



2019

RAPPORT ANNUEL



ETO NY
FIVARITAN-
IRO SY
FIKARA-
ARANA



06



15

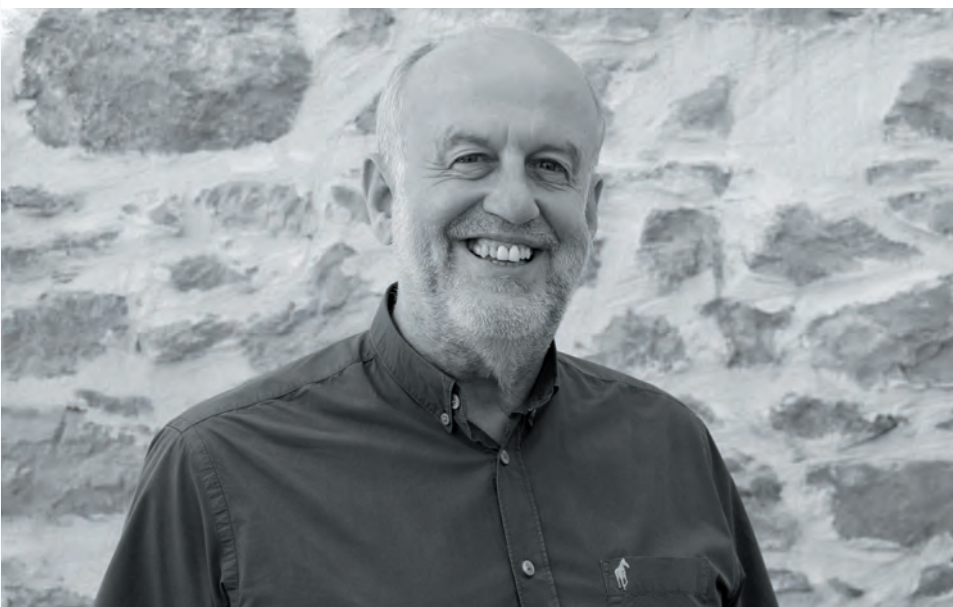


22

Sommaire

ÉDITO	03	ZOOM SUR DES PROJETS D'APPUI ET D'EXPERTISE	26	Rapport financier	
NOTRE ORGANISATION	04	L'ÉNERGIE SOLAIRE, FACTEUR CLÉ DE L'ACCÈS À L'EAU	28	ANALYSE DE L'ANNÉE 2019 ET LE COMPTE EMPLOI DES RESSOURCES	34
Rapport d'activité		LA PAROLE AUX BÉNÉFICIAIRES	30	LE BILAN	38
NOS FAITS MARQUANTS	06	NOS RÉSEAUX D'ACTEURS	31	LES FONDS DÉDIÉS	39
LES BÉNÉFICES DE NOTRE ACTION	08	NOS PARTENAIRES	32	Rapport moral	
NOTRE ACTION 2019 EN CHIFFRES CLÉS	10	LES AMIS D'ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES	33	LA VIE DE NOS INSTANCES	40
LA FORCE IRREMPLAÇABLE DU BÉNÉVOLAT	11			NOS INSTANCES DE GOUVERNANCE, COMMISSIONS ET COMITÉS	40
NOTRE ACTION DANS LE MONDE EN 2019	12			NOS CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ D'UN PROJET	41
COUP D'ŒIL SUR NOS ACTIONS	14			LA VIE D'UN PROJET	41
ZOOM SUR DES PROJETS DE DÉVELOPPEMENT	16			UNE ÉQUIPE À VOTRE ÉCOUTE	42
ZOOM SUR DES PROJETS D'URGENCE ET DE POST-URGENCE	25			NOTRE BUREAU, NOS 14 DÉLÉGATIONS RÉGIONALES	43

Rapport annuel 2019 – Septembre 2020
Directeur de la publication: Hervé Gouyet
Comité éditorial: Hervé Gouyet, Jean-Pierre Cerdan, Jérémy Gallet, Solène Vergerolle
 ISSN: 2677-5921
Crédits photos: Electriciens sans frontières, Alexandra Lebon, Movement France, EOSOL, Freepik, Flaticon, DR
Graphiste: Carine Poussin/Com2poussin
 Imprimé par Groupe Renard



développement de sociétés qui, par ailleurs, subissent le plus les effets du changement climatique sans en être responsables. L'électricité améliore santé et éducation, contribue à la sécurité alimentaire. Elle permet de sortir de l'obscurité, voire de l'obscurantisme. Des hauts plateaux malgaches aux vallées népalaises, en Haïti ou au Mali, Electriciens sans frontières apporte, depuis plus de 30 ans, l'eau et la lumière. Aux côtés de ses 1 300 bénévoles, l'association mobilise les acteurs de la filière électrique. À ce titre, le partenariat signé avec le médiateur national de l'énergie constitue un geste fort. Il met en évidence la nécessité de la transition énergétique, aussi bien dans les régions privées d'électricité que chez nous. » Outre l'urgence d'une transition énergétique qui soit respectueuse du climat mais surtout socialement juste, au nord comme au sud, Bruno rappelait ici l'originalité du modèle « Electriciens sans frontières » qui repose sur la mobilisation des compétences de ses adhérents bénévoles ainsi que sur le soutien indispensable et fort de tous les acteurs de la filière électrique.

Avec la disparition de Bruno, notre association perd sa voix la plus puissante. Sa capacité à s'engager, à convaincre et à mobiliser était exceptionnelle.

Ensemble, nous redoublerons d'efforts pour éclairer les chemins de la solidarité qu'il a tracés avec tant d'énergie durant toutes ces années.

Ensemble, nous poursuivrons ses combats justes et passionnés, pour que l'accès à une énergie et à une eau propre soit un jour une réalité pour toutes et tous.

Nous te devons bien cela Bruno...

Hervé Gouyet,
Président d'Electriciens sans frontières

Le 5 février 2020, notre conseil d'administration débattait des orientations et du plan d'actions 2020-2023 d'Electriciens sans frontières. Bruno est intervenu notamment pour souligner l'importance des missions de suivi de nos projets pour en améliorer la pérennité mais aussi sur la nécessité d'intégrer dans nos orientations la gestion des déchets et leur recyclage. **Dans la soirée, Bruno nous quittait. Définitivement...**

Bruno portait haut et fort la bataille de la transition écologique et sociale, la transition énergétique juste et solidaire, à la fois en France, notamment en tant que membre de la Commission de régulation de l'énergie, délégué général du Médiateur national de l'énergie puis président de l'ADEME, mais aussi à l'international, en tant que co-fondateur d'Electriciens sans frontières dont il a été vice-président pendant plus de 25 ans. Pendant toutes ces années, Bruno a encouragé et accompagné toutes les évolutions de notre ONG : interventions non seulement dans des projets de développement mais également dans les situations de crises humanitaires, regroupement

de nos structures locales en une seule association, mobilisation de tous les acteurs de la filière électrique, développement et diversification de nos adhérents, stratégie de communication diversifiée, rassemblement des Ami.e.s de notre ONG... Bruno ne perdait jamais une occasion de parler d'Electriciens sans frontières dans ses multiples prises de parole publique, que ce soit pour mentionner nos ballons éclairants pour apporter un peu de lumière après le tremblement de terre en Haïti, nos Cafés Lumière à Madagascar, ou encore nos actions d'appui à la Croix-Rouge Française.

Bruno a enfilé le bleu de chauffe à chaque fois qu'Electriciens sans frontières a été menacé. Il a ainsi permis de résister à plusieurs tentatives d'OPA et a contribué à consolider notre ONG, à la rendre plus résiliente, et à obtenir la reconnaissance d'utilité publique et le label du Don en Confiance.

Fin janvier, il expliquait encore dans la lettre mensuelle du Médiateur national de l'énergie, que « Près d'un milliard de personnes n'ont pas accès à l'électricité, entravant le

Notre organisation

ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES, ONG DE SOLIDARITÉ INTERNATIONALE, LUTTE CONTRE LES INÉGALITÉS D'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ ET À L'EAU DANS LE MONDE. GRÂCE À L'IMPLICATION DE NOS 1230 BÉNÉVOLES ET À NOS PARTENARIATS AVEC DES ACTEURS LOCAUX, NOUS FAVORISONS LE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET HUMAIN EN UTILISANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES.

Nos projets

Nous mettons en place des projets d'accès à l'électricité et à l'eau afin de contribuer à l'amélioration des conditions d'éducation, de soins et au développement économique des populations qui nous sollicitent.

L'année 2019 a été marquée par des actions associant des bénévoles de plusieurs de nos délégations régionales, et même de plusieurs organisations de notre réseau international, notamment dans le cadre de projets de taille importante menés à Madagascar, au Bénin, au Burkina Faso, au Togo, au Laos et en Haïti.



CHARLOTTE SCOUFLAIRE

Économiste de formation, elle a travaillé chez ENGIE en tant qu'analyste de marché avant de réaliser une thèse en économie à l'université Paris Dauphine

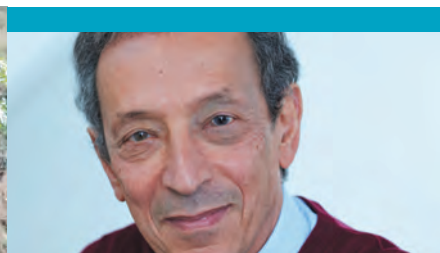
Actuellement en post-doctorat, je m'intéresse à l'architecture des marchés d'électricité. Bénévole au sein de la délégation Île-de-France – Hauts-de-France depuis 2016, je suis convaincue que l'électricité est un grand vecteur de développement. C'est le projet Café Lumière à Madagascar qui m'a convaincue de rejoindre l'ONG. En effet, l'activité commerciale y est confiée à un délégataire incité à s'assurer du bon fonctionnement de l'installation, garantissant ainsi sa pérennisation. Je m'occupe de l'évaluation des impacts socio-économiques, pour mesurer statistiquement l'effet de l'implantation d'un Café Lumière sur la santé, l'éducation, l'activité économique, l'alimentation, l'attractivité de la localité et bien sûr l'électrification des usages. Pour cela, 600 ménages ont déjà été interrogés dans 12 localités, dont la moitié accueillera des Cafés Lumière. Après la mise en service de ces derniers, les mêmes ménages seront de nouveau interrogés, afin de comparer l'évolution des 6 localités équipées d'un Café Lumière avec les 6 qui n'en disposent pas encore.



ANTONIETTA LUCIANI

Ingénieure dans le nucléaire chez EDF, elle est actuellement en congé pour création d'entreprise

J'ai adhéré à Electriciens sans frontières en 2016 dans la délégation Languedoc-Roussillon, et j'ai rejoint l'équipe de bénévoles dédiée à un projet d'électrification de 14 villages isolés dans la région de Phongsaly, dans le nord du Laos. Je suis devenue responsable de ce projet en 2018. Ce projet a la particularité d'avoir déjà accueilli au sein de son équipe des bénévoles italiens et allemands, issus du réseau international d'Electriciens sans frontières, qui comprend aujourd'hui des organisations allemande, suisse, italienne, espagnole et nord-américaine. En 2020, je vais accueillir un bénévole issu de l'entité espagnole : il s'agit d'une bonne façon de partager des expériences de terrain. Mon engagement chez Electriciens sans frontières m'a certes permis de donner de mon temps pour une bonne cause, mais il m'a surtout aidé à comprendre l'importance de rester à l'écoute de l'autre, de ses besoins et d'adapter nos actions en conséquence.



MICHEL CRÉMIEUX

Après plus de 40 ans de carrière dans l'énergie (ADEME, EDF, EDISON et ENEL en Italie), il reste passionné par le développement de projets. Il est aujourd'hui directeur général adjoint de Voltalia, qui développe des projets d'énergie renouvelable à travers le monde.

Lorsque je travaillais en Italie, j'ai constaté qu'il n'existait pas de structure équivalente à Electriciens sans frontières dans le pays. Alors, en 2014, j'ai décidé de fonder « Elettrici senza frontiera » et je l'ai présidée jusqu'en 2017 avec naturellement l'appui de l'ONG française. Notre cousine italienne a rapidement réalisé de beaux projets. Redevenu parisien, je me suis investi dans Electriciens sans frontières, avec une première mission au Congo. Puis le pilotage du projet « SISAM » (Solution d'Irrigation Solaire Améliorée) dont l'objectif est d'équiper de pompes solaires les puits des petits maraîchers qui s'échinent à tirer l'eau avec des seaux et des cordes, parfois de 15 m de profondeur, pour arroser leurs cultures. Projet complexe, sur trois pays (Bénin, Burkina Faso, Togo), avec une super équipe de bénévoles. Un an de préparation et aujourd'hui la satisfaction de voir des centaines de maraîchers qui puisaient chaque jour l'eau à la main pendant des heures et qui sont désormais libérés de cette corvée d'eau.

La vie associative : s'engager pour améliorer le quotidien des plus démunis

DES ÉLECTRICIEN.NE.S SANS FRONTIÈRES NOUS RACONTENT LES RAISONS DE LEUR ENGAGEMENT. DEPUIS LA FRANCE OU SUR LES TERRAINS D'INTERVENTION, AMÉLIORER LE QUOTIDIEN DES POPULATIONS LES PLUS DÉMUNIES REPOSE SUR DIFFÉRENTS TYPES DE BÉNÉVOLATS. PLACE AUX TÉMOIGNAGES...



DIDIER ISSEN

Electrotechnicien de formation, il a fait l'essentiel de sa carrière à EDF dans la filière dédiée à la production d'électricité, avant de devenir cadre dans la filière tertiaire.

Je suis curieux des autres et j'aime la découverte. Voyager virtuellement ou en « vrai » c'est ma passion pour découvrir la vie des autres, leur histoire. Adhérent depuis 2006 à Electriciens sans frontières, je suis parti en mission au Népal suite à un désistement, et j'ai depuis réalisé 13 projets dans ce pays. Je suis responsable de projet, statut qui pour moi ne confère pas de connotation hiérarchique car chaque bénévole apporte son temps et ses compétences au service des autres. L'objectif est de constituer une équipe soudée pour aboutir à la réussite du projet. Je suis également correspondant « communication et partenariat » au sein du secrétariat régional de la délégation Lorraine – Champagne-Ardenne : il s'agit d'un poste indispensable au bon fonctionnement d'une délégation régionale, pour tisser un lien avec des partenaires. Aujourd'hui j'ai entrepris d'aider les autres bénévoles à réaliser des projets au Népal pour me tourner vers de nouvelles destinations, enrichir mes connaissances et apprendre encore. On a beaucoup à apprendre des autres, nous autres qui vivons dans une société dite moderne.



JEAN BAPTISTE BALDI

Actuellement rédacteur en chef des médias internes du groupe EDF, il a été précédemment journaliste, attaché parlementaire et directeur de la communication dans des domaines très variés ; par ailleurs, il est ancien joueur (et toujours fan) de rugby.

En 2010, le président Hervé Gouyet et le secrétaire général Jean-Pierre Cerdan m'ont proposé de partir en Haïti au lendemain du tremblement de terre, pour raconter en photos et en vidéos la formidable mobilisation des bénévoles d'Electriciens sans frontières, malgré un chaos total. Le film a reçu plusieurs prix prestigieux qui récompensaient les efforts, l'abnégation, le courage, la détermination des équipes bénévoles. Je suis retourné en Haïti quelques mois plus tard, puis aux Philippines après le typhon, à la Dominique après le cyclone, au Bangladesh dans le camp des réfugiés Rohingyas et à Madagascar pour la formidable aventure du projet Café Lumière. À chaque fois, j'ai vu des bénévoles totalement voués à leur mission. Dans des conditions toujours extrêmes, je me suis rendu compte à quel point des femmes et des hommes d'horizons parfois totalement différents pouvaient être utiles lorsqu'ils avaient un objectif commun. Je peux en témoigner : la lumière, l'électricité, ça change tout, ça sauve des vies!



CLAIRE HEIP

Elle a fait sa carrière à EDF dans plusieurs unités à travers la France, dans des domaines variés : finances et contrôle de gestion, suivi de projet, conseils et relations clients, et management.

La première fois que j'ai entendu parler d'Electriciens sans frontières, c'était par des collègues ingénieurs qui partaient en mission d'urgence et qui sont revenus avec une réelle satisfaction d'avoir pu aider. Plus tard, une collègue m'a sollicité pour devenir bénévole au sein de la délégation Île-de-France – Hauts de France. Dès la réunion d'information, j'ai senti que mes anciennes activités pourraient être utiles. J'ai reçu un accueil chaleureux de personnes qui m'ont guidée. Alain Laidet, délégué régional, a été d'une aide et d'un appui précieux. Je suis aujourd'hui trésorière régionale. D'emblée, il y a eu un travail avec mon prédécesseur et Alain pour ma prise de fonction. J'ai également trouvé de bons relais auprès des autres bénévoles, en particulier mes parrains/marraines et les référents budget-trésorerie qui apparaissent d'un soutien sans faille. Cela facilite grandement l'intégration ! Le trésorier régional est avant tout désigné comme le responsable des finances de la délégation régionale, c'est un rôle parfois délicat qui implique de fédérer et faire adhérer. J'ai été étonnée par la dynamique de ma délégation, en recherche permanente d'évolutions et d'axes d'amélioration.

Nous recherchons des compétences !

Electriciens sans frontières rassemble plus de **1 200 bénévoles**, dont les différents rôles sont nécessaires au bon fonctionnement de l'association.

Nous recherchons des compétences variées : **rejoignez-nous !**



Nos bénévoles

1 230 bénévoles

22 753 jours de bénévolat



20 % femmes **80 %** hommes



56 % actifs **44 %** retraités

Nos faits marquants

1 MARS

Renouvellement du partenariat avec EDF

Une nouvelle convention triennale a été signée par le président-directeur général du groupe EDF, Jean-Bernard Lévy, et par notre président Hervé Gouyet. Ce partenariat prévoit notamment des modalités de mécénat de compétences, pour que des bénévoles d'Electriciens sans frontières puissent partir en mission et s'investir dans les actions de notre association en partie durant leur temps de travail.



2 AVRIL

Intervention d'urgence au Mozambique

Pour venir en aide aux populations touchées par le cyclone Idai, deux équipes d'urgence ont porté nos multiples interventions: installations de points lumineux à proximité des latrines et points d'eau, mise en place de générateurs pour alimenter des pompes et ainsi fournir de l'eau potable, distribution de lampes solaires individuelles pour renforcer la sécurité dans les camps, et enfin remise de 46 km de câbles à Electricidade de Moçambique pour la réhabilitation du réseau. Cette intervention s'inscrit dans le cadre du partenariat signé fin 2017 avec le Centre de crise et de soutien du Ministère de l'Europe et des affaires étrangères, et qui avait été activé une première fois à l'automne 2018 pour une intervention d'urgence en Indonésie. *...En savoir plus page 25...*



3 MAI

Réalisation du projet « Lumière pour les Rohingyas », au Bangladesh

Electriciens sans frontières a été sollicitée pour aider à l'amélioration des conditions sanitaires et sociales alarmantes des populations Rohingyas, réfugiées au Bangladesh suite à des persécutions en Birmanie. Dans le camp de Cox Bazar, un des plus grands camps de réfugiés au monde, notre ONG a piloté un programme de formation théorique et pratique au photovoltaïque et à l'entrepreneuriat. Fin 2019, ce projet a été présenté au Forum mondial sur les réfugiés, organisé par l'agence des Nations Unies pour les réfugiés (UNHCR) à Genève. Début 2020, ce projet a remporté le Prix Zayed pour le développement durable dans la catégorie « Énergie ». *...En savoir plus page 25...*





7

4 AVRIL-MAI

Missions conjointes du réseau international d'Electriciens sans frontières

Dans le cadre d'une mission consistant à électrifier douze écoles et un centre de santé dans une région isolée de Bolivie, les bénévoles d'Electriciens sans frontières se sont rendus sur place avec leurs homologues d'Electricistas sin fronteras, organisation espagnole membre de notre réseau international (qui comprend également des entités allemande, suisse, italienne et nord-américaine). D'autres mobilisations de notre réseau international ont eu lieu en janvier et en décembre à travers des missions communes entre nos bénévoles et ceux de nos entités italiennes et allemandes, qui ont participé à l'électrification de villages isolés à Phongsaly au Laos. *...En savoir plus page 17...*



8

5 SEPTEMBRE-OCTOBRE

Finalisation des projets d'électrification d'écoles en Haïti

Deux importants projets d'Electriciens sans frontières, consistant à électrifier des écoles isolées d'Haïti grâce à des installations solaires, ont été finalisés, dans un contexte sécuritaire difficile. Grâce aux financements apportés par la Banque mondiale d'une part, par l'AFD et différents partenaires de notre ONG d'autre part, nous sommes intervenus dans près de 500 écoles. Ces deux projets ont nécessité la mobilisation d'une quarantaine de bénévoles, issus de toutes nos délégations régionales. *...En savoir plus page 16...*



9

6 OCTOBRE et DÉCEMBRE

Partenariats avec le Médiateur national de l'énergie et la Commission de régulation de l'énergie

En octobre, Electriciens sans frontières et le Médiateur national de l'énergie ont signé une convention de partenariat par laquelle ils s'engagent à mutualiser leurs prises de paroles pour sensibiliser le grand public aux actions menées par l'ONG. Le Médiateur national de l'énergie et Electriciens sans frontières contribuent tous deux à lutter contre la précarité énergétique respectivement en France et auprès des populations démunies des pays en développement. En décembre, c'était au tour de la Commission de régulation de l'énergie (CRE) d'officialiser son partenariat avec Electriciens sans frontières. La CRE est une autorité administrative indépendante qui veille au bon fonctionnement des marchés de l'électricité et du gaz en France. En s'engageant à nos côtés, la CRE offre à Electriciens sans frontières l'opportunité de faire résonner nos actions auprès de ses collaborateurs et de son réseau.



7 OCTOBRE-NOVEMBRE

Réalisation du projet « Villages, santé et développement durable » au Togo

Les populations de la province du Haho, au Togo, souffrent d'un manque d'accès à l'eau et à l'as-

sainissement. En partenariat avec de nombreux acteurs français et togolais, et en concertation étroite avec les pouvoirs publics locaux, nous menons un programme qui propose une solution standardisée, répliquable et adaptable pour fournir simultanément l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'électricité pour répondre aux besoins ciblés de 9 villages, en particulier leurs dispensaires et leurs écoles. Le média Actu Environnement a consacré un reportage très complet sur ce projet, qui bénéficiera à plus de 84000 personnes. *...En savoir plus page 24...*

8 OCTOBRE

Programme de préservation de l'environnement avec Helpsimus à Madagascar

À Madagascar, l'association Helpsimus a sollicité Electriciens sans frontières pour électrifier deux écoles des villages Ambodigoavy et Sahofika, situées sur un territoire où vivent des lémuriens. L'objectif de cette association est de maintenir un équilibre entre les besoins des villageois et ceux des animaux. Ce projet permet aux écoliers des villages de Sahofika et Ambodigoavy d'étudier dans de meilleures conditions et a été l'occasion de mettre en place un programme de sensibilisation à la sauvegarde du grand Hapalémur et à la préservation de l'environnement pour les villageois et les élèves. *...En savoir plus page 21...*

9 JUIN-OCTOBRE

Appui à la congrégation des Filles de la Charité, à Madagascar

Dans la région de Fort Dauphin, la congrégation des Filles de la Charité de Saint-Vincent-de-Paul nous a sollicités pour un projet d'électrification et de réhabilitation électrique des bâtiments abritant ses activités sanitaires et éducatives. Quelques mois après avoir suivi notre formation à l'installation, la réparation et la maintenance de matériels électriques, la congrégation a pu réaliser en toute autonomie l'alimentation en électricité d'un de leur bâtiment. Il s'agit d'un nouvel exemple du rôle indispensable de la transmission des compétences pour permettre l'autonomie des populations locales.

10 DÉCEMBRE

Participation à la COP 25, à Madrid

Comme annoncé en septembre lors de la Climate Week à New York, Electriciens sans frontières était invitée à participer à la COP 25 à Madrid, notamment pour y recevoir le Prix de l'ONU pour l'Action Climatique au titre des actions conduites en Dominique en 2018. Notre ONG a présenté plusieurs exemples de projets lors d'une demi-douzaine d'événements, organisés soit par l'agence de l'ONU sur le changement climatique, soit par nous-mêmes, en particulier lors d'une table ronde réunissant certains de nos principaux partenaires (AFD, ADEME, EDF et Schneider Electric).

Les bénéfices de notre action



L'énergie est le principal facteur contribuant au changement climatique, puisqu'elle représente environ 60 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre ⁽¹⁾

CHAQUE MISSION QUE NOUS MENONS A VOCATION À APPORTER UN BÉNÉFICE DIRECT AUX POPULATIONS LOCALES À TRAVERS **8 LEVIERS DE DÉVELOPPEMENT**.

POUR FAIRE RECULER LA PAUVRETÉ ÉNERGÉTIQUE, LUTTER CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE ET FAVORISER LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE NOUS UTILISONS LES **ÉNERGIES RENOUVELABLES**.

ACCÈS À UNE EAU DE QUALITÉ

L'enjeu

Chaque jour, près de 1 000 enfants de moins de cinq ans meurent de diarrhée provoquée par une eau insalubre, des installations sanitaires insuffisantes et le manque d'hygiène. Les femmes et les filles sont responsables de la collecte de l'eau dans 80 % des ménages qui n'ont pas d'accès à l'eau ⁽²⁾.

Notre impact

Que ce soit pour la boisson, la cuisine ou pour l'hygiène quotidienne, acheminer une quantité d'eau suffisante nécessite généralement plusieurs allers et retours vers un point d'eau, souvent situé à plusieurs kilomètres à pied. L'installation d'un système de pompage d'eau à l'aide de panneaux solaires permet de réduire la corvée d'eau: en allégeant cette tâche supportée par les femmes et les filles, il est possible de leur libérer du temps pour des activités économiques ou éducatives, ou pour leur temps libre.

Notre action en 2019

Plus de la moitié de nos projets permettent d'accéder à une eau de qualité.



ÉDUCATION

L'enjeu

617 millions de jeunes dans le monde manquent de compétences de base en mathématiques et en alphabétisation ⁽³⁾.

Notre action en 2019

375 écoles, 2 lycées et 4 internats.

Notre impact

Un accès accru à l'énergie améliore les conditions d'apprentissage des élèves. La lumière leur permet, par exemple, de rester dans la classe pour faire leurs devoirs le soir ou de suivre des cours de soutien. L'électricité permet aux enseignants un accès essentiel aux outils informatiques et aux technologies de diffusion du savoir. Elle profite aussi aux adultes qui peuvent assister à des cours d'alphabétisation.

SANTÉ

L'enjeu

Le risque de décès est plus élevé en zone rurale et dans les contextes de pauvreté, notamment pour les nourrissons: plus de cinq millions d'enfants meurent avant leur cinquième anniversaire chaque année ⁽⁴⁾.

Notre action en 2019

12 centres de santé ou dispensaires et 1 hôpital.

Notre impact

L'électrification de centres de santé permet de meilleures conditions de travail pour le personnel soignant et de soins pour les bénéficiaires: accouchement de nuit facilité grâce à l'éclairage électrique (en remplacement des lampes à kérosène nocives pour la santé), ou encore la conservation des vaccins au frais.

Sources:

(1) <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/energy/> | (2) <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/water-and-sanitation/> et <https://www.banquemonde.org/fr/topic/sanitation/> | (3) <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/education/> | (4) <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/health/> | (5) <https://www.worldbank.org/en/topic/skills-development/> | (6) <https://www.banquemonde.org/fr/topic/energy/overview/> | (7) <https://www.candeliance.fr/eclairage-urbain-securite-pourquoi-eclairer-espace-public/> | (8) <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/hunger/> | (9) <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/energy/>



FORMATION

L'enjeu

Un tiers de la population en âge de travailler dans les pays à faible et moyen revenu ne possède pas les compétences de base requises pour obtenir des emplois de qualité, ce qui les empêche de réaliser pleinement leur potentiel productif et limite l'investissement et la croissance économiques⁽⁵⁾.

Notre impact

L'autonomie des populations passe inévitablement par la transmission des compétences indispensables au maintien des installations électriques : chacun de nos projets inclut un volet formation pour les acteurs locaux. La formation est un puissant vecteur de développement et l'un des meilleurs moyens de réduire la pauvreté, d'élever les niveaux de santé et de promouvoir l'égalité entre les sexes.

Notre action en 2019

Tous nos projets comprennent un volet de formation des acteurs locaux. Nous participons au renforcement des compétences à la fois auprès des populations, des entreprises, des autorités locales et des centres de formation à travers des chantiers école.



DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

L'enjeu

L'énergie est au cœur du développement. Sans énergie, les populations vivent dans l'obscurité, les services essentiels, tels que les cliniques et les écoles, fonctionnent mal et les entreprises se heurtent à des obstacles qui les paralysent⁽⁶⁾.

Notre impact

L'accès à l'électricité permet la création d'activités génératrices de revenus et l'émergence d'activités artisanales comme des bornes de recharge de téléphones portables ou la vente de froid ; par ailleurs elle améliore la productivité, par exemple via la motorisation de pompes d'eau ou l'électrification de machines-outils.

Notre action en 2019

Points de recharge de téléphones portables, vente de glaçons, mise en service de Cafés Lumière.



VIE SOCIALE ET SÉCURITÉ

L'enjeu

L'éclairage public contribue au sentiment de sécurité des individus dans l'espace public et notamment pour les femmes. Plus qu'un sentiment produit, des études anglo-saxonnes ont du reste prouvé le lien qui pouvait exister entre l'état des systèmes d'éclairage et les taux de criminalité⁽⁷⁾.

Notre impact

L'installation d'un éclairage public permet d'apporter plus de sécurité pour les déplacements la nuit, notamment dans les camps de réfugiés ou de déplacés pour les femmes et les enfants.

Notre action en 2019

Au Mozambique : plus de 1 100 lampes individuelles, et 50 lampes et kits solaires, permettant d'éclairer plus de 60 latrines et points d'eau.

Au Bangladesh : 75 lampadaires solaires à proximité des puits et latrines, et 1 000 kits solaires individuels.

À la Dominique et à Haïti : 60 lampadaires solaires installés.



SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

L'enjeu

1 personne sur 9 dans le monde est sous-alimentée⁽⁸⁾.

Notre impact

L'eau est indispensable à l'exploitation des cultures. L'automatisation du pompage de l'eau avec des panneaux solaires facilite l'irrigation et améliore ainsi la sécurité alimentaire de la population locale. Elle lui permet aussi de développer son activité économique, grâce à la vente des cultures. Par ailleurs, l'électricité permet la mise en place, ou améliore, la transformation et la conservation des produits agro-alimentaires grâce à la production de froid.

Notre action en 2019

Dans trois pays, lancement d'une filière de location/vente, service après-vente et maintenance de pompes solaires.



LUTTE CONTRE LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

L'enjeu

L'énergie est le principal facteur contribuant au changement climatique, représentant environ 60 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre⁽⁹⁾.

Notre impact

L'utilisation d'énergies renouvelables est incontournable pour répondre aux besoins des populations, tout en luttant contre le dérèglement climatique. Notre production d'énergie repose sur les ressources locales renouvelables, telles que le soleil ou l'énergie hydraulique, qui constituent des alternatives aux énergies fossiles avec un impact très limité sur l'environnement. Les énergies renouvelables permettent l'accès à une énergie efficace, à un coût abordable tout en réduisant les émissions de gaz à effet de serre.

Notre action en 2019

97 % de nos projets de développement utilisent des énergies renouvelables de manière totale ou partielle.

Notre action 2019 en chiffres clés



PARMI NOS PROJETS DE DÉVELOPPEMENT :



97 % des projets incluent des énergies renouvelables



1 projet sur 2 inclut l'accès à de l'eau de qualité (potable ou dédiée au maraîchage)



16 nouveaux projets ET **50** projets terminés



1 230 bénévoles



22 753 jours de bénévolat



77 missions



Près de **600 000** bénéficiaires de nos projet en 2019



29 projets terminés durant les années précédentes ont vu leurs installations examinées à l'occasion d'une mission menée à proximité⁽¹⁾



6 projets terminés durant les années précédentes ont fait l'objet d'une action nécessaire à la pérennisation des installations⁽²⁾

(1) À chaque fois qu'une de nos équipes part en mission, elle s'engage à visiter les installations de nos précédents projets qui sont dans la même zone. Cela représente non seulement des occasions pour suivre l'état de nos réalisations, indispensable pour en garantir la pérennité, mais également pour conforter nos liens avec les acteurs locaux, les accompagner dans le diagnostic d'éventuels dysfonctionnements, et consolider ainsi leur autonomie. | (2) Lorsqu'un besoin a été identifié mais ne peut pas être assuré par les mécanismes prévus initialement pour garantir la pérennité des installations. |

La force irremplaçable du bénévolat

Par Jean Pierre Cerdan, Secrétaire Général



BÉNÉVOLE, UN VRAI MÉTIER

Ce rapport d'activité est aussi l'endroit pour rendre hommage aux 1200 bénévoles qui, chaque jour, portent au cœur la vie de notre ONG, la vie de nos projets. **Leur engagement constant et leur professionnalisme ont depuis longtemps démontré qu'il y a loin du bénévolat à l'amateurisme.**

Les nouveaux bénévoles sont toujours frappés par nos règles du jeu collectives, par la précision des procédures auxquelles obéit le cycle de nos projets, et par le niveau des exigences requises pour leur éligibilité. Nos projets sont initiés, construits, portés, gérés par des équipes rassemblant les savoir-faire nécessaires, mais ces équipes sont accompagnées au quotidien au sein de chacune de nos Délégations régionales, et guidées par un référentiel qualité dont le respect est attentivement analysé par notre Commission des projets. Elles ont accès à des formations dédiées à la conduite de projet, et au renforcement de compétences spécifiques. Elles ont en partage des préconisations de nos experts concernant les règles de bon dimensionnement des installations, ou le type d'équipements adaptés au contexte de leur projet. Elles tirent parti de notre Guide des bonnes pratiques⁽¹⁾, et du retour d'expérience capitalisé pour chacun de nos pays majeurs d'intervention. Elles peuvent enfin s'appuyer sur les équipes présentes ponctuellement dans la zone de leur projet, pour conduire en cas de besoin des actions d'identification préalable.

DONNER À LA SOLIDARITÉ LES COULEURS DE LA FRATERNITÉ

Nos équipes séjournent la plupart du temps seulement quelques semaines sur le terrain, le temps nécessaire pour mettre en œuvre un vrai partage de compétences, et former celles et ceux qui, après nous, auront à gérer et entretenir leurs installations, dans l'esprit retrouvé d'une réelle coopération. Au-delà de la méthodologie et des supports d'apprentissage éprouvés par des années d'expérience, l'implication personnelle des bénévoles donne naissance à une vraie relation avec les acteurs locaux. Les liens authentiques, noués tout au long de la préparation des projets et pendant leur réalisation, sont pour beaucoup dans l'attachement des communautés bénéficiaires à des équipements dont elles se souviennent qu'ils témoignent de la solidarité des électriciens et électriciennes sans frontières, une solidarité qui a pour visages Pierre, Coline, ou Michel. Des rapports à hauteur de femmes et d'hommes, de comités villageois, de chefs de village, des liens qui donnent leurs couleurs aux nécessaires conventions fixant les engagements de chacun.

UN ENGAGEMENT DE LONG TERME

Toutes nos équipes savent l'engagement de notre ONG à suivre et accompagner pendant au moins dix ans les projets que nous avons initiés. Elles en mesurent la portée, et conçoivent leurs projets avec pour seul objectif : des installations durablement utiles. Au-delà des préoccupations constructives, elles mettent donc en place avec les partenaires locaux des dispositions de suivi partagé à long terme, aujourd'hui renforcées par le recours aux technologies de monitoring à distance.

Il s'agit là d'un enjeu collectif : chaque équipe s'engage ainsi à effectuer, pendant la réalisation de son projet, une mission de suivi des autres projets Electriciens sans frontières présents sur la zone. Autant d'occasions de conforter nos liens avec les acteurs locaux, de les accompagner dans le diagnostic d'éventuels dysfonctionnements, de consolider leur maîtrise et leur autonomie.

LE BÉNÉVOLAT, UNE DYNAMIQUE EFFICACE

Les grandes ONG humanitaires n'ont pas le monopole du bien faire. Le travail de leurs équipes salariées ne peut occulter celui de centaines de hussards qui vont au contact de ces villages éparpillés aux quatre coins de la brousse africaine ou des montagnes de Phongsaly, au Nord Laos. Des dizaines de bénévoles qui se mobilisent dans l'urgence de crises humanitaires, au Mozambique ou dans les camps de réfugiés Rohingyas. Inlassablement ils allument ces lumières qui font reculer la peur et l'insécurité, les violences dans les camps de réfugiés, et les voleurs de zébus sur les hauts plateaux de Madagascar. Ces lumières qui rendent leur dignité aux matrones et aux mères qui accouchent dans le noir, et qui redonnent espoir à des maîtres d'école privés de tout. Cette électricité qui donne accès au monde, et à ses technologies partagées. Cette électricité enfin qui donne le droit à une eau de qualité, qui ne condamne pas chaque jour des milliers d'enfants, cette eau de plus en plus rare, indispensable pour redonner vie à des cultures desséchées par les effets du changement climatique.

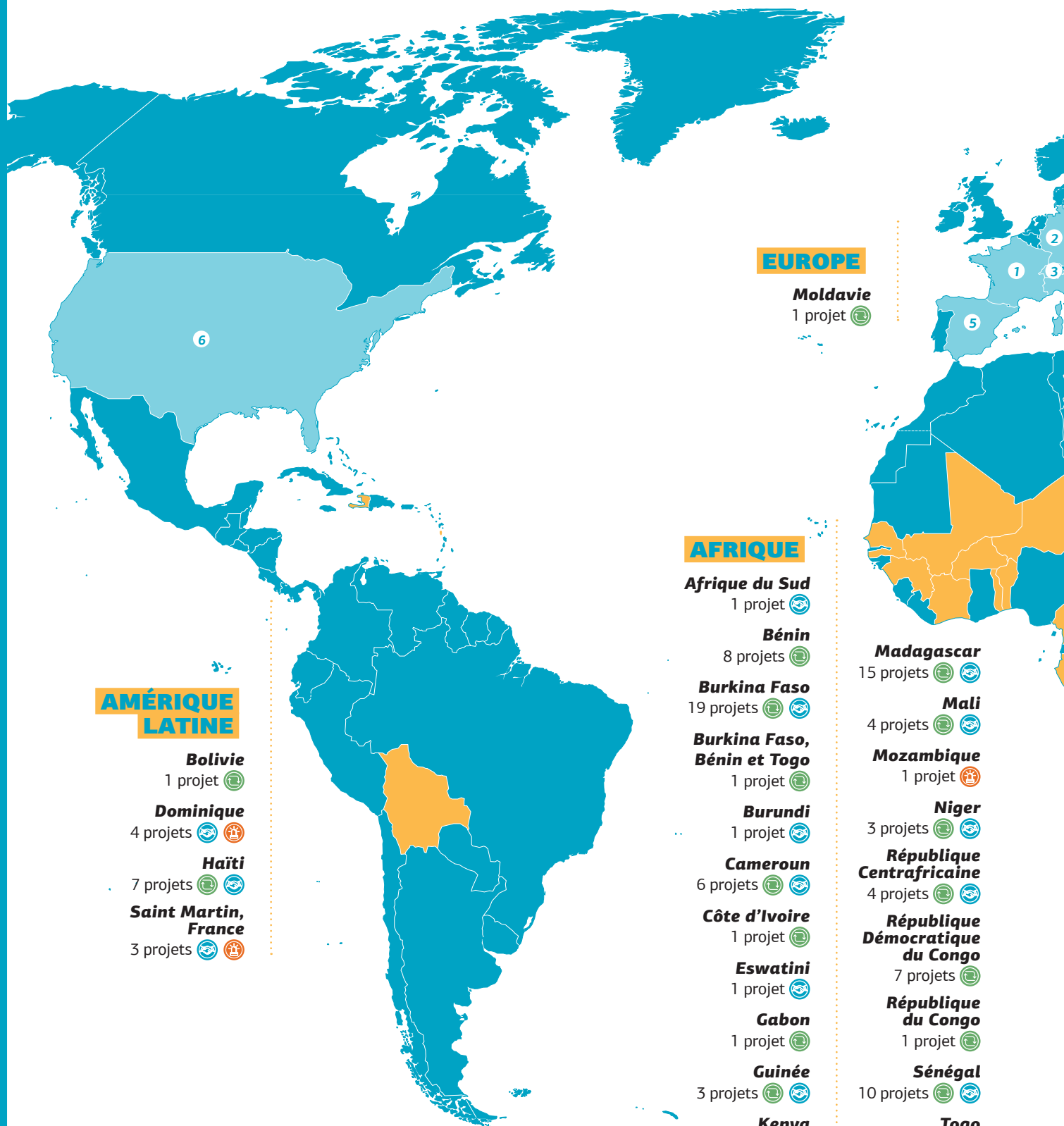
Cette fierté-là, c'est celle des bénévoles d'Electriciens sans frontières. Elle est leur seule contrepartie.

À nous de faire vivre une dynamique portée par le souffle irremplaçable de la solidarité, et l'engagement auprès des plus démunis. À nous de tirer parti d'un vivier exceptionnel de compétences mobilisables par tous les temps. À nos bailleurs et partenaires de mesurer la valeur de ces contributions bénévoles qui sont masquées dans le coût de nos projets. Car c'est toute la magie d'un bénévolat qui donne accès à une multitude de savoir-faire précieux, de compétences rares et de parcours insoupçonnés.

Ces talents innombrables à la source de nos actions, sont notre marque et notre force. Tous contribuent à la réussite durable de nos projets, de leurs projets. Il n'y a pas de sans grade chez Electriciens sans frontières.

(1) Disponible en téléchargement sur notre site internet : <https://electriciens-sans-frontieres.org/nos-principes-d-action/>

Notre action dans le monde en 2019



AMÉRIQUE LATINE

- Bolivie**
1 projet
- Dominique**
4 projets
- Haïti**
7 projets
- Saint Martin, France**
3 projets

EUROPE

- Moldavie**
1 projet

AFRIQUE

- Afrique du Sud**
1 projet
- Bénin**
8 projets
- Burkina Faso**
19 projets
- Burkina Faso, Bénin et Togo**
1 projet
- Burundi**
1 projet
- Cameroun**
6 projets
- Côte d'Ivoire**
1 projet
- Eswatini**
1 projet
- Gabon**
1 projet
- Guinée**
3 projets
- Kenya**
1 projet
- Madagascar**
15 projets
- Mali**
4 projets
- Mozambique**
1 projet
- Niger**
3 projets
- République Centrafricaine**
4 projets
- République Démocratique du Congo**
7 projets
- République du Congo**
1 projet
- Sénégal**
10 projets
- Togo**
7 projets

RÉSEAU INTERNATIONAL

1 **Electriciens sans frontières**

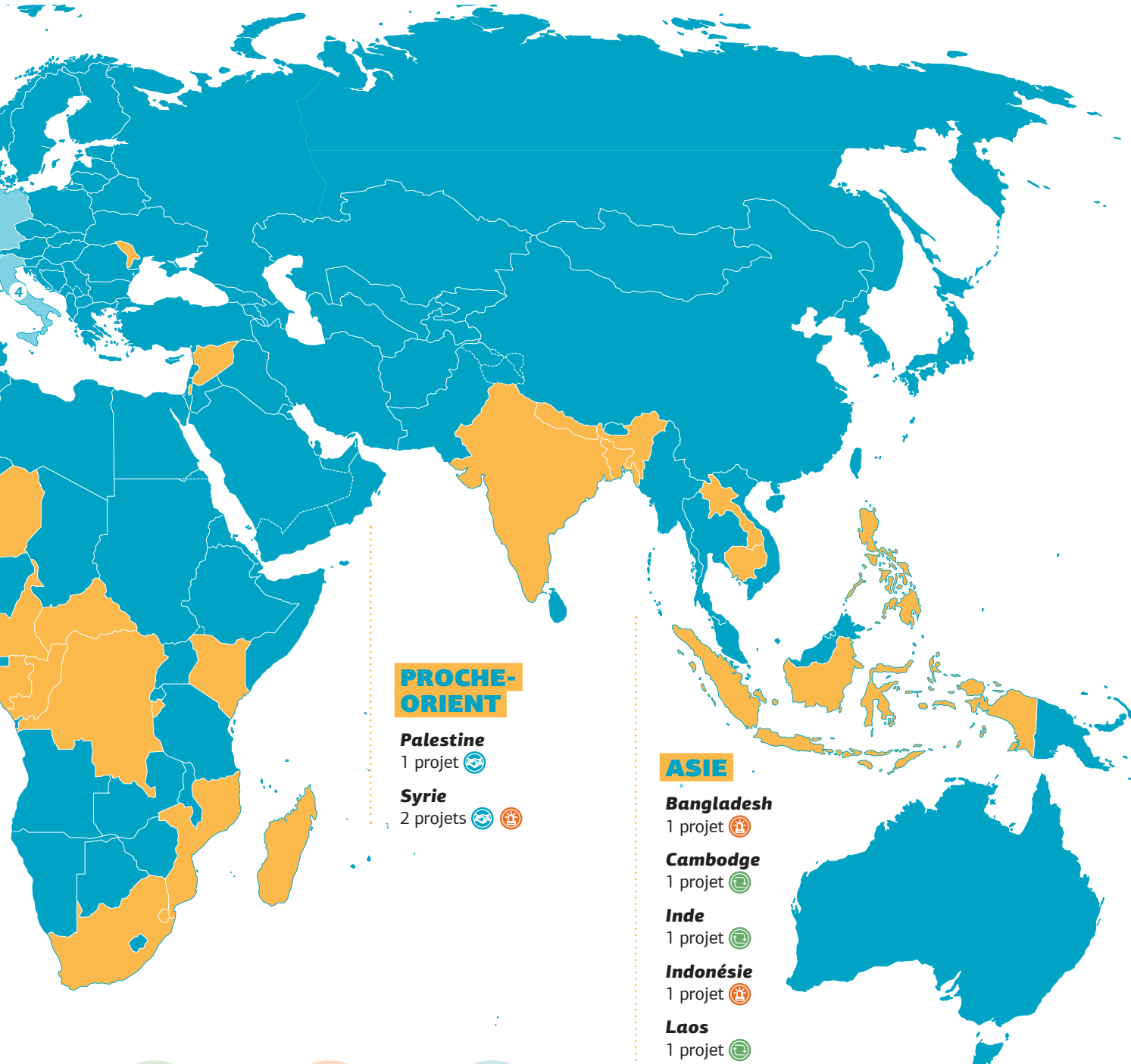
2 **Elektriker ohne Grenzen**

3 **Electriciens sans frontières - Suisse**

4 **Elettrici senza frontiere**

5 **Electricistas sin fronteras**

6 **Electrical Workers Without Borders North America**



PROCHE-ORIENT

Palestine

1 projet

Syrie

2 projets

ASIE

Bangladesh

1 projet

Cambodge

1 projet

Inde

1 projet

Indonésie

1 projet

Laos

1 projet

Népal

5 projets

Philippines

1 projet



développement



urgence/
post-urgence



appui/
expertise

Coup d'œil sur nos actions



développement



urgence/
post-urgence



appui/
expertise



éducation



santé



eau



formation



vie sociale



sécurité
alimentaire



développement
économique



lutte contre le
dérèglement
climatique



Amérique latine

Pays	Nom du projet	éducation	santé	eau	formation	vie sociale	sécurité alimentaire	développement économique	lutte contre le dérèglement climatique
Bolivie	Bolson, San Luis Grande								
Dominique	Centres de santé et maisons de retraite								
	Renforcement de la résilience du Service Public d'électrification photovoltaïque								
Dominique	Appui à la reconstruction de la Dominique								
	Centres de santé (projet pilote)								
Saint-Martin, France	Zidok								
Saint-Martin, France	Appui à la rénovation électriques de bâtiments suite à l'ouragan Irma								
	Appui à la reconstruction de Saint-Martin								
Haïti	Aide à la continuité énergétique de la clinique dentaire du Canapé-Vert								
	Centre d'Initiatives Communales de Kenscoff								
	Du soleil pour les écoliers haïtiens								
	Port Salut								
	Réhabilitation d'écoles suite à l'ouragan Matthew								
Haïti	Tabarre								
Haïti	Vallée des palmes								



Asie

Pays	Nom du projet	éducation	santé	eau	formation	vie sociale	sécurité alimentaire	développement économique	lutte contre le dérèglement climatique
Bangladesh	Lumière pour les Rohingyas								
Cambodge	Svay Sar								
Inde	Lumla								
Indonésie	Intervention suite au tremblement de terre								
Laos	Phongsaly								
	Chimkhola								
Népal	Dhye, Haut Mustang								
	Mural, Tapting, Salyan								
Népal	SISAM, Solution d'Irrigation Solaire Améliorée								
Népal	Gyaldar								
Philippines	Paypay et Mandaue								



Europe

Pays	Nom du projet	éducation	santé	eau	formation	vie sociale	sécurité alimentaire	développement économique	lutte contre le dérèglement climatique
Moldavie	Horodiste								



Proche-Orient

Pays	Nom du projet	éducation	santé	eau	formation	vie sociale	sécurité alimentaire	développement économique	lutte contre le dérèglement climatique
Palestine	Al Muntar								
Syrie	Deir ez-Zor								
Syrie	Lumière et énergie pour les camps de réfugiés								





Afrique



Pays	Nom du projet	WC	U	W	W	W	W	W	W
Afrique du Sud	Duduza								
Bénin	Agbangnizoun, Centre Cefodec								
	Ayekoto et Kétou								
	Bonou, Doubogan								
	Café Lumière Bénin								
	Île d'Agonvé, Zagnanado								
	Nazoumé								
Burkina Faso	Sekou, Dodji Alixo								
	Wari Maro								
	Béréba								
	Bougui								
	Dinderesso								
	Gulmu								
	Léo								
	Magnimasso								
	Mobgwendtenga								
	CARPO, Ouahigouya								
	Rakaye								
	Burkina Faso	Sapaga							
Saponé									
Saran									
Tanghin-Wobdo									
Tougouzague									
Zam									
Zanrcin									
Zongbéga									
Burkina Faso	Kierma								
	Kongoussi								
Burkina Faso, Bénin et Togo	SISAM: Solution d'Irrigation Solaire améliorée								
Burundi	Bujumbura et Makamba								
Cameroun	Lefock- Dschang								
	Kribi								
	Lokoti								
Cameroun	N'Kolossang								
	Chomba								
Cameroun	Dschang								
Côte d'Ivoire	Wawrenou et Dahioké								
Eswatini	Sécurisation d'installations MSF Suisse								
Gabon	Minkwala								
Guinée	Lé Louma et Mali								
	Pita/Kambaco								
Guinée	Conakry								
Kenya	Baringo								
	Almarina								
	Andranovelona								
	Anovorano								
	Antoetra								
	Café Lumière								
	Madagascar	District d'Ambalavo							
	Helpsimus								
	Mananjari								
	Miandrizarra								
	Pont-Sofia et Maroamalona								
Madagascar	Sarodrano								
	Vinany								

Pays	Nom du projet	WC	U	W	W	W	W	W	W
Madagascar	Farafangana								
	Fort Dauphin 2 Zenaïde								
	Ambahimandarso								
Mali	Fegui								
	Sabouciré								
Mali	Sokolo								
Mali	Sangha								
Mozambique	Intervention suite au cyclone Idai								
Niger	Tibiri								
Niger	Sécurisation d'installations MSF Suisse à Niamey et Magaria								
	Dogondoutchi								
République Centrafricaine	Hôpital Régional Universitaire de Berbérati								
République Centrafricaine	Bangui et Berbérati								
	Champ photovoltaïque pour l'hôpital de Berbérati								
	Bangui et Ndélé								
République Démocratique du Congo	Isbumba et Aten								
	Ishwi								
	Lubumbashi								
	Nganza								
	Territoire d'Idiofa, Mission d'Ipamu								
République du Congo	Tsanga Nord, Kuimba								
	Widjifaké, Ingolo								
	Enyellé et Epéna								
	Belly Djimbara								
Sénégal	Djilacoune, Casamance								
	Lompoul sur Mer								
	Guélor								
	M'Bomboy								
Sénégal	Ziguinchor, Centre Technologique professionnel								
	Ziguinchor, Lycée Saint Charles Lwanga								
Sénégal	Audit de cases de santé								
	Bignona								
	Formation coopération Panazol-Diofior								
Togo	Avedze								
	Bassar								
	Kouve								
	Kpele Tutu								
	Latho								
	Notsé, Région des Plateaux								
	Tokpli								



Zoom sur... des projets de développement

BOLIVIE

ÉLECTRIFICATION D'ÉCOLES ET DE CENTRES DE SANTÉ DE 13 VILLAGES



Les communautés de la région Pilón Lajas ont des systèmes éducatifs et de santé peu développés. Notre projet a consisté à améliorer l'accès aux soins en électrifiant les centres de santé, pour qu'ils bénéficient d'un éclairage électrique lors de la réalisation de soins, en particulier pour les accouchements. Le projet améliore aussi les conditions d'éducation des élèves et de travail des jeunes et des instituteurs, en leur donnant la possibilité d'utiliser l'informatique. Désormais, **l'électricité permet aux habitants de garder les salles de classe ouvertes à la tombée de la nuit pour proposer des cours d'espagnol, d'économie familiale et d'alphabétisation.** L'éclairage des lieux renforce les liens sociaux et contribue au maintien des familles dans le village. Enfin, l'électrification des logements des enseignants accroît la durée de leur présence au village.

DOMINIQUE

DE L'URGENCE À LA RÉSILIENCE: PROJET PILOTE DANS 6 CENTRES DE SANTÉ

Il y a deux ans que l'ouragan Maria a ravagé l'île de la Dominique causant des dégâts sur les habitations et mettant hors service la quasi-totalité du réseau électrique. Pour surmonter l'intensification des phénomènes météorologiques à venir, le Premier Ministre de la Dominique a émis le souhait que l'île devienne le 1^{er} État insulaire résilient au dérèglement climatique. Electriciens sans frontières a proposé de développer des petites **centrales photovoltaïques afin d'apporter une solution innovante et durable pour équiper 6 centres de santé.** Ce projet répond aux objectifs de **sécurisation de la production d'électricité en cas de défaillance du réseau électrique centralisé**, participe à la **réduction de l'empreinte carbone de l'île** et permet une réduction de la facture électrique des centres de santé. Au cours de l'année 2019, les derniers chantiers d'installations solaires ont été finalisés. Cette solution innovante et durable a reçu le **Prix ONU pour l'Action Climatique lors de la COP 25 à Madrid.** Ce prix valorise des actions qui contribuent à la lutte contre le dérèglement climatique et à la résolution des autres grands enjeux sociaux ou environnementaux.



Amérique latine

HAÏTI

DU SOLEIL POUR LES ÉCOLIERS HAÏTIENS



Le projet, initié par les ministères haïtiens de l'éducation nationale et des travaux publics et financé par la Banque mondiale, **permet aux élèves de près de 500 écoles d'accéder à l'électricité solaire et à des moyens pédagogiques modernes** grâce à la mise en place de tableaux numériques interactifs par l'ONG Haïti Futur. Electriciens sans frontières a été présent tout au long du projet: évaluation de l'état des écoles après le séisme de 2010, passation des appels d'offres aux entreprises, choix des entreprises, et réception des travaux. Six entreprises haïtiennes ont mené les chantiers; l'appui d'Electriciens sans frontières leur a permis de **renforcer leur capacité à installer des équipements solaires autonomes.** Ce projet a mobilisé une quarantaine de bénévoles entre 2015 et 2019, ainsi que l'apport de nombreux matériels fournis par les partenaires de notre ONG. Il bénéficie aujourd'hui à 220 000 élèves et plus de 5 000 enseignants dans tout le pays.



LAOS

ÉLECTRIFICATION DE VILLAGES ISOLÉS DE PHONGSALY



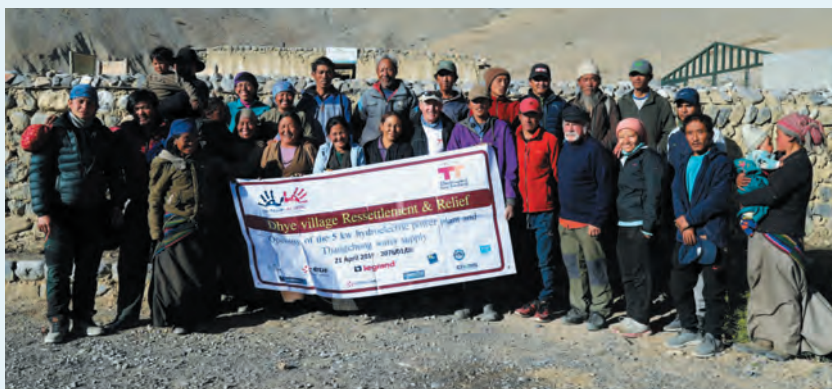
Mené avec le soutien du bureau des énergies et des mines du district de Phongsaly et du comité pour la coopération avec le Laos, ce projet consiste à mettre en œuvre plusieurs **installations hydrauliques et photovoltaïques de production d'électricité dans 14 villages isolés** afin de couvrir les besoins en énergie dans les domaines de la santé, de l'éducation, de la vie sociale et du développement d'activités économiques. En 2019, l'équipe bénévole a procédé à la vérification de l'état des installations précédentes, à des dépannages, ainsi qu'à l'installation de panneaux photovoltaïques dans les foyers et écoles de 6 villages. S'en sont suivis la mise en place des comités de gestion et l'organisation des formations et chantiers-écoles. Ce projet a permis la **mobilisation du réseau international d'Electriciens sans frontières** à travers un partage d'expérience avec des bénévoles italiens et allemands qui ont participé aux réalisations. Des bénévoles espagnols interviendront en 2020 ou 2021, principalement pour installer une plate-forme multiservice.



NÉPAL

DÉMÉNAGEMENT DU VILLAGE DE DHYE AU HAUT-MUSTANG

Dans le Haut-Mustang, une région reculée du Népal proche du Tibet, les habitants de Dhye, à près de 4000 mètres d'altitude, n'ont plus le choix. Les changements de la mousson, les sécheresses répétées, le manque d'eau récurrent ont ruiné un fragile équilibre reposant sur l'agriculture vivrière et l'élevage des yacks. **Ils sont les premiers réfugiés climatiques de l'Himalaya et depuis bientôt dix ans, ils travaillent au déménagement de leur village avec, à la clé, un projet de développement durable.** Le nouveau village, Thangchung, situé à 3600 mètres d'altitude, sera constitué de 29 maisons financées par l'association Du Bessin au Népal, pour environ 250 habitants. En parallèle, un verger de 6000 pommiers est en cours de plantation ainsi que des cultures vivrières. L'objectif du projet porté par Electriciens sans frontières est de **fournir au nouveau village un accès à l'eau et à l'électricité afin de contribuer à sa viabilité.** Les bénévoles ont capté l'eau afin de la distribuer dans les habitations du village pour ensuite la rejeter via un système d'assainissement par filtration. Ils ont également démarré la **production d'électricité avec une microcentrale hydroélectrique pour la distribuer dans les habitations du village**, ainsi que le câblage des premiers bâtiments et les bassins d'assainissement de l'eau.





BÉNIN

ÉLECTRIFICATION DU VILLAGE DE NAZOUMÉ

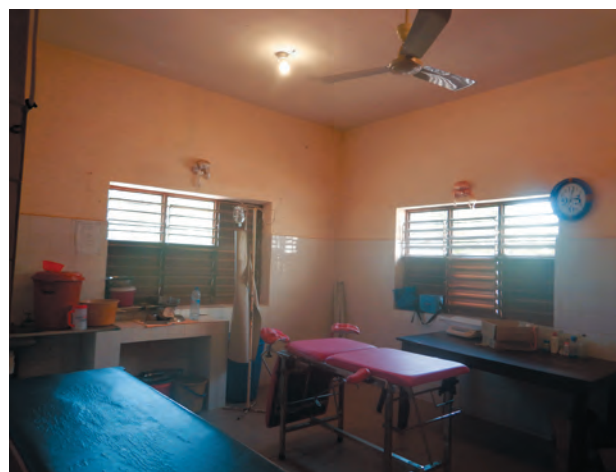


L'association Nonvissi France a sollicité Electriciens sans frontières pour l'aider à mettre en place un système d'électrification durable dans le village de Nazoumé afin d'améliorer les conditions d'accès à l'éducation, à la santé et au développement économique des villageois. Nos bénévoles ont procédé à **l'étude puis à la réalisation d'installations électriques utilisant l'énergie de systèmes photovoltaïques pour l'école primaire, le dispensaire, le local pour la production de glaçons** (pour la conservation du poisson au profit des pêcheurs du village) et la mise en place d'un **service de recharge de téléphones portables**. Enfin, ils ont implanté des lampadaires solaires autonomes pour l'éclairage de points stratégiques du village pour améliorer sécurité, accessibilité et vie sociale. L'électrification permettra de générer des revenus issus de la vente des glaçons et des services de recharges de téléphone.

BÉNIN

ÉLECTRIFICATION DU CENTRE DE SANTÉ DE WARI MARO

Aidés par l'association belge Memisa, l'infirmière responsable du centre de santé et le médecin responsable de la zone sanitaire ont sollicité Electriciens sans frontières pour installer une source d'énergie renouvelable au centre de santé de Wari-Marou. L'installation mise en place fin 2019 permet d'offrir aux habitants de Wari-Marou et aux populations environnantes un centre de santé mieux équipé et au personnel en poste de meilleures conditions de vie et de travail. Ainsi **l'installation photovoltaïque avec son parc de batteries permet un éclairage du centre de santé, de la maternité, des latrines publiques adjacentes et du logement de la sage-femme** ainsi que l'utilisation de 4 brasseurs d'air. Quelques prises de courant permettent l'utilisation de matériels médicaux adéquats. Par ailleurs, une cabine de recharge d'appareils mobiles représente un accès à l'énergie pour tout le village et génère des subsides permettant d'envisager plus facilement l'entretien et le renouvellement du matériel électrique.



BURKINA FASO

DE L'ÉLECTRICITÉ POUR LA COMMUNAUTÉ DE MOBGWENDTENZA



Les villageois de Mobgwendtenga, représentés par le chef du village et l'association Amitiés & Solidarité Universelles, ont sollicité Electriciens sans frontières pour **électrifier le groupe scolaire situé à des dizaines de kilomètres du réseau public et les logements des instituteurs**. Ce projet a pour finalité d'améliorer les conditions d'enseignement et de vie au sein de l'école afin de faire progresser les résultats scolaires et fidéliser les enseignants. Pour assurer la maintenance de premier niveau des installations électriques une formation a été dispensée à un villageois désigné et rétribué par le comité de gestion. Les travaux ont été réalisés par une entreprise locale et réceptionnés par nos bénévoles.



BURKINA FASO

CARPO (CENTRE ARTISANAL DE RECYCLAGE DU PLASTIQUE DE OUAHIGOUYA)



La ville d'Ouahigouya au Burkina Faso ne dispose d'aucun système de gestion des déchets et subit la pollution due au grand nombre de sacs plastiques abandonnés. L'association Movement a créé un centre de production d'objets issus du recyclage des plastiques récupérés et emploie 18 femmes en situation de précarité sociale et économique. L'année 2019 a permis à cette association de lancer la construction des bâtiments pour l'accueil du centre artisanal de recyclage de plastique. **En électrifiant ce centre de production, Electriciens sans frontières permet à son partenaire d'accroître sa production, de recycler davantage de déchets et d'employer davantage de femmes**, dans une région où les opportunités d'embauche pour les femmes sont encore très faibles. Ouahigouya étant désormais situé en zone rouge, c'est depuis la France que les bénévoles d'Electriciens sans frontières ont procédé à l'approvisionnement en matériel pour les installations électriques. Dès réception du matériel, une entreprise locale a débuté l'électrification du centre.



BÉNIN, BURKINA FASO ET TOGO

SISAM (SOLUTION D'IRRIGATION SOLAIRE AMÉLIORÉE)

Réalisé avec trois partenaires locaux (Dakupa, ABS et JARC) et deux partenaires spécialistes (Practica et Positive Planet International), ce projet consiste à co-construire et diffuser une Solution d'Irrigation Solaire AMéliorée (SISAM), pour contribuer à la réduction de la pauvreté et à l'amélioration de la sécurité alimentaire en milieu rural. Cette solution permet d'améliorer la productivité des petites exploitations maraîchères, d'augmenter leurs revenus et de réduire la pénibilité du travail. Elle est composée d'une pompe solaire et de bassins peu coûteux, un système de location/vente adapté aux ressources des petits maraîchers, une filière professionnelle locale de montage, d'entretien et de réparation des pompes et un système d'irrigation adapté. Après la première phase initiée en 2018 avec l'installation des 27 premiers pompages solaires dans les trois pays ainsi que les premiers retours d'expérience, l'année 2019 a permis d'analyser les résultats de la phase 1 et de mettre en place la phase 2 qui se déploie en 2020 : installation de 105 nouveaux systèmes avec un mécanisme de location-vente pour la participation financière des maraîchers dans les trois pays. En lien avec les partenaires locaux, les bénévoles ont supervisé des enquêtes techniques socio-économiques. Il en ressort notamment que la réduction de la pénibilité est nettement visible; les maraîchers ont plus de temps disponible, qu'ils consacrent à d'autres cultures, de l'élevage ou encore des activités communautaires.





CAMEROUN

AIDE AU DÉVELOPPEMENT DE LA PÉNÉCULTURE À KRIBI

L'association Bleu Cameroun et son partenaire camerounais Aquasol ont entrepris un programme de développement dont l'ambition est d'aider les communautés Sawa de la région de Douala et Kribi à se structurer pour le développement de l'aquaculture de crevettes. Après l'étude et la mise au point du cycle de production, un laboratoire pilote est en place à Kribi.

Pour passer d'une phase pilote à une phase de déploiement et de commercialisation il était nécessaire de répondre à une augmentation des besoins en énergie.

Le projet consiste à sécuriser l'alimentation électrique pour les différentes salles du laboratoire. Les installations sont alimentées par un champ photovoltaïque et un parc de 12 batteries permettant une autonomie pour subvenir aux besoins du laboratoire et de la salle bio-essais.



CÔTE D'IVOIRE

WAWRENOU ET DAHIOKÉ



Confrontées à des problèmes de communication et d'éclairage, les associations Exabac et Ufos, situées dans les villages de Wawrenou et Dahioké (1000 habitants) avaient sollicité Electriciens sans frontières pour mettre en place un système photovoltaïque autonome. Ce projet a permis de créer, avec la population locale, un **modèle d'accès à l'électricité pérenne et répliquable, qui allie des services collectifs et des activités génératrices de revenus, et adapté aux spécificités des zones rurales isolées.** C'est ainsi que le projet pilote « kit d'Émile » a vu le jour. En 2019, les bénévoles ont procédé à l'évaluation du projet à travers des entretiens et des visites à Wawrenou et Dahioké, pour faire le point sur la situation actuelle des deux sites pilotes et sur leur pérennité. Cette évaluation a démontré des impacts positifs en termes d'éducation, d'environnement et de vie sociale; un emploi a été créé pour l'exploitation et la maintenance du système.



GABON

LUMIÈRE POUR LE VILLAGE DE MINKWALA



Electriciens sans frontières a été sollicitée par l'Association Internationale pour le Développement Rural en Afrique (AIDRA), afin de finaliser son projet au village de Minkwala. L'objectif est **d'électrifier le centre de santé, trois écoles, ainsi que les logements de l'infirmier et des instituteurs afin d'apporter de bonnes conditions de soin, d'améliorer les conditions d'éducation, de former des villageois à la maintenance technique des installations et d'aider à la mise en place d'activités génératrices de revenus.** L'essentiel des structures a été équipé en éclairage et en prises électriques pour répondre aux besoins en énergie. En parallèle, deux personnes ont été formées à l'entretien de premier niveau, une aux petits dépannages et l'ensemble des intervenants (infirmier, sage-femme, instituteurs, directeurs d'école...) aux risques électriques.



GUINÉE

SÉCURISATION DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DES HÔPITAUX DE LÉLOUMA ET MALI



Lors de la réalisation d'une mission d'électrification de l'hôpital de Labé, Electriciens sans frontières a été sollicitée par les directeurs des hôpitaux des villes de Lélouma et Mali, situées dans la région de Fouta-Djalon au nord de la Guinée. La visite des sites a mis en évidence un déficit de production d'énergie pouvant durer plusieurs semaines, un problème de sécurité des installations ou des défaillances des groupes électrogènes et des panneaux solaires existants qui ne répondaient pas bien aux besoins en énergie. **L'équipe de bénévoles a installé des centrales solaires pour alimenter les hôpitaux, un centre de santé et le collège de Lélouma.** Les salles de classe du collège ont été électrifiées. L'éclairage des hôpitaux a été rationalisé grâce au déploiement de lampes LED. Des coffrets de recharges téléphoniques ont également été mis en place. En ce qui concerne l'accès à l'eau, deux pompes solaires ont été réalisées, tandis que les réseaux de distribution d'eau et d'assainissement des bâtiments des hôpitaux et du centre de santé ont été remis à niveau.

MADAGASCAR

POMPAGE SOLAIRE POUR LES HABITANTS DE SARODRANO ET DE REVIK

Les habitants de Sarodrano vivent de la pêche. Leur village est situé au niveau de la mer sur un banc de sable. À quelques kilomètres de là, au pied de la falaise se trouve une résurgence d'eau où ils vont en pirogue pour puiser de l'eau douce. Le village de Revik se situe quant à lui en haut de la falaise à environ 1 kilomètre de la source. Les habitants doivent descendre la falaise, soit 40 mètres d'à-pic, pour aller remplir leurs bidons avant de remonter leur charge. Un projet de pompage solaire est porté par l'ONG française Aquassistance qui, après une étude hydrogéologique, a créé un bassin de captage et a demandé un soutien technique pour la réalisation d'un pompage solaire à Electriciens sans frontières. **Ce pompage est destiné à alimenter les bornes fontaines situées au cœur des deux villages pour faciliter l'accès à l'eau pour les habitants, ainsi que pour deux sites destinés à accueillir des touristes.** Lors de leur mission, les bénévoles ont installé la pompe, les capteurs associés et les panneaux solaires, puis ont vérifié le bon fonctionnement du système à l'aide du gardien, formé à l'entretien des installations.



MADAGASCAR

ÉLECTRIFICATION DES ÉCOLES DE SAHOFIKA ET AMBODIGOAVY

Les écoles d'Ambodigoavy et Sahofika se trouvent à proximité du parc national de Ranomafana, habitat naturel du grand Hapalémur, un lémurien en voie d'extinction. Un partenariat tripartite associant le parc national, les villageois et l'association française Helpsimus, œuvrant pour la sauvegarde de ce lémurien, a mis en place un programme « Bamboo Lemur ».



Il vise à **concilier la préservation de l'espèce et de son habitat avec l'activité humaine.** À travers ce partenariat, les villages riverains du parc bénéficient d'une aide au développement notamment pour le financement de l'éducation des enfants. L'association Helpsimus a sollicité Electriciens sans frontières pour électrifier les deux écoles. Le projet prévoit via une centrale photovoltaïque l'éclairage de deux salles de classe permettant **l'allongement de la durée des cours et la tenue de formations de sensibilisation aux élèves à l'importance de la préservation de l'écosystème.** Un éclairage extérieur et des prises de courant pour la recharge de téléphones portables et l'alimentation d'un vidéoprojecteur ont été installés. Les bénévoles ont procédé à l'aménagement électrique des classes, les entreprises locales ont pu mettre en place des installations photovoltaïques et le mât d'éclairage.



Cafés Lumière



MADAGASCAR

Aujourd'hui encore, à Madagascar, 15 millions de personnes n'ont pas accès à l'électricité. La majorité d'entre elles vivent en zone rurale. Dans les villages isolés, les activités agricoles et artisanales sont réalisées manuellement ou en utilisant des dispositifs chers et polluants, tels que des décortiqueuses à céréales actionnées par des moteurs diesel. La nuit, l'éclairage est rudimentaire dans les habitations et absent des espaces publics. La situation sanitaire et les conditions d'enseignement sont précaires, la pauvreté s'accroît.

Pour amorcer le développement tant attendu de ces zones déshéritées, Electriciens sans frontières a conçu et mis en œuvre la solution « Café Lumière » qui consiste en :

- un bâtiment Café Lumière implanté au centre de la localité, où sont proposés différents services basés sur l'électricité (recharge de lampes et de téléphone portables, utilisation d'un ordinateur ou d'une imprimante, réfrigérateur, salon de coiffure, etc.),
- une mini-centrale électrique photovoltaïque avec des batteries de stockage et un groupe électrogène de secours,
- un mini-réseau aérien desservant des unités de production (ateliers de décortiquage du riz et autres activités agricoles ou artisanales), des habitations et des bâtiments publics (écoles, mairie, centres de santé), et offrant un éclairage public à l'ensemble de la population.

Le Café Lumière constitue une alternative à l'électrification rurale conventionnelle. Il est alimenté principalement par l'énergie solaire et permet à la fois de développer des services marchands, de répondre aux besoins domestiques et d'améliorer la qualité des services collectifs.

À Madagascar, 6 installations Café Lumière sont pleinement opérationnelles dans 6 communes des régions Vakinankaratra et Itasy. L'année 2019 a permis la finalisation des chantiers, réalisés par une entreprise implantée localement, et l'accompagnement des acteurs locaux par nos bénévoles et par l'entreprise malgache Anka, délégataire en charge de l'exploitation des installations. Cet accompagnement se poursuivra en 2020, notamment via la mise en place d'une structure de gouvernance locale.

BÉNIN

Le modèle Café Lumière fait déjà l'objet d'un projet pilote depuis 2016 à Madagascar (voir projet ci-dessus). Il est en cours de répliation au Bénin, où une grande majorité de la population, et ce en particulier en milieu rural, n'a pas accès à des services énergétiques abordables. **Le projet vise à contribuer au développement de l'électrification rurale au Bénin via l'implantation de 4 Cafés Lumière,** alimentés principalement par l'énergie solaire dans 4 communes, fournissant un accès universel à des services électriques à plus de 34000 bénéficiaires, en particulier aux femmes, aux jeunes et aux personnes vulnérables. En 2019, un important travail a été réalisé par les équipes du projet avec l'appui et le relais de Sonagnon, association locale partenaire du projet, pour évaluer les besoins locaux, consolider les plans d'affaires, obtenir les accords des autorités locales et identifier les lieux d'implantation des Cafés. En 2020, les travaux et les activités seront lancés, avec le soutien de deux partenaires aux compétences complémentaires: Songhai pour le développement rural et l'écologie, et Pamiga pour le microfinancement et le renforcement de capacités des petits entrepreneurs.





RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

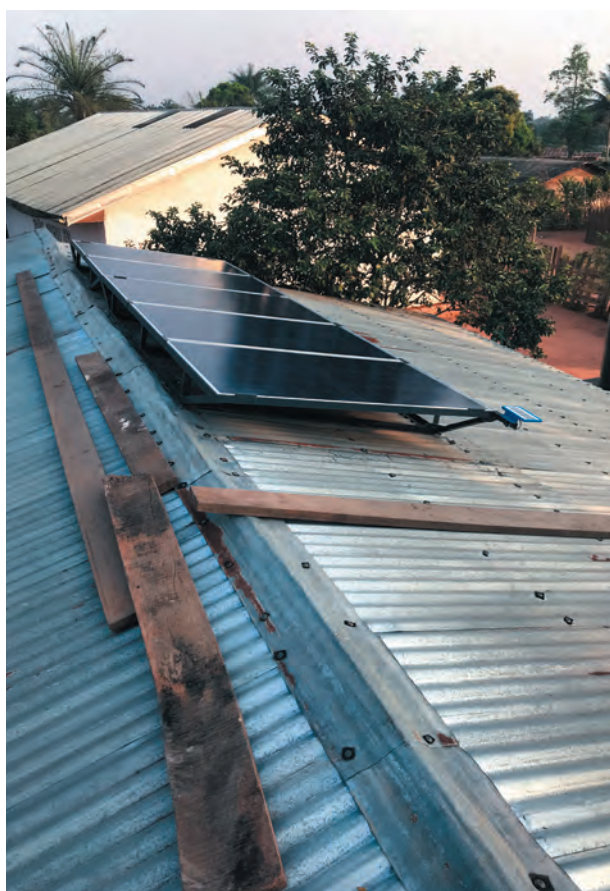
ÉLECTRIFICATION DE L'ÉCOLE, DE LA MATERNITÉ ET DU CENTRE NUTRITIONNEL D'ISUMA ET ATEN

Les associations Tiers-Monde du pays de Quintin et École pour l'Afrique ont pour but d'améliorer les conditions de vie des enfants, tant dans le domaine de la santé que de l'éducation, et de lutter contre la malnutrition. Ces deux associations travaillent en concertation étroite avec l'association locale Issuma, qui s'est constituée par la volonté de la population de quatre villages, soucieuse de son avenir et qui souhaite être un pilier moteur de son développement et de l'évolution dans la région. Electriciens sans frontières a été sollicitée pour électrifier **un dispensaire qui fait office de maternité, un centre nutritionnel et d'éveil pour les enfants malnutris, ainsi qu'une école**. L'ensemble des travaux ont pu être menés à bien et chaque structure bénéficie désormais d'une centrale photovoltaïque, tandis que deux électriciens ont suivi une formation qui leur permettra d'assurer l'entretien et la maintenance des installations.



RÉPUBLIQUE DU CONGO

DE L'ÉLECTRICITÉ POUR LES CENTRES DE SANTÉ D'ENYELLÉ ET D'EPENA



La région reculée de la Likouala au nord-est du pays est principalement habitée par les Bantous et les Bakas, des populations pygmées qui souffrent de fortes discriminations et vivent en marge de la société congolaise, avec un accès très limité aux soins et aux médicaments, rendant leur situation sanitaire particulièrement préoccupante. Deux centres de santé, gérés par des ordres religieux, constituent pour eux l'unique source d'accès aux soins. L'Association de l'Amour Vivant (ASLAV), association médicale et paramédicale française, a sollicité Electriciens sans frontières pour les accompagner dans la **mise en place d'une solution d'alimentation électrique, qui soit économiquement et techniquement pérenne**. La réalisation de l'électrification des centres de soin permet notamment l'amélioration de la détection précoce du paludisme, principale cause de mortalité (utilisation d'un microscope électronique pour la réalisation d'analyses de sang), l'amélioration des conditions d'intervention pour les accouchements réalisés la nuit et la mise en service d'une petite unité chirurgicale.





TOGO

ÉCLAIRAGE DE L'ÉCOLE ET ÉCLAIRAGE PUBLIC À LATHO



Le village de Latho est situé au nord-est de la capitale Lomé, dans la région des Plateaux. **Ses habitants ont exprimé le souhait d'électrifier le village pour faciliter les études de leurs enfants.** L'Association pour l'Épanouissement et le Développement Social (AEDS Togo) a contacté Electriciens sans frontières pour mettre en œuvre ce projet. Les bénévoles ont rapidement pu mettre en place l'éclairage des 3 salles de classe et l'installation de lampadaires solaires sur les places publiques et les zones d'activités commerciales dans plusieurs quartiers du village. Suite à leur formation, deux villageois assureront l'entretien et la maintenance de 1er niveau des installations. Une information sur le bon usage de l'électricité et sur les économies d'énergie, indispensable pour le maintien opérationnel des installations sur le long terme, a été faite. La rentrée de recette, grâce à la recharge payante de téléphones, permettra un renouvellement des batteries lorsque ce sera nécessaire.

TOGO

VILLAGES, SANTÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE DANS LA RÉGION DES PLATEAUX

Ce projet consiste à fournir simultanément l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'électricité dans 9 villages de la région des Plateaux au Togo. **Ce programme de développement socio-économique au service de la santé, de l'éducation et de l'environnement est conduit en partenariat et en concertation étroite avec des acteurs du Nord et du Sud:** Les Amis du Togo, Aquassistance, Entreprises Territoires et Développement, ainsi que le centre de formation professionnelle et technique de Notsé et les autorités locales, comme la préfecture de Haho et les services régionaux. Il vise plus spécialement la jeunesse et les femmes qui bénéficieront directement des installations prévues. Après les réalisations menées en 2018 dans 3 premiers villages, l'année 2019 a vu s'achever les travaux dans 3 autres villages avec la mise en place des 3 comités locaux de gestion « eau - assainissement - électricité ». Ainsi, nos bénévoles ont réceptionné les latrines, lave-mains, douches et locaux techniques, ont contrôlé et procédé aux **misés en service des installations photovoltaïques et d'électrification des infrastructures de santé et d'éducation, et ont implanté et raccordé les lampadaires solaires et les équipements de pompage solaire.** Ils ont également monté les châteaux d'eau, réalisé les réseaux de distribution d'eau et raccordé les installations hydrauliques. S'en sont suivies des actions de sensibilisation et de formation pour accompagner la bonne gestion des installations de cette deuxième phase du projet. Enfin, des travaux préparatoires pour 3 villages supplémentaires ont pu être également engagés en fin d'année et seront finalisés avec l'appui des prestataires et partenaires locaux en 2020.





Zoom sur... des projets d'urgence et de post-urgence

ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES REPOSE SUR UN SOCLE DE BÉNÉVOLES PRÊTS À SE MOBILISER POUR RÉPONDRE AUX SITUATIONS D'URGENCE ET DE POST URGENCE, OCCASIONNÉES PAR DES CATASTROPHES NATURELLES ET DES CRISES HUMANITAIRES.

MOZAMBIQUE

INTERVENTION D'URGENCE DANS LA VILLE DE BEIRA



En mars 2019, le cyclone Idai a frappé la ville portuaire de Beira. 1,85 million de personnes ont été touchées, plus de 500 sont décédées et 120 000 ont dû être déplacées, tandis que 90 % de la ville

a été détruite. Cette catastrophe a laissé le pays dans une situation de crise humanitaire. Electriciens sans frontières s'est immédiatement mobilisé aux côtés du Centre de crise et de soutien du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères.

La réponse: mobilisation de 2 équipes parties avec 14 tonnes de matériel pour répondre à un ensemble de besoins: sécurité des personnes déplacées, pompage d'eau potable et recharge des moyens de communication et appui aux ONG présentes.

Les actions réalisées:

- mise en service de 32 groupes électrogènes,
- distribution de plus de 1 000 lampes, projecteurs et kits solaires,
- électrification de 6 stations de potabilisation et éclairage de 60 points d'eau, douches et latrines,
- acheminement de 12 tonnes de câbles remis à Electricidade de Moçambique.

Les bonnes pratiques: nous avons appuyé d'autres ONG dans la réalisation de leurs missions (notamment Oxfam, Aquassistance, Action contre la faim, Solidarités International, THW et la Croix rouge espagnole); **dans le cadre de notre convention avec le Ministère chargé des Affaires étrangères, nous avons une nouvelle fois mobilisé dans l'urgence nos partenaires industriels, qui nous ont fourni rapidement des ressources financières et matérielles.**

BANGLADESH

LUMIÈRE POUR LES ROHINGYAS



Persécutés en Birmanie, les Rohingyas ont dû fuir leur pays. Ils sont près d'un million à être réfugiés dans des camps autour de Cox Bazar, au sud du Bangladesh. Electriciens sans frontières a été sollicitée par l'ONG Friendship pour aider à l'amélioration des conditions de vie alarmantes des réfugiés.

La réponse: mise en place d'un programme de formation au photovoltaïque et à l'entrepreneuriat, avec l'entreprise Schneider Electric et l'ONG Friendship, pour de futurs électriciens issus des populations locales bangladaises et des réfugiés Rohingyas. Ce programme, qui représente une opportunité pour ces apprentis de pouvoir lancer leur propre activité, souhaite favoriser l'émergence d'acteurs locaux et par conséquent améliorer l'autonomie de la population.

Les actions réalisées:

- mise à niveau de deux formateurs,
- formation théorique et développement des compétences de 20 apprentis bangladais et Rohingyas dans les camps,
- mise en pratique à travers des chantiers dans 50 zones sensibles (latrines et puits),
- distribution de plus de 1 000 lampes à des familles.

Les bonnes pratiques: la combinaison de formations théorique et pratique permet aux apprentis d'être opérationnels rapidement. De plus, la mise à disposition d'équipements de marques et de modèles variés leur a apporté une polyvalence certaine, qualité importante dans un camp de réfugiés où des matériels divers sont en circulation. Cette formation confère ainsi aux apprentis la capacité de pouvoir maintenir et réparer les nombreux équipements électriques disponibles dans le camp, ce qui contribue à l'enjeu très actuel du développement durable dans un contexte humanitaire.

Fin 2019, ce projet a été **présenté au Forum mondial sur les réfugiés**, organisé par l'agence des Nations Unies pour les réfugiés (UNHCR) à Genève. Début 2020, Electriciens sans frontières a **remporté le Prix Zayed pour le développement durable dans la catégorie « Énergie »**, pour ses actions illustrées notamment par ce projet de formation.



Zoom sur... des projets d'appui et d'expertise

ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES MOBILISE SON EXPERTISE AU SERVICE D'AUTRES ACTEURS DE LA SOLIDARITÉ INTERNATIONALE CONFRONTÉS AUX PROBLÉMATIQUES D'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ ET À L'EAU.

Zoom sur des expertises pour des ONG

BURUNDI

ÉVALUATION DES BESOINS EN ÉLECTRICITÉ DES CENTRES DE SANTÉ DE BUJUMBURA ET MAKAMBA POUR COALITION PLUS



Coalition Plus est une ONG de lutte contre le VIH basée en France. Elle soutient, au Burundi, l'Association Nationale de Soutien aux Séropositifs (ANSS). Ensemble, elles souhaitent remédier aux dysfonctionnements électriques de deux centres de santé de l'ANSS qui ont une activité de dépistage, d'accueil, de traitement et de suivi des personnes vivant avec le VIH. Ces activités nécessitent des appareillages spécifiques qui ne supportent pas de ruptures d'alimentation en électricité. L'électrification par panneaux solaires des centres de Bujumbura et Makamba permettra de sécuriser l'alimentation des matériels d'auscultation et d'analyse ainsi que l'alimentation des réfrigérateurs pour conserver les prélèvements et des systèmes informatiques de traitement des données. Les dispositifs d'alimentation électrique sans coupures assureront la continuité de fonctionnement des centres, et la préservation des prélèvements.

Les réponses et actions réalisées :

- identification des dysfonctionnements résultant de la perte d'alimentation en électricité,
- analyse des besoins et élaboration d'un cahier des charges basé sur l'utilisation de l'énergie solaire.

RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

ÉVALUATION DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DE PREMIÈRE URGENGE INTERNATIONALE À BANGUI ET NDÉLÉ

Depuis plusieurs années, la République Centrafricaine traverse l'une des plus importantes crises sociopolitiques de son histoire. Cela se traduit notamment par le dysfonctionnement des services publics, une forte insécurité et de graves tensions dans le pays. Une accalmie de la situation sécuritaire a permis à certains déplacés de regagner leur quartier d'origine. Ils ont besoin d'une assistance humanitaire. Première Urgence Internationale est une ONG de solidarité internationale, qui a pour objectif d'aider les populations déracinées dans l'urgence, tout en leur permettant de regagner rapidement autonomie et dignité (santé, nutrition, eau et assainissement, relance économique etc.). Elle a demandé l'expertise d'Electriciens sans frontières pour s'assurer que les systèmes électriques qu'elle met en place (électricité de la ville, générateur, solaire) soient adaptés aux différents besoins pour pouvoir mener à bien ses missions sur place.

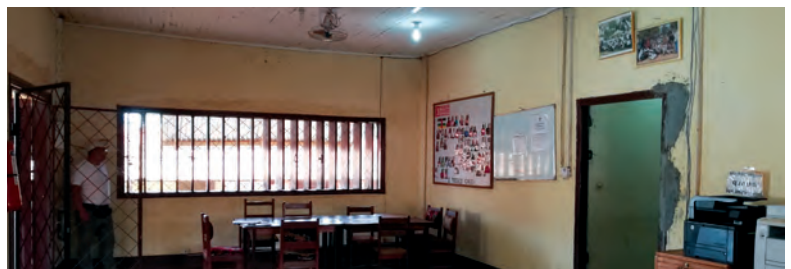
Les réponses :

- diagnostic complet des systèmes électriques de diverses structures (plateformes logistiques, hôpital, bureaux),
- recommandations concrètes permettant d'améliorer la qualité des infrastructures et de réduire la vulnérabilité au risque d'incendie.

Les actions réalisées :

- état des lieux des systèmes électriques existant,
- sécurisation et maintenance des circuits électriques lors des travaux de construction,
- recommandations techniques pour garantir la fiabilité et la pérennité de l'installation,
- rapport de diagnostic,
- formation d'un membre de l'équipe locale.

Les bonnes pratiques : formation d'un électricien qui suivra des infrastructures sur l'ensemble de la République Centrafricaine.





Zoom sur des expertises pour des collectivités territoriales

CAMEROUN

MICROCENTRALES HYDRAULIQUES DE DSCHANG AVEC NANTES MÉTROPOLE



Dans le cadre d'un programme de coopération décentralisée soutenu par l'AFD, Electriciens sans frontières s'est engagé aux côtés de la mairie de Dschang et de Nantes Métropole pour aider à la construction de microcentrales hydrauliques, après l'étude de 5 sites potentiels pour les accueillir. En effet, les ressources locales,

telles que le relief et les cours d'eau existants, sont propices à l'implantation de microcentrales hydrauliques pour répondre aux besoins en énergie des populations péri-urbaines de Dschang.

Les réponses:

- identification des sites potentiels et choix des sites,
- études détaillées, choix des options, lancement des appels d'offres et passation des commandes,
- supervision des travaux de génie civil, hydrauliques et électriques,
- mise en service des sites retenus,
- formation à l'opération et à la maintenance.

Les actions réalisées:

- réalisation d'une première centrale (sur le site de Lingang): accompagnement des appels d'offres, recette des équipements électro mécaniques,
- lancement d'une seconde centrale (sur le site de Lefock).

Après leur mise en service, la propriété et l'exploitation des installations seront transférées à l'agence municipale de l'eau et de l'énergie de la mairie de Dschang qui aura en charge d'assurer l'exploitation et la pérennité des installations.

Les bonnes pratiques: grâce au transfert d'expérience, la municipalité de Dschang aura ensuite la capacité de répliquer ce type d'installation sur d'autres sites.

HAÏTI

EXTENSION DU PARC DE LAMPADAIRES PHOTOVOLTAÏQUES DE LA VALLÉE DES PALMES AVEC LA CACEM



La Communauté d'Agglomération du Centre de la Martinique (CACEM) accompagne depuis de nombreuses années la Communauté des Municipalités de la Région des Palmes, en Haïti, dans la mise en place de structures politiques

et administratives de gouvernance intercommunale. À la suite d'un premier programme d'éclairage public par des lampadaires solaires, la CACEM a de nouveau sollicité l'expertise d'Electriciens sans frontières, pour le projet d'extension et standardisation du réseau d'éclairage public de la Vallée des Palmes. Ce projet de coopération décentralisée a bénéficié du soutien de l'AFD.

En février 2019, de violentes manifestations ainsi que le blocage des routes lié à une pénurie de carburant ont fortement affecté le contexte politique et sécuritaire d'Haïti et ont impacté le déroulement du projet. Cette pénurie s'est épisodiquement reproduite entre juin et septembre 2019, rendant la circulation impossible et dangereuse pour les entreprises comme pour les équipes bénévoles en mission. Malgré ces conditions particulières, 85 nouveaux lampadaires solaires ont été installés à des points stratégiques de la région des Palmes, favorisant le développement d'activités économiques et le lien social. En complément, des unités de production solaire ont été installées sur 4 mairies et bâtiments communaux, pour renforcer les capacités de l'intercommunalité.

Les réponses:

- appui à l'extension et à la standardisation du réseau d'éclairage public,
- aide au renforcement des compétences de l'intercommunalité.

Les actions réalisées:

- mise au standard technologique du parc de lampadaires existants,
- déploiement d'un parc additionnel de lampadaires solaires,
- électrification des bâtiments communaux,
- formation pratique à l'éclairage photovoltaïque et aux installations solaires des agents des services techniques communaux,
- sensibilisation des personnels communaux et de la société civile au développement des énergies renouvelables sur leur territoire.

Les bonnes pratiques: deux journées de sensibilisation ont été organisées par Electriciens sans frontières et la CACEM auprès du personnel communal des mairies et de membres de comités citoyens sur les énergies renouvelables, et plus particulièrement le photovoltaïque. Plusieurs dizaines de personnes ont participé à cette formation découpée en deux volets: un volet technique, assuré par Electriciens sans frontières, et un volet institutionnel, assuré par la CACEM.

ILS ONT EU RECOURS À NOTRE EXPERTISE EN 2019 :

Organisations non gouvernementales



Les Filles de la charité de Saint-Vincent-de-Paul

Collectivités



L'énergie solaire, facteur clé de l'accès à l'eau

SELON LES NATIONS UNIES, UNE EAU PROPRE ET ACCESSIBLE POUR TOUS EST UN ÉLÉMENT ESSENTIEL DU MONDE DANS LEQUEL NOUS VOULONS VIVRE. IL Y A ASSEZ D'EAU SUR LA PLANÈTE POUR RÉALISER CE RÊVE. **QUELS SONT LES ENJEUX DE L'ACCÈS À L'EAU ?**

D'une part, du fait d'économies déficientes ou de mauvaises infrastructures, chaque année des millions de personnes, des enfants pour la plupart, meurent de maladies liées à l'insuffisance de leur approvisionnement en eau potable et à un manque d'installations sanitaires et d'hygiène.

D'autre part, 815 millions de personnes dans le monde sont sous-alimentées. Beaucoup de ménages ruraux ne peuvent plus joindre les deux bouts en cultivant leurs terres et sont obligés de migrer vers les villes à la recherche de nouvelles opportunités. L'insécurité alimentaire entraîne également des retards de croissance chez des millions d'enfants. La pauvreté énergétique dans de nombreuses régions est un obstacle fondamental à la réduction de la faim et à la production de nourriture nécessaire pour satisfaire les futurs besoins ⁽¹⁾.

L'énergie solaire: un facteur clé pour répondre aux besoins en eau des populations en zone rurales isolées

À Notsé, au Togo, Electriciens sans frontières a pris part à la mise en place d'un programme de développement socio-économique: « Villages, santé et développement durable ». Initié par les autorités locales, il consiste à fournir simultanément l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'électricité dans 9 villages de la région des Plateaux.

Au Bénin, au Burkina Faso et au Togo, Electriciens sans frontières a lancé le projet de Solution d'Irrigation Solaire AMéliorée (SISAM), qui vise à contribuer à la réduction de la pauvreté et à la sécurité alimentaire en milieu rural en favorisant l'émergence de moyens d'irrigation durables et accessibles aux petites exploitations maraîchères.

(1) Sources: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/water-and-sanitation/>
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/fr/hunger/>

PLUSIEURS PARTENAIRES REVIENNENT SUR LES RAISONS DE LEUR ENGAGEMENT À NOS CÔTÉS DANS CES DEUX PROJETS EMBLÉMATIQUES DE NOTRE ONG:

PIERRE MAGNIEN

Directeur des opérations de la société Oshun

Depuis bientôt cinq ans, Oshun et Electriciens sans frontières collaborent pour améliorer les conditions d'accès à une eau saine dans le cadre du projet à Notsé, au Togo. Oshun a fourni à Electriciens sans frontières plusieurs systèmes de traitement d'eau autonomes en énergie afin de traiter les eaux de pluies. Le principe est simple: grâce à une double filtration et une désinfection par rayonnement UV, l'eau provenant des cuves de stockage devient propre à la consommation. Installé dans des écoles, des centres de village ou des postes de santé, ce système permet aux habitants d'accéder à un point d'eau « sûr », et de se prémunir contre les maladies hydriques. Pour Oshun, Electriciens sans frontières est un partenaire historique, qui a contribué par ses retours d'expérience à améliorer notre technologie et notre capacité à accompagner ses partenaires. ”

RÉMI TOURON

Chargé de mission à l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse

L'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse est mobilisée depuis 2012 pour des actions au Togo et au Bénin, où elle soutient la création d'une agence transfrontalière de bassin pour le fleuve Mono. Ce processus de gestion intégrée des ressources en eau s'accompagne d'un programme d'accès à l'eau et à l'assainissement pour les populations. C'est un enjeu vital en milieu rural où la défécation à l'air libre est courante et où la consommation d'eaux de surface polluées favorise les maladies hydriques, la mortalité infantile et l'absentéisme scolaire. Le programme d'électrification de 9 villages de la région de Notsé, envisagé par Electriciens sans frontières, nous a rapidement laissé entrevoir la possibilité de faire converger l'accès à l'énergie et l'accès à l'eau: d'une part, la réalisation de forages équipés de pompes de relevages constitue une opportunité pour les usagers de pouvoir bénéficier d'une eau de bonne qualité à un coût acceptable, d'autre part la formation des communautés au suivi et à la maintenance des équipements garantit leur fonctionnement durable.

Une coopération réussie, qui nous rappelle une fois de plus que si tout seul on va plus vite, ensemble on va plus loin! ”

STÉPHAN ABRIC

Spécialiste eau et irrigation à la Fondation Practica

Malgré la taille et l'importance du nombre de petits agriculteurs maraîchers en Afrique de l'Ouest, les options de pompage solaire existantes sont peu nombreuses et souvent destinées à une catégorie d'agriculteurs ayant une capacité d'investissement importante. Avec le projet SISAM et la mobilisation des équipes d'Electriciens sans frontières, la pompe solaire « mini Volanta » conçue par Practica est passée du stade de la planche à dessin et du test à petite échelle à une diffusion plus importante. C'est le fruit d'un effort constant engagé par les deux organisations dans la recherche de solutions commerciales viables. La démarche itérative adoptée place l'agriculteur au centre du processus de construction de la solution d'irrigation solaire. »



Si tout seul
on va plus vite,
ensemble
on va plus loin !

ELISABETH NEYRAND

Chargée d'affaires humanitaires à la société Labaronne-Citaf

Labaronne-Citaf collabore avec les ONG à l'occasion de missions d'urgence, en proposant du matériel rapidement projetable sur le terrain. Nos citernes souples sont déployées dans des camps de réfugiés, des zones sinistrées ou en situation de guerre. Simples d'utilisation et sans maintenance, leur faible encombrement permet une économie non négligeable dans les coûts de logistique. Notre engagement aux côtés d'Electriciens sans frontières illustre le partenariat possible entre une ONG et un industriel dans le cas de projets de développement. Notre expertise du stockage, couplée au savoir-faire des équipes d'Electriciens sans frontières, a permis de déployer des réponses techniques efficaces à la récupération et à la distribution de l'eau. Notre coopération sur le projet à Notsé au Togo va changer la vie de milliers de personnes. Et nous sommes fiers d'avoir pu apporter notre pierre à l'édifice. »



PIERRE MARIE GRONDIN

Directeur général du réseau pS-Eau

Les liens qui unissent Electriciens sans frontières et pS-Eau résultent du besoin de répondre aux attentes de nos partenaires dans les pays en développement, plus particulièrement celles des autorités locales chargées d'organiser les services de bases.

L'objectif du pS-Eau se retrouve dans celui d'Electriciens sans frontières de lutte contre les inégalités d'accès à l'électricité et l'eau. Créés dans le milieu des années 1980, les deux organisations ont travaillé à mettre en place des services durables pour les plus démunis. L'accès permanent à une eau saine est très majoritairement lié à la sécurisation de l'accès à l'énergie. Le choix du dispositif d'accès à l'eau est fortement conditionné par la possibilité ou non d'avoir accès à tel ou tel type d'énergie.

Partageant des valeurs communes de solidarité de transparence et de renforcement des capacités techniques et organisationnelles locales, la place d'Electriciens sans frontières au conseil d'administration du réseau pS-Eau était une évidence. L'animation prochaine du réseau CICLE par le pS-Eau va encore renforcer cette proximité. »

PHILIPPE FOLLIASSON

Délégué général de l'ONG Aquassistance

Notre engagement pour accompagner la réalisation de ce projet à Notsé au Togo était assez évident. Nous partageons des principes d'actions et des valeurs communes avec Electriciens sans frontières, dont l'esprit collaboratif et le transfert de compétences. Nous sommes donc convaincus qu'allier nos forces en usant de nos valeurs ajoutées complémentaires est le meilleur moyen de donner toutes les chances de réussite et de pérennité au projet. Nombre d'acteurs s'accordent à dire que l'eau et l'électricité sont des leviers indispensables pour un développement durable, mais il est plus rare de réussir à mettre en œuvre ces synergies et les rendre concrètes sur le terrain. Ce projet est ambitieux mais le professionnalisme d'Electriciens sans frontières dans son approche et son suivi de projet nous ont confortés pour nous investir à ses côtés en apportant le savoir-faire technique de nos bénévoles, notamment dans le domaine des études géophysiques et hydrogéologiques et de la foration, ainsi que leur expérience en gestion de projets dans le pays. »

La parole aux bénéficiaires

EAU ET ÉNERGIE : LES CLÉS DU DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET HUMAIN!

L'accès à l'énergie et l'accès à l'eau sont des leviers essentiels au développement économique et humain. Qu'il s'agisse de la mise en service d'outils de production ou d'éclairage, ou de la fourniture d'une eau saine adaptée à la consommation humaine ou au maraîchage, nos actions créent des ruptures qui améliorent les modes de vie, et notamment celui des femmes, comme en témoignent les bénéficiaires de deux projets menés par Electriciens sans frontières.



AU TOGO, LES HABITANTS DES VILLAGES DU PROJET « VILLAGES, SANTÉ ET DÉVELOPPEMENT DURABLE » NOUS RACONTENT LEUR EXPÉRIENCE DEPUIS L'ARRIVÉE D'UNE EAU PROPRE ET DE STRUCTURES D'ASSAINISSEMENT DANS LEURS VILLAGES

« Chaque jour, parce que le transport de l'eau est lourd et pénible, il fallait faire deux voyages de plusieurs kilomètres pour aller chercher de l'eau. Cela prenait beaucoup de temps et était fatigant. Une fois rentrée, avec la préparation du repas, la journée était finie. Aujourd'hui, l'eau est à portée de mains, ce qui a changé notre vie, à nous les femmes. Nous avons plus de temps, nous pouvons aller travailler dans les champs, gagner plus d'argent et devenir autonomes. Nous avons aussi plus de temps pour nous occuper de nos enfants » nous explique une femme du village.

Un personnel soignant revient sur la situation dans le centre où il exerce : « Au centre de santé, l'électricité nous a permis de brancher le frigo pour conserver les vaccins, surtout pour les maladies sous surveillance épidémiologique. On ne fait plus les accouchements à l'aide d'une lampe torche. Dans la salle dédiée aux suites de couches, on peut maintenant garder les femmes sous surveillance quelques nuits après leur accouchement. Désormais, elles ne sont plus dans l'obscurité. On dispose aussi de deux cabines de douches à côté du centre, pour les femmes qui ont accouché. Après chaque examen, après chaque injection, tout le personnel peut se laver et se désinfecter les mains ».

Un comité local de gestion « eau - assainissement - électricité », dont la composition respecte la parité hommes-femmes ainsi que la part d'habitants issus du nord et du sud du village, a été mis en place. Tous les membres du comité sont bénévoles. **Son rôle est de garantir le bon fonctionnement des infrastructures le plus longtemps possible.**

Extrait du reportage de Baptiste Clarke au Togo pour Actu environnement.



La pompe solaire est très simple à manipuler, solide et performante pour mes activités de maraîchage.

UNE BÉNÉFICIAIRE DU PROJET SISAM (SOLUTION D'IRRIGATION SOLAIRE AMÉLIORÉE) REVIENT SUR LES CHANGEMENTS DANS SON QUOTIDIEN DEPUIS QUE L'EAU EST ACCESSIBLE POUR IRRIGUER SON JARDIN

Awa Zare habite dans le village de Dèga au Burkina Faso. Elle est maraîchère et dans le cadre du projet SISAM elle bénéficie d'une pompe solaire. Elle nous explique que l'irrigation de son jardin maraîcher permet d'assurer la sécurité alimentaire et économique pour sa famille :

« Il y a plusieurs mois, une équipe est venue installer la pompe solaire. Je trouve qu'elle est très simple à manipuler, solide et performante pour mes activités de maraîchage, elle n'est jamais tombée en panne. La pompe est venue faciliter mon travail. C'est le bonheur chez moi actuellement. Avec la motopompe que j'utilisais, je dépensais beaucoup pour acheter du carburant et quand elle tombait en panne je devais la faire réparer. Avec cette pompe je n'achète pas de carburant et ça me fait des économies. Certes quand il n'y a pas de soleil elle ne fonctionne pas; mais quand les bassins de stockage d'eau seront achevés mon travail sera beaucoup plus simple. Cela me permettra de bien gérer l'eau et d'en disposer à tout moment. Pour le moment je ne peux pas agrandir mon jardin parce que je ne dispose que d'un seul puits; avec un second puits, j'aurai la possibilité de développer un petit commerce grâce à la vente du surplus des cultures ».

Nos réseaux d'acteurs



La Coopération Internationale Climat Énergie (CICLE) est un réseau d'associatifs, entreprises et institutionnels acteurs dans les domaines de l'énergie et du climat, afin de partager les retours d'expérience et favoriser les synergies.



Rassemblant plus de 170 associations, Coordination SUD est la coordination nationale des ONG françaises de solidarité internationale. Electriciens sans frontières participe à plusieurs commissions de travail (commission « climat développement », commission « financement et renforcement institutionnel et organisationnel des ONG », groupe de travail sur la charte éthique).



Le Comité Français pour la Solidarité Internationale (CFSI) regroupe 23 organisations qui agissent pour la solidarité internationale. Il soutient des associations locales dans différents pays pour renforcer leurs compétences.



Coordination Humanitaire et Développement regroupe des acteurs de terrain de l'urgence au développement, et est à ce titre un des principaux collectifs d'ONG françaises de solidarité internationale.



Le Programme Solidarité Eau (pS-Eau) est un réseau de partenaires qui œuvre pour accroître et améliorer les actions en faveur de l'accès à l'eau potable et à l'assainissement dans les pays en développement. Electriciens sans frontières est membre de son conseil d'administration.

ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES EST MEMBRE DE PLUSIEURS RÉSEAUX PROFESSIONNELS ET ASSOCIATIFS, AFIN DE PORTER LA VOIX DE L'ACCÈS UNIVERSEL À L'ÉNERGIE ET À L'EAU DANS LES DÉCISIONS POLITIQUES ET LE DÉBAT PUBLIC.



Le Partenariat Français pour l'Eau (PFE) est une plateforme française d'échanges et de réflexions qui vise à faire connaître et à promouvoir au plan international l'approche et l'expertise française en matière de gestion de l'eau.



Le Syndicat des Énergies Renouvelables (SER) regroupe des entreprises et associations spécialisées pour favoriser le développement de toutes les énergies renouvelables en France et à l'export.



Le Comité 21 rassemble près de 500 acteurs français engagés dans la mise en œuvre opérationnelle du développement durable (entreprises, collectivités, associations, institutions, établissements d'enseignement supérieur et médias).



Le Réseau Environnement Humainitaire est animé par le think-tank Groupe URD. Il vise l'intégration d'une démarche environnementale au sein des ONG humanitaires et de développement.



Le F3E est un réseau associatif entièrement dédié à la qualité des méthodes de travail des actions de solidarité internationale ou de coopération décentralisée, regroupant des ONG et des collectivités territoriales. Electriciens sans frontières est membre de son conseil d'administration.



France générosités est le syndicat professionnel des associations et fondations qui font appel à la générosité: il a pour mission de défendre, promouvoir et développer les générosités en France.

RÉSEAUX RÉGIONAUX MULTI-ACTEURS

Plusieurs régions françaises ont mis en place des dispositifs régionaux d'échange, d'appui et de concertation multi-acteurs de la coopération internationale, regroupant l'État, des collectivités territoriales et des associations. Electriciens sans frontières est membre de Bourgogne Franche-Comté International (Bourgogne-Franche-Comté), Réseau Bretagne Solidaire (Bretagne), Centraider (Centre-Val de Loire), Gescod (Grand Est), Lianes coopération (Hauts de France), Horizons Solidaires (Normandie), SO Coopération (Nouvelle Aquitaine), Occitanie Coopération (Occitanie), Pays de la Loire Coopération Internationale (Pays de la Loire) et Territoires Solidaires (Provence Alpes Côte d'Azur), et est partenaire de Rescoop (Auvergne - Rhône Alpes).

Nos partenaires



Autres entreprises, fondations d'entreprises et éco-organismes

Airstar, Alexandra Lebon, ARMOR, Baptiste Clarke, Besnier Aménagement, Bizline, Bouygues Energies et Services, Brelet SAS, Carine Poussin, Cimelec Electricité, Dr Fischer, EC Solar, EDF (Agence Logistique Nationale, Bazacle Toulouse, Bourgogne-Franche-Comté, Centre-Val de Loire, CIH, Commerce Sud-Ouest, CNPE Cattenom, DPNT-MAO, DTG et FARN), Electricité de Strasbourg, Enedis (Alsace, Aquitaine Nord, Bourgogne, Bretagne, Haute-Vienne, Franche Comté, Lorraine, Normandie, Puy-de-Dôme, Pyrénées et Landes et SERVAL), ENSTO, Espace Hamelin, ETE Valette, Filière 3e, Fondation Eiffage, Fondation PwC, France Paratonnerres, George May, GÉRÉDIS Deux-Sèvres, Ibis Paris Pantin Eglise, Imprimerie Auffret-Plessix, Legrand (Innoval Aix en Provence, Innoval Limoges, Pont à Mousson), Loire Evénement Organisation (Limoges et La Rochelle), Macherey Nagel, Maisons François Léon, Mobility, Monabee, Olive travaux TP, Phase neutre (123 Elec), Promoteur immobilier Berard, Quimper Evénements, RES, RTE (Est, Ouest, Rhône-Alpes Auvergne, Sud-Ouest), Schneider Electric Metz, SÉOLIS, SNIE, SOCOMEC, SPIE, Sunna Design, Thyl Partners, Transport du Léon, Wavestone, Yélé Consulting

Autres organisations professionnelles et comités d'entreprises

CAPEB Haute-Vienne, Puy-de-Dôme et Rhône, CMCAS Bourgogne, Chartres Orléans, Finistère-Morbihan, Haute-Bretagne, Loire-Atlantique Vendée, Toulouse et Tours Blois, Fédération du Batiment O5

Autres collectivités territoriales et syndicats mixtes

Brest Métropole, Fédération Départementale d'Électricité du Lot, IUT Bayonne, lycée La Mache de Lyon, Maison de l'International de Rennes (MIR), Quimper Bretagne Occidentale, régions Auvergne-Rhône-Alpes, Bretagne, Nouvelle Aquitaine et Grand-Est, Syndicat d'eau de Pont An Illis, Syndicat d'Électricité et de Gaz du Rhin, Syndicat départemental d'électricité de la Drôme, de Meurthe-et-Moselle et de Tarn-et-Garonne, Syndicat départemental d'énergie des Hautes-Pyrénées, de Saône et Loire et de l'Yonne, Syndicat des Eaux et de l'Assainissement Alsace-Moselle, Syndicat intercommunal d'énergie du département de l'Aveyron, de Côte d'Or, de Haute-Saône, d'équipements et d'environnement de la Nièvre, Syndicat Intercommunal de Suivi de la Concession de Distribution Publique d'Électricité du Pays des Trois Frontières, Syndicat mixte d'électricité du Doubs et du Gard, Syndicat mixte d'énergies, d'équipements et e-communication du Jura, Syndicat mixte d'énergies du département de l'Hérault, Syndicat mixte de distribution d'eau du Léon, villes de Brest, Le Cendre, Panazol et Saint-Brieuc



Les amis *Electriciens sans frontières*



François AILLERET



Olivier BAZIL



Michel CRÉMIEUX



Jean-Yves LE BROUSTER



Bruno LECHEVIN



Jean-François LHUISSIER



Gérard PELLETIER



Arnaud POUPART-LAFARGE



Gilles SCHNEPP

EN 2019, GRÂCE AUX DONS RÉALISÉS, NOUS AVONS CONTRIBUÉ À LA MISE EN ŒUVRE DES PROJETS DE DÉVELOPPEMENT ET D'URGENCE D'ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES.

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

Rapport financier

LES COMPTES DE L'ANNÉE 2019 ONT ÉTÉ CERTIFIÉS SANS RÉSERVE PAR NOTRE COMMISSAIRE AUX COMPTES, LE CABINET MAZARS REPRÉSENTÉ PAR MONSIEUR AMOYAL. CES COMPTES ONT ÉTÉ ARRÊTÉS PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION LE 22 JUIN 2020. ILS ONT ÉTÉ SOUMIS ET APPROUVÉS À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DU 28 SEPTEMBRE 2020.

Analyse de l'année 2019

L'année 2019 a été marquée par un accroissement de l'activité de notre ONG, comme en témoignent les dépenses liées aux missions sociales, en augmentation de 15 %.

Le montant des ressources collectées pendant l'année est en hausse significative de 25 %. Cette augmentation est pour partie liée à l'augmentation des ressources libres dans le cadre des partenariats avec des entreprises. La majeure partie de cette augmentation est due à la poursuite des programmes de reconstruction à Saint Martin et la Dominique, suite aux cyclones Irma et Maria, avec le soutien de la Fondation de France, la finalisation du projet d'électrification de plusieurs centaines d'écoles en Haïti, avec le soutien de la Banque Mondiale, et trois projets d'ampleur bénéficiant du soutien de l'AFD et mis en œuvre à Madagascar, au Bénin, au Togo et au Burkina Faso. L'activité de 2019 a aussi été marquée par la réalisation d'une mission d'électrification de nombreuses structures pour le compte des Filles de la Charité à Madagascar.

Les ressources collectées auprès du public ont augmenté de 22 % par rapport à 2018. Ce constat est remarquable, le secteur de la solidarité ayant été atteint par la mise en place du prélèvement à la source de l'impôt sur le revenu. Un travail est engagé pour continuer d'améliorer la notoriété d'Electriciens sans frontières et pouvoir développer ainsi les ressources perçues grâce à la générosité publique.

1. 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.

1.1. RESSOURCES DE L'ASSOCIATION

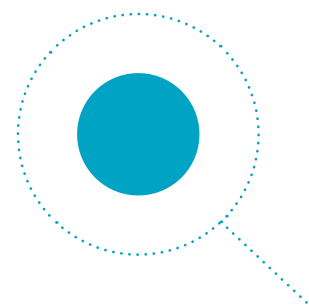
Nos ressources pour l'année 2019 s'élèvent à **11 178 k€** et comprennent deux volets:

- les apports de contributions volontaires en nature: **7 633 k€**;
- les ressources financières: **3 545 k€**.

Contributions volontaires en nature (en k€)	2019	2018	2017
Bénévolat	6030	7206	6217
Prestations en nature	874	366	255
Dons en nature et abandons de frais	730	697	613
Total des contributions volontaires en nature	7633	8270	7085

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





Ressources financières (en k€)	2019	2018	2017
1- Ressources collectées auprès du public	163	134	145
2- Autres fonds privés	1 950	1 556	2 081
3- Subventions & autres concours publics	1 324	1 027	408
4- Autres produits	108	129	127
Total des ressources de l'exercice	3 545	2 846	2 761
Reprise de provisions	0	0	54
Report des ressources affectées non utilisées des exercices antérieurs	2 543	1 781	1 398
Insuffisance de ressources de l'exercice			10
Total des ressources financières	6 088	4 627	4 225

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

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 2019, les contributions volontaires en nature s'élèvent à **7 633 k€**, en baisse de 7 % par rapport à 2018. Cela s'explique essentiellement par une baisse du nombre de jours consacrés aux missions par les bénévoles aux actions d'Electriciens sans frontières, l'année 2018 étant marquée un grand nombre de missions, notamment pour l'électrification de plusieurs centaines d'écoles à Haïti. Le délégué général et le président sont gracieusement mis à disposition par leur employeur EDF (respectivement à temps plein et à 80 %), dans le cadre d'une convention de mécénat de compétences.

Ressources financières

Nos ressources financières s'élèvent à **3 545 k€** en 2019, en augmentation de 25 % par rapport à 2018.

Les ressources collectées auprès du public s'élèvent à **163 k€** en 2019, soit une hausse de 22 % par rapport à l'année précédente.

88 % de ces ressources collectées auprès du public financent les missions sociales, 5 % financent les frais de recherche de fonds et 7 % financent les frais de fonctionnement.

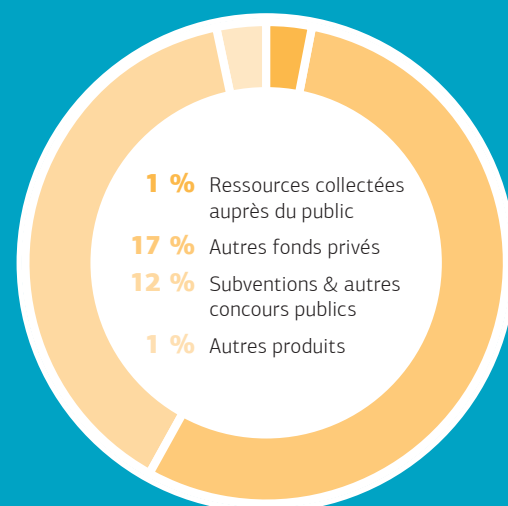
Les autres fonds privés s'élèvent à **1 950 k€** en 2019, soit une hausse de 25 % par rapport à 2018 grâce à une augmentation du soutien financier de plusieurs entreprises partenaires et de la Fondation de France.

Les subventions et autres concours publics s'élèvent à **1 324 k€** en 2019, soit une augmentation de plus de 30 % par rapport à 2018, ce qui s'explique principalement par des financements obtenus auprès de l'AFD de l'ADEME et de la Banque Mondiale.

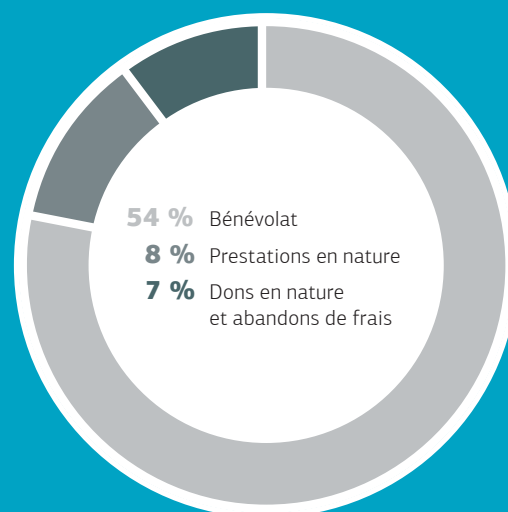
Les autres produits (cotisations des adhérents, vente d'artisanat, produits financiers et prestations) s'élèvent à **107 k€** en 2019 en baisse de 16 % par rapport à 2018.

COMPOSITION RESSOURCES GLOBALES PAR TYPE

31 % FINANCIER



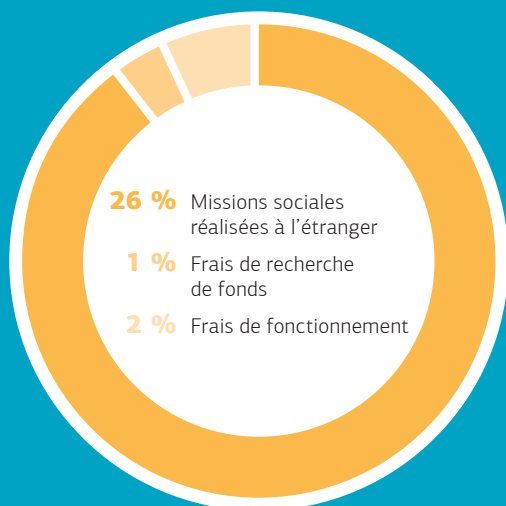
69 % NATURE



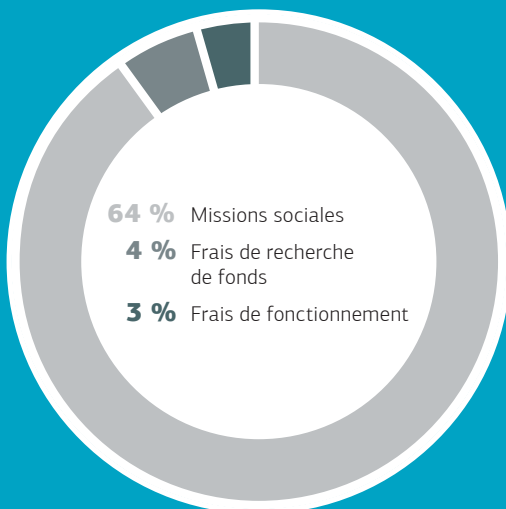
Rapport financier

DÉPENSES PAR NATURE ET PAR TYPE D'EMPLOI

29 % FINANCIER



71 % NATURE



1.2. EMPLOIS DE L'ASSOCIATION

Les emplois s'élevaient à **10 783 k€** en 2019 et se décomposent en 2 volets :

- l'utilisation des contributions volontaires en nature : **7 633 k€** ;
- les dépenses financières : **3 150 k€**.

Contributions volontaires en nature (en k€)	2019	2018	2017
Missions sociales	6 884	7 809	6 646
Frais