n'ont pas suffisamment d'électricité pour subvenir aux besoins vitaux de leurs hôpitaux, écoles et mairies.

Dans le même esprit d'entraide qui anime aussi les membres de Howtank, Electriciens sans frontières s'engage pour améliorer les conditions de vie de ces populations.

Il nous semble donc pertinent que Howtank et ses membres puissent soutenir Electriciens sans frontières avec des missions de développement, comme la dernière en date au Congo par exemple. ”



Tous nos partenariats sont définis sur mesure selon les réalités de chacune des parties. Pour découvrir des idées d'actions, consultez notre boîte à idées

Marie-Pascale Laurent,
donatrice régulière



Avez-vous passé 1 jour, peut-être 2 voire 3 sans la Fée Électricité ?

Concentrez-vous, imaginez les situations que vous ne pourrez pas vivre.

Très vite vous allez implorer la Bonne Fée.

Qu'elle arrive avec sa baguette magique et redonne vie à votre vie.

J'ai imaginé ces situations, j'ai été aidée dans ma réflexion par le très beau documentaire « *La Fée Électricité* » sur Electriciens sans frontières et pour être cohérente avec ma réflexion j'ai fait le choix de changer mes habitudes pour économiser cette énergie et de donner quelques euros à l'ONG afin de permettre à des millions d'individus de par le monde de profiter eux aussi de cette Bonne Fée Électricité. ”

Nicolas Guichard, chef de projet Énergie à l'Agence Française de Développement



L'Agence Française de Développement, très engagée dans le domaine de l'accès à des sources d'énergie moderne en Afrique sub-saharienne, est très heureuse d'avoir pu appuyer en 2015 un projet innovant porté par Electriciens sans frontières à Madagascar. Le projet « Café Lumières » permettra d'apporter un service électrique à partir d'énergie solaire dans des localités rurales malgaches, et s'attachera particulièrement à travailler avec les acteurs sociaux et économiques de ces localités : enseignants, docteurs, artisans ou commerçants. Ce travail de proximité, au plus près des bénéficiaires, est indispensable pour que l'accès à l'électricité soit réellement porteur de développement social et économique. Electriciens sans frontières a démontré depuis de nombreuses années sa capacité à mener ce type de projets et à en partager le retour d'expériences, ce qui pourra être très utile dans les programmes de plus grande envergure habituellement appuyés par l'AFD. ”

Jean-Albert Azria, directeur de l'agence de communication Créapix



Accompagner Electriciens sans frontières a toujours été pour nous une évidence.

Chaque collaboration autour d'un projet éditorial est, pour notre agence, l'occasion d'échanger avec une équipe chaleureuse et impliquée dans ses missions. C'est aussi l'opportunité de soutenir des réalisations qui nous tiennent à cœur, notre façon à nous de favoriser l'accès à l'énergie des personnes les plus démunies dans le monde. Et qui dit accès à l'énergie, dit accès à l'eau, aux soins, à une agriculture plus pérenne, à l'école, tant l'énergie est l'alpha et l'oméga de nos vies modernes. Pour qui en doute, il suffira d'une coupure d'électricité de quelques minutes pour en être définitivement convaincu !

Bien sûr, en réalisant bénévolement des outils de communication pour Electriciens sans frontières, nous donnons de notre temps et de notre savoir-faire. Mais nous recevons aussi beaucoup : travailler pour cette équipe de passionnés, c'est, pour nous, l'assurance de donner plus de sens à notre métier, l'occasion, au propre comme au figuré, d'y voir plus clair sur ce que nous faisons, et comment nous le faisons. C'est aussi le moyen de construire ensemble année après année, un monde un peu plus en cohérence avec nos idéaux. Au-delà d'un comportement sociétal responsable, notre action auprès d'Electriciens sans frontières nous permet d'exprimer très concrètement notre esprit de solidarité.

Dix ans après ses premiers pas aux côtés de l'association, l'équipe Créapix est toujours heureuse, et même fière, d'apporter sa pierre à cet édifice et remercie Electriciens sans frontières pour sa confiance et l'ensemble de ses actions aux quatre coins du monde. ”



Installation d'un panneau solaire lors d'une missions d'urgence, Népal



Arnaud Poupart-Lafarge,
Directeur général de Nexans

Nous avons résumé la raison d'être de Nexans en une vision, « Nexans, apporte de l'énergie à la vie » ; notre ambition est d'apporter de l'énergie aux hommes : tout ce que nous entreprenons, soutenons et accomplissons en tant qu'acteur de premier plan dans le domaine des câbles d'énergie et de transmission de données repose sur un objectif partagé qui est de répondre au besoin croissant en énergie, clef du développement et du bien-être.

Notre action est guidée par les valeurs de notre entreprise et plus précisément par la valorisation humaine, le sens des responsabilités, la solidarité.

Apporter l'énergie signifie aussi soutenir le développement de l'électrification à destination de populations défavorisées, en privilégiant les associations proches du terrain et les solutions durables.

C'est l'objet de notre Fondation pour l'énergie électrique solidaire.

Cherchant des associations opérationnelles, professionnelles et exigeantes notre route a tout naturellement croisé celle d'Electriciens sans frontières. Nous partageons en effet la même éthique, les mêmes pragmatismes, objectifs, langage technique. Nous soutenons Electriciens sans frontières pour des projets mais aussi pour des interventions ponctuelles, en situation d'urgence, à la suite de cataclysmes naturels, sachant que Nexans est engagé dans la lutte contre le changement climatique.

Nous sommes heureux d'être aux côtés d'Electriciens sans frontières, via notre Fondation pour l'énergie solidaire qui a permis à près de 570 000 personnes d'accéder enfin à l'électricité. ”

Jean Gaubert, Président du Syndicat départemental d'énergie des Côtes-d'Armor – Médiateur national de l'énergie



Avoir accès à l'électricité, pour de nombreuses populations dans le monde, est loin d'une réalité.

Pour accompagner modestement cette indispensable évolution et permettre l'amélioration des conditions de vie pour de nombreuses personnes, les élus du Syndicat Départemental d'Énergie des Côtes d'Armor ont décidé de consacrer un budget annuel de 50 000 € pour des projets d'électrification en dehors de nos frontières.

La solution pour répondre à cet objectif a été de faire appel à Electriciens sans frontières qui maîtrise parfaitement cette organisation. La technicité, le sérieux de ces bénévoles étaient la réponse à notre attente. Les projets d'électrification retenus par notre collectivité, ont été réalisés dans des conditions optimales. Sur place Electriciens sans frontières, forme des professionnels locaux qui assurent le suivi et la maintenance.

Aujourd'hui, la validation et le contrôle des projets par Electriciens sans frontières sont un préalable à la poursuite de nos participations financières. ”



Formation au fonctionnement des installations électriques, Burkina Faso



La loi Oudin Santini amendée Pintat permet à un syndicat d'électrification d'agir en faveur du développement de l'accès à l'énergie dans les pays vulnérables. Pour tout comprendre, flashez.

rapport financier

Les comptes au 31/12/2015 ont été certifiés sans réserve par notre commissaire aux comptes, le cabinet Mazars représenté par Monsieur Amoyal. Ces comptes ont été présentés et arrêtés par le Conseil d'administration du 23/05/2016 puis approuvés par l'Assemblée générale du 07/06/2016.

ANALYSE DE L'ANNÉE 2015

Le bilan de l'année 2015 traduit à nouveau l'importance des ressources bénévoles mobilisées (68 % des ressources globales pour 28 % de ressources financières), le reste étant toujours apporté par des prestations en nature, dons en nature et abandon de frais.

L'année 2015 a été marquée par un accroissement du volume d'activité de l'ONG, avec une présence plus forte sur le terrain, et davantage de moyens humains et financiers mobilisés au service de l'accès à l'électricité et à l'eau des plus démunis.

Le montant des ressources collectées pendant l'année et le montant des emplois de celles-ci ont donc augmenté. Cela s'explique notamment par le démarrage d'un important programme d'électrification d'écoles en Haïti financé par des fonds de la Banque mondiale, par la poursuite d'un programme conséquent au Laos, ainsi que la multiplication de projets à Madagascar. L'activité a aussi été marquée par la réalisation de nombreuses missions d'expertise de terrain au service d'autres organisations.

Il est à noter que les ressources collectées auprès du public, bien que ne représentant encore que 2 % des ressources globales (et 7 % des ressources financières), ont à nouveau fortement augmenté en 2015 grâce à la fidélisation des donateurs, à de nouvelles actions de collecte, et à la poursuite de la mobilisation du collectif de grands donateurs, les Amis-e-s d'Electriciens sans frontières. La dynamique globale est donc très positive.



Installation de panneaux solaires, Pérou

LE COMPTE EMPLOI DES RESSOURCES

Le compte d'emploi annuel des ressources (CER) présente de manière analytique les ressources selon leur destination (missions sociales, frais de recherche de fonds, frais de fonctionnement). Il est strictement en adéquation avec le compte de résultat: le total des ressources du CER est égal au total des produits, et le total des emplois du CER est égal au total des charges.

1. Ressources de l'association

Nos ressources globales pour l'année 2015 s'élèvent à 8346 k€ et comprennent 2 volets:

- les contributions volontaires en nature: **5 976 k€**
- les ressources financières: **2 369 k€**

ÉVALUATION DES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE EN k€	2015	2014
Bénévolat	5 634 k€	5 129 k€
Prestations en nature	237 k€	205 k€
Dons en nature et abandons de frais	105 k€	182 k€
Total des contributions volontaires en nature	5 976 k€	5 516 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.

RESSOURCES FINANCIÈRES EN k€	2015	2014	2013
1- Ressources collectées auprès du public	175 k€	117 k€	78 k€
2- Autres fonds privés	1 559 k€	1 326 k€	1 650 k€
3- Subventions & autres concours publics	485 k€	359 k€	561 k€
4- Autres produits	150 k€	132 k€	184 k€
Total des ressources financières de l'exercice	2 369 k€	1 935 k€	2 473 k€
Reprise de provisions	45 k€	59 k€	75 k€
Report des ressources affectées non utilisées des exercices antérieurs	1 083 k€	1 175 k€	834 k€
Insuffisance de ressources de l'exercice			35 k€
Total général des ressources financières	3 498 k€	3 169 k€	3 417 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.



Identification des prochains chantiers suite au séisme, Népal

1.1. Les contributions volontaires en nature

Les contributions volontaires sont effectuées à titre gratuit et sans contrepartie. Elles correspondent pour Electriciens sans frontières au bénévolat, au mécénat de compétence, aux prestations de services, aux dons de matériel et à la mise à disposition de locaux.

En 2015, les contributions volontaires en nature s'élevaient à **5 976 k€** en augmentation de 8 % par rapport à 2014. Cela s'explique essentiellement par l'augmentation du nombre de jours de préparation et de missions pour les projets.

1.2. Les ressources financières de l'association

Nos ressources financières s'élevaient à **2 369 k€** en 2015 en augmentation de 22 % par rapport à 2014.

Les **ressources collectées auprès du public** s'élevaient à 175 k€ en 2015 soit une augmentation de 50 % par rapport à 2014. Le collectif des Ami-e-s d'Electriciens sans frontières, réseau de grands donateurs créé en 2014 par le Conseil d'administration et animé par des dirigeants de la filière électrique, a continué de se mobiliser en 2015. Par ailleurs nous avons poursuivi nos démarches de collecte auprès de salariés et anciens salariés du secteur de l'énergie.

Près de 85 % de ces ressources collectées auprès du public financent les missions sociales, 6 % financent les frais de recherche de fonds et 8 % financent les frais de fonctionnement.

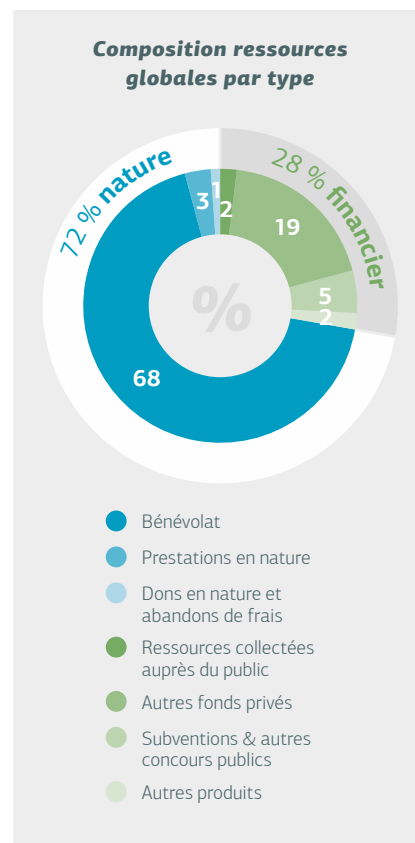
Les **autres fonds privés** s'élevaient à 1 559 k€ en 2015 soit une augmentation de 18 % par rapport à 2014.

Les **subventions et autres concours publics** s'élevaient à 485 k€ en 2015, soit une augmentation de 35 % par rapport à 2014.

Cette augmentation est liée à la diversification de nos partenariats avec des entreprises et à l'obtention d'un certain nombre de nouveaux financements sur appel à projets de la part de fondations. On note aussi l'impact du démarrage d'un important programme en Haïti, avec un financement de la Banque mondiale via l'État haïtien.

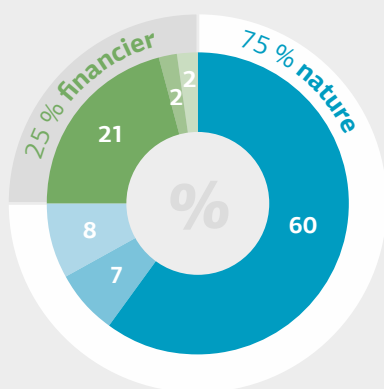
Les **autres produits** (cotisation, de vente d'artisanat, de produits financier et prestation d'expertise...) s'élevaient à 150 k€ en 2015 soit une augmentation de 214 % par rapport à 2014.

L'augmentation est liée à l'accroissement significatif de l'activité d'expertise technique.



Formation à la maintenance des installations électriques, Madagascar

Dépenses globales par nature et par type d'emploi



- Missions sociales réalisées à l'étranger
- Frais de recherche de fonds
- Frais de fonctionnement
- Missions sociales
- Frais de recherche de fonds
- Frais de fonctionnement



Formation à l'installation d'équipements électriques à An alapaoma, Madagascar

2. Emplois de l'association

Les dépenses globales de l'année s'élèvent à **7 978 k€** et comprennent 2 volets:

- l'emploi des contributions volontaires en nature: **5 976 k€**
- les dépenses financières: **2 002 k€**

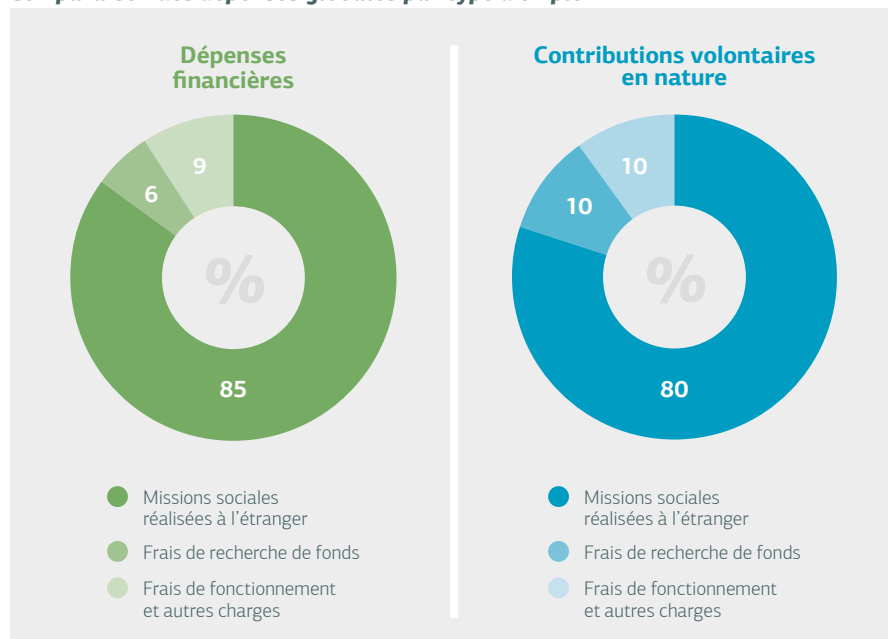
EMPLOI DES CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE EN k€	2015	2014	2013
Missions sociales	4 792 k€	4 436 k€	3 777 k€
Frais de recherche de fonds	591 k€	513 k€	448 k€
Frais de fonctionnement	594 k€	567 k€	492 k€
Total des contributions volontaires en nature	5 976 k€	5 516 k€	4 717 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.

EMPLOIS FINANCIERS EN k€	2015	2014	2013
1- Missions sociales réalisées à l'étranger	1 708 k€	1 391 k€	1 706 k€
2- Frais de recherche de fonds	125 k€	122 k€	159 k€
3- Frais de fonctionnement	169 k€	143 k€	130 k€
Total des emplois financiers de l'exercice	2 002 k€	1 656 k€	1 995 k€
Dotations aux amortissements et provisions	86 k€	56 k€	45 k€
Engagements à réaliser sur ressources affectées	1 346 k€	1 451 k€	1 377 k€
Excédent de ressources de l'exercice	83 k€	7 k€	0 k€
Total général des emplois financiers	3 518 k€	3 169 k€	3 417 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.

Comparaison des dépenses globales par type d'emploi



2.1. Utilisation des contributions volontaires en nature

80 % des contributions volontaires en nature sont consacrées aux missions sociales de l'ONG, 10 % aux frais de recherche de fonds et 10 % aux frais de fonctionnement.

2.2. Emplois financiers

Les dépenses liées aux missions sociales s'élèvent à 1 708 k€ en 2015 soit une augmentation de 23 % par rapport à 2014. L'intégralité de ces missions sociales est réalisée à l'étranger.

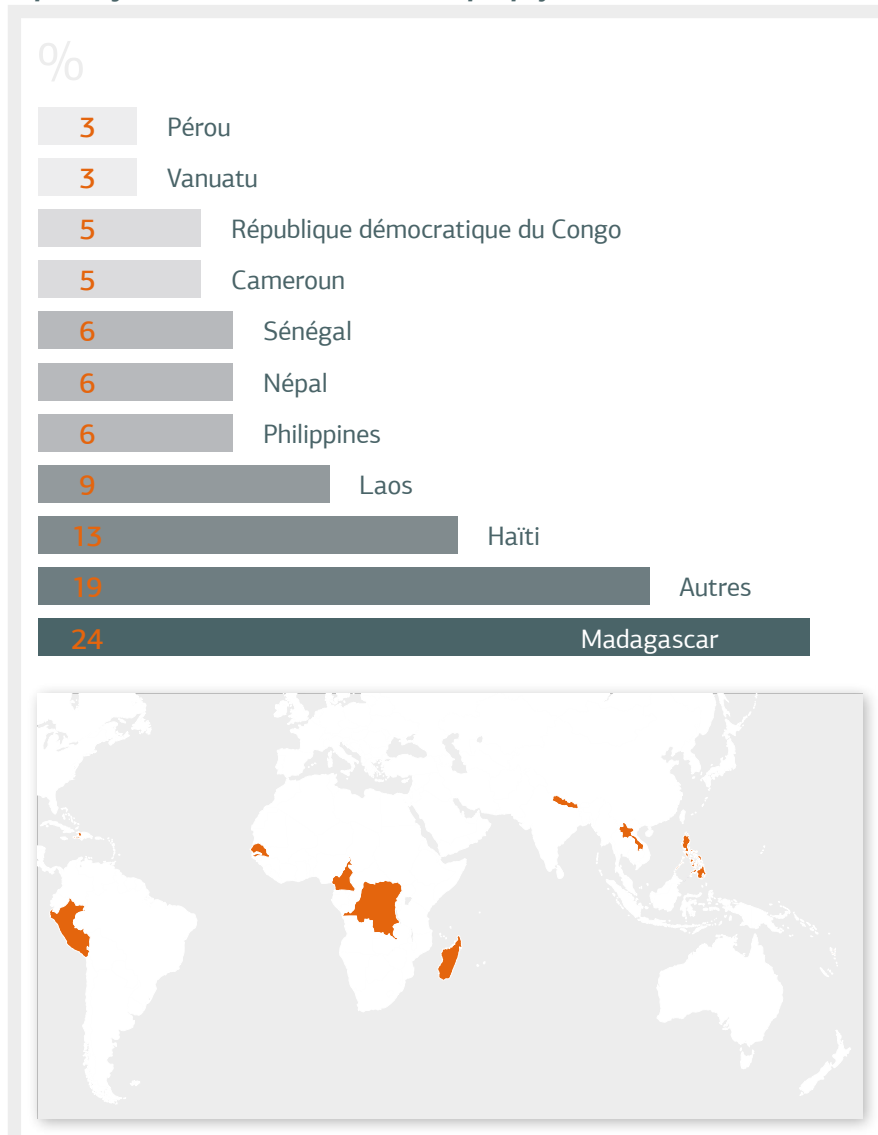
L'augmentation traduit une activité en croissance par rapport à l'an dernier, avec plusieurs programmes importants qui ont occasionné de nombreuses missions (Haïti, Laos), un nombre important de projets à Madagascar, et davantage de missions d'expertise.

Les frais de recherche de fonds s'élèvent à 125 k€ en 2015 et restent stables. Les frais de fonctionnement augmentent de 18 % et s'élèvent à 169 k€ en 2015, du fait essentiellement de mouvements exceptionnels de personnel.



Échange avec les populations sinistrées par le cyclone Pam, Vanuatu

Dépenses financières « missions sociales » par pays



Installation d'un panneau photovoltaïque suite au séisme, Népal



Installation d'une ferme solaire à Daanbantayan en partenariat avec la Croix Rouge française, Philippines

LE BILAN

ACTIF EN MILLIERS D'EUROS	EXERCICE CLOS LE 31/12/2015	EXERCICE CLOS LE 31/12/2014	EXERCICE CLOS LE 31/12/2013
	NET	NET	NET
TOTAL I - Actif immobilisé	8 k€	25 k€	40 k€
Stocks	25 k€	54 k€	64 k€
Avances & acomptes versés	1 k€	39 k€	48 k€
Autres créances	541 k€	925 k€	654 k€
Disponibilités et Valeurs mobilières de placement	3 269 k€	2 466 k€	2 488 k€
TOTAL II - Actif circulant	3 856 k€	3 484 k€	3 255 k€
Charges constatées d'avance	6 k€	9 k€	7 k€
TOTAL III- Charges constatées d'avance	6 k€	9 k€	7 k€
Total général	3 849 k€	3 517 k€	3 303 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.

PASSIF (EN EUROS)	EXERCICE CLOS LE 31/12/2015	EXERCICE CLOS LE 31/12/2014	EXERCICE CLOS LE 31/12/2013
	NET	NET	NET
TOTAL I - Fonds associatifs et réserves	920 k€	837 k€	830 k€
TOTAL II - Provisions pour risques et charges	124 k€	104 k€	126 k€
TOTAL III - Fonds dédiés	2 567 k€	2 324 k€	2 048 k€
TOTAL IV - Dettes	237 k€	252 k€	298 k€
TOTAL V - Produits constatés d'avance	1,3 k€	0,1 k€	0,1 k€
Total général	3 849 k€	3 517 k€	3 303 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.

Les disponibilités et valeurs mobilières de placement s'élèvent à 3 269 k€ contre 2 466 k€ au titre de l'exercice précédent. Elles comprennent pour partie les subventions versées par les bailleurs pour les projets.

Après affectation du résultat 2015, les fonds associatifs et les réserves s'élèvent à 920 k€ et se composent comme suit :

- 17 k€ de libéralités à caractères d'apport
- 153 k€ de fonds propres régionaux – issus de la fusion des associations régionales en 2010 – au 31 décembre 2015

Le solde de 750 k€ se compose suit :

- réserve libre Urgence et Post-Urgence pour 100 k€
- réserve libre Développement des projets pour 220 k€
- autres réserves Libres pour 200 k€
- réserve libre Suivi-Pérennisation pour 40 k€
- report à nouveau pour 190 k€

Les provisions pour risques et charges s'élèvent à 124 k€ pour couvrir d'éventuels aléas sur les projets. L'augmentation par rapport à 2014 traduit l'accroissement de l'activité.

LES FONDS DÉDIÉS

Fonds dédiés restant à l'ouverture de l'exercice 2015	Report des ressources affectées non utilisées des exercices antérieurs (= utilisation au cours de l'exercice) du CER simplifié	Engagements à réaliser sur nouvelles ressources affectées du CER simplifié	Fonds restant à engager en fin d'exercice 2015
2 324 k€	1 083 k€	1 326 k€	2 567 k€

Chiffres présentés en k€, arrondis à l'unité la plus proche.

Les « **fonds dédiés restant à l'ouverture de l'exercice** » correspondent aux ressources financières reçues par Electriciens sans frontières aux cours des exercices précédents, comptabilisées et non encore utilisées. Ils s'élèvent au 1er janvier 2015 à 2 324 k€. Cela correspond à des projets dont le financement est en cours de bouclage

En fin d'exercice, le solde des ressources financières reçues par Electriciens sans frontières, comptabilisées sur les projets et non encore utilisées, est inscrit au passif du bilan. Ce sont les « **fonds restant à engager en fin d'exercice** », qui s'élèvent au 31 décembre 2015 à 2 567 k€.



Échanges sur le projet d'électrification avec la population locale, Sénégal



Les enfants accèdent à l'eau courante, Burkina Faso

annexes

la gouvernance

LA VIE DE NOS INSTANCES

Assemblée générale

15 juin

Conseil d'administration

5 mai, 6 octobre, 15 décembre

Membres du CA

Membres du Bureau: Hervé Gouyet, Président de l'association / Bruno Lêchevin, vice-président / Jean-Pierre Cerdan, secrétaire général / Éric Charlet, trésorier.

Membres du collège association:

Richard Buckenmeyer, Philippe Defossez, Gérard Descotte, Jean-Paul Flachat, Catherine Guermont, Jean-Christophe Huchard, Valérie Jovet, Alain Laidet, Fabien Mardine, Bernard Polenne, Frédéric Rabier, Jean-Yves Retière.

Personnes qualifiées: François Ailleret, Bruno Barlet, Christophe Bellanger, Xavier de Froment, Michel Destot, Jean-Claude Guillot, Vincent Jacques le Seigneur, Hugues Renson.

Marc Gratton, invité au titre de délégué général.

Conseil d'orientation

Une fois par an

Conseil de gouvernance

Cinq fois par an

Commission des projets

Quatre fois par an

Commission Communication et Partenariats

Quatre fois par an

Réunion des trésoriers

Une fois par an

Commission de contrôle interne

Six fois par an

Bureau

Toutes les 2 semaines

NOS INSTANCES DE GOUVERNANCE, COMMISSIONS ET COMITÉS

Assemblée générale

Son rôle: approuver les comptes et le rapport moral et d'activités, voter le budget, élire les membres du Conseil d'administration et du Bureau, statuer sur toutes les résolutions qui lui sont présentées.

Conseil d'administration

Son rôle: déterminer les principales orientations d'Electriciens sans frontières, arrêter le budget et les comptes annuels.

Bureau

Son rôle: assurer la gestion courante d'Electriciens sans frontières.

Conseil de gouvernance

Son rôle: garantir le respect des valeurs, des statuts et du règlement intérieur, préparer le plan d'action, le budget et les notes d'organisation, valider les projets ayant reçu un avis favorable de la Commission des projets.

Secrétariats régionaux

1 délégué régional
1 trésorier
1 correspondant projets
1 correspondant communication et partenariats

Commission des projets

Son rôle: vérifier la conformité des projets avec nos critères d'éligibilité, élaborer et proposer au Conseil de gouvernance les outils et processus nécessaires à l'élaboration des projets, proposer au Conseil de gouvernance un avis sur les projets qui lui sont soumis.

Commission communication et partenariats

Son rôle: assurer le développement du réseau des partenaires de l'association, réfléchir à de nouvelles pistes de financement, proposer des formes de soutien diversifiées et contribuer à l'élaboration des outils de communication.

Réunion des trésoriers

Son rôle: élaborer et ajuster les procédures et modèles de budgets relatifs au montage, suivi comptable et financier des projets.

Conseil d'orientation

Son rôle: délivrer des avis concernant toutes orientations ou questions dont il serait saisi par le Conseil d'administration, le Conseil de gouvernance ou le Bureau.

Commission de contrôle interne

Son rôle: veiller aux principes d'éthique, à la transparence, au respect des engagements pris, à la traçabilité des décisions, au respect des délégations de pouvoir et de signature et au cycle de chaque type d'action.

annexes

les projets

NOS CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ D'UN PROJET

Nous avons élaboré de manière collective des critères d'éligibilité pour la sélection des projets menés.

Ces critères sont répartis en **3 catégories** :

A- La cohérence avec les orientations d'Electriciens sans frontières

- Le projet constitue un réel apport au développement des populations démunies à travers l'accès à l'électricité et/ou à l'eau.
- La plus-value d'Electriciens sans frontières est démontrée (apport d'expertise, conseil auprès d'un maître d'ouvrage, maîtrise d'œuvre).

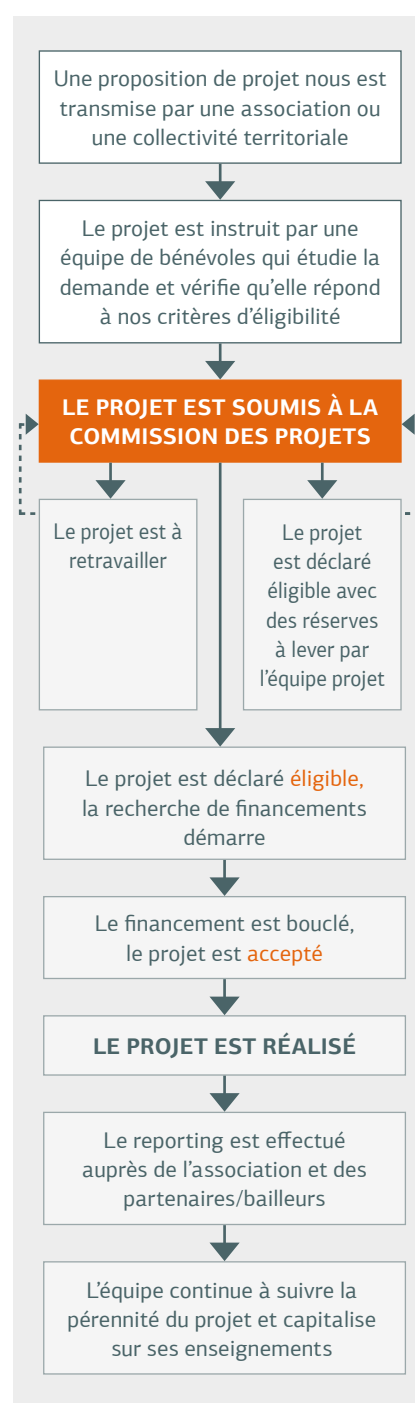
B- Le caractère responsable du projet

- Les effets directs (amélioration des conditions de vie de la population, bénéfiques pour l'activité économique locale, charges induites pour les bénéficiaires) et indirects (risques d'exclusion et/ou de modification de l'équilibre social, impact environnemental...) du projet sont clairement identifiés.
- Le projet s'inscrit dans la durée et intègre pour cela des activités génératrices de revenus ou s'assure de permettre le bon fonctionnement des installations pendant une durée d'au moins cinq ans, prévoit le transfert des compétences aux parties prenantes pour garantir leur autonomie et implication et s'adosse à un partenaire du Sud légitime, solide et compétent.
- Une équipe projet compétente.
- Les risques financiers, humains, sociaux, techniques sont évalués et des solutions proposées.

C- La cohérence avec la stratégie d'Electriciens sans frontières

- Le rapport coût/efficacité du projet.
- L'inscription du projet dans un programme pluriannuel portant sur plusieurs réalisations plutôt qu'une opération ponctuelle.
- Le partage des compétences et expériences entre les différentes délégations d'Electriciens sans frontières.
- L'innovation, tant sur le plan social que méthodologique, géographique, partenarial ou technique, susceptible d'enrichir l'expertise ou la valeur ajoutée d'Electriciens sans frontières.
- La mutualisation des projets et des ressources pour permettre des économies d'échelle.
- Le nombre de salariés d'entreprises partenaires impliqués dans le projet.
- La perspective de développement de partenariats importants pour Electriciens sans frontières avec des acteurs reconnus de la solidarité internationale ou de l'accès à l'énergie.
- La lisibilité du dossier projet.

LA VIE D'UN PROJET



annexes

tableau récapitulatif

NOM DU PROJET	
Bohicon, Lissezoun	/ Électrification d'un centre d'accueil et de formation
Pobé	/ Amélioration des conditions de santé par l'accès à l'eau potable et l'électricité
Savalou et Natitingou	/ Savalou et Natitingou: accès à l'électricité des dispensaires, des écoles et des hôpitaux
Banlieue de Ougadougou	/ Eau et maraîchage pour SOS village d'enfants
Lalgaye	/ Lumière et maraîchage pour la commune de Lalgaye
Ougadougou	/ Maison du livre
Sonnogo et Komsilga	/ L'eau et la lumière pour la province du Kouritenga 2
Zanrcin	/ Énergie pour la santé et l'éducation à Zanrcin
Akono	/ Électrification des chefferies rurales d'AKONO
Cameroun	/ Sécuriser les installations de MSF
Chomba	/ Chomba
Dschang	/ Micro-centrale hydraulique de Lefock-Dschang
Mitsamiouli	/ Électrification de l'école primaire
Districts de Dawé, Xaalé Faagé et Talaalak	/ Projet SOKORO - Électrification de santé en région AFAR
Conakry	/ Centre de transfusion sanguine Conakry
Haïti	/ du soleil pour 500 écoles
Kurdistan Irakien	/ Électrification du camp de Bardarash
Liban	/ Sécuriser les installations de MSF-Suisse
Analapaloma, Tsarahonenana, Soanindrarinny et Ambatomena	/ AN' ALA PAOMA - TSARA
District d'Ambalavo	/ Accès à l'eau et à l'électricité de 15 CSB
Fort Dauphin	/ Centre de soins dans la région de Fort Dauphin
Malaza- Isotry-Laniera	/ Eau et électricité
Mananjari	/ Électricité à l'hôpital Sainte-Anne
Katmandou	/ Intervention d'urgence après le passage du tremblement de terre à Katmandou
Kofhu, Barbarkha et Sarima	/ Électrification des villages
Lihî, Sho et Gomngang	/ Au pied du Manaslu, le Budigandaki: de l'énergie pour les écoles et le dispensaire
Niger	/ Expertise MSF
Pérou	/ Évaluation des projets
Puerto Maldonado	/ Postes de santé et écoles en Amazonie
Municipalité Daanbantayan - Barangay 'Pay-Pay'	/ Électrification Lotissement créée par la Croix Rouge Française
Taft	/ Intervention Electriciens sans frontières après le passage du typhon Ruby
Commune de Masi-Manimba - village de Mulu	/ Centre de santé de Mulu
Kananga	/ Un hôpital, un laboratoire, une maternité
Lemba	/ Formation en électricité des jeunes au Centre de Formation Professionnelle
Paka	/ Ban PAKA, récupération d'eau par capteurs de brouillard
Phongsaly	/ Électrification de villages isolés
Nyelle et Ngangania Brousse	/ De l'électricité et de l'eau pour les centres de santé de Nyelle et Ngangania Brousse
Voka, Linzolo et Moukondo	/ De l'électricité pour les structures médicales de Voka et Moukondo
Matam et kanel	/ Sécurité alimentaire et migrants
Tchad	/ Sécuriser les installations de MSF-Suisse
Aledjo	/ Électrification du centre de formation
CHU Sylvanus Olympio à Lomé, CHR Atakpamé, CHU Kara	/ Expertise pour l'hôpital
Kouvé	/ Électrification écoles et collèges
Kpele TUTU	/ Lumière et eau pour le développement canton de TUTU
Région de NOTSE, région des Plateaux	/ Accès à l'eau, à l'assainissement et à l'énergie
El-Hamma du Djérid	/ Pompage solaire pour l'oasis de la SODAD
Port Vila et Lenakel	/ Lumière et eau après le typhon PAM

if des missions 2015

DOMAINES D'INTERVENTION	PAYS
	BÉNIN
	BÉNIN
	BÉNIN
	BURKINA FASO
	BURKINA FASO
	BURKINA FASO
	BURKINA FASO
	BURKINA FASO
	CAMEROUN
	CAMEROUN
	CAMEROUN
	CAMEROUN
	COMORES
	ÉTHIOPIE
	GUINÉE
	HAÏTI
	IRAK
	LIBAN
	MADAGASCAR
	MADAGASCAR
	MADAGASCAR
	MADAGASCAR
	MADAGASCAR
	NÉPAL
	NÉPAL
	NÉPAL
	NIGER
	PÉROU
	PÉROU
	PHILIPPINES
	PHILIPPINES
	RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
	RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
	RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO
	RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU LAOS
	RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU LAOS
	RÉPUBLIQUE DU CONGO
	RÉPUBLIQUE DU CONGO
	SÉNÉGAL
	TCHAD
	TOGO
	TOGO
	TOGO
	TOGO
	TOGO
	TUNISIE
	VANUATU



Projets de développement



Expertise



Urgence/
post urgence

nos partenaires



ENTREPRISES

A Te A, adbelec, Adetelec Electricité, AGOSTINHO, Alliance Motors, ATEG, Auffret-Plessix, Beautiful Monday, BECF, Blanchard électricité, Caliotop, Casabedaig, CE CERA œuvres sociales, Celusol France Energie, CGE D, CLEMELEC, Coaxel, Collingwood Lighting, Comptoir Général d'Electricité, Construction François Léon, DANIEL DEVRED électricité, Decima, Eclair Mag, ECO-VOLT, efluid, EGIE, Elecproshop, Electricien Annecy, Eleos Energie, ENGIE Ineo, Ethiqu'Elec, EURO DIGITEL, Fleur de papier, La Française de Construction, General Electric, Gerardin Electricité, GNAT, GUERINEAU REIMS SA, Hôtel Turenne, INEX BET, Joly SAS, KERMAREC, Laboratoires Peters, Loeber, M2EP SAS, Mechkour Electricité Generale, Mendiboure formation, MK Energies, MTP, Nature & Découvertes, NUMELEC, OZ MULTIMEDIA, Phase neutre, Phibor Entreprises, Ponticelli, Powelec, PROTEC PHONIE, Raoul TAQUET & Cie, Resipelec, REXEL, Roque Industrie SEEL, S.E.L., SammTrading, SCH, Scopitone, SCRELEC, SDMO, Serg'Elec, SGED, Sicame, SINTEO, SNE, Socomec, Sofreco, Sogesthimmo, Sport et Legend, STE ELECTRICITE, Stink, Sunna Design, Technisonic, Transport du Léon, Uniper, URD, VINCY Energies, Yele Consulting

Bizline, Créapix, Direct Energie, filière 3E, fondation Peter und Luise Hager, fondation Rexel, Howtank, Phillips, SIDER

ASSOCIATIONS

ADEID, AÏNA Enfance et Avenir, ATM, Capadec, Collectif Orthez - Podor, Compagnons du Devoir, Croix-Rouge Française, Etablissement Français du Sang, Fédération des boulangers du Bas-Rhin, Festival du bout du Monde, Fiftyone Interclub, Friperie Saint Nicolas, H2O Auvergne, Médecins Sans Frontières Suisse, Plug Alliance, Rotary club d'Ussel, Sida Accueil Femmes Enfants, URD, Wame, Zazakeli

INSTITUTIONS

CHU de Nantes, le Sénat, lycée Benjamin Franklin, lycée Dorian, lycée Fressynet, lycée Saint-Gerbert, syndicat CFTC

COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Conseil départemental de la Drôme, Conseil départemental de l'Hérault, Conseil départemental de Seine-Maritime, Conseil départemental de Seine-Saint-Denis, Conseil départemental du Finistère, Conseil départemental du Gard, Conseil départemental du Val-de-Marne, Conseil régional Haute-Normandie, Conseil régional Languedoc-Roussillon, Conseil régional Limousin, Conseil régional Martinique, Conseil régional Nord Pas de Calais - Picardie, Nantes métropole

SYNDICATS MIXTES

Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Syndicat départemental d'énergie du Finistère, Syndicat départemental d'énergies de la Drôme, Syndicat départemental d'électricité et de gaz du Haut-Rhin, Syndicat départemental d'énergie de Saône-et-Loire, Syndicat départemental d'énergie des Côtes-d'Armor, Syndicat départemental d'énergie électrique de la Gironde, Syndicat départemental d'énergies de l'Ariège, Syndicat d'équipement des communes des Landes, Syndicat intercommunal d'énergies du département de l'Aveyron, Syndicat mixte de l'énergie des communes du Var, Syndicat mixte d'électricité du Gard, Syndicat mixte d'énergies du département de l'Hérault

FONDS ET FONDATIONS

Areva, Denis Baum, Fase, Masalina Matam & kanel

COMITÉS D'ENTREPRISE

CMCAS Aude, CMCAS Essonne, CMCAS Finistère-Morbihan, CMCAS Haute-Bretagne, CMCAS Loire, CMCAS Strasbourg, EADS



Les ami-e-s
d'Electriciens
sans frontières



François
AILLERET



Olivier
BAZIL



Michèle
BELLON



Michel
CREMIEUX



Xavier
DE FROMENT



Thierry
DUPONT



Robert
DURDILLY



Jean-Yves
LE BROUSTER



Bruno
LECHEVIN



Christian
MAVET



Gérard
PELLETIER



Arnaud
POUPART-LAFARGE



Gilles
SCHNEPP



Christian
SPINELLI



Isabelle
SOTO



Hélène et Pierre
VAREILLE

En 2015, nous avons contribué à la réalisation de 98 projets de développement et à l'intervention d'urgence de l'ONG au Népal.

Informez-vous, rejoignez-nous !
amis@electriciens-sans-frontieres.org

Vous aussi, participez à l'accès à l'électricité pour tous et faites un don en flashant ici



Avec 25 €

J'éclaire une salle de classe pendant **1 mois**



Avec 60 €

J'assure 50 litres d'eau par jour pour une famille pendant **10 ans**



Avec 120 €

J'alimente en électricité un centre de santé pendant **2 mois**



Données moyennes fournies à titre d'exemple, ces chiffres pouvant varier d'un projet à l'autre selon le contexte

contactez-nous

partenariats/relation donateurs



Émilie Jautzy

emilie.jautzy@electriciens-sans-frontieres.org
relation.donateurs@electriciens-sans-frontieres.org
01 84 21 10 41

communication/presse



Laura Cornu

laura.cornu@electriciens-sans-frontieres.org
01 84 21 10 48

projets



Vanessa Perez

vanessa.perez@electriciens-sans-frontieres.org
01 84 21 10 40



Association Loi 1901 reconnue d'utilité publique
SIRET n° 394 528 897 00074 - Code APE 9499Z

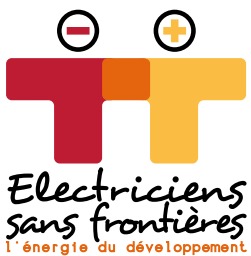


Electriciens sans frontières

82, rue Robespierre - BP 37 -
93171 Bagnolet Cedex

01 84 21 10 40

contact@electriciens-sans-frontieres.org -
www.electriciens-sans-frontieres.org



créapix
agencecreapix.com

Ce support a été réalisé gracieusement
par l'agence de communication éditoriale
Créapix, partenaire d'Electriciens sans frontières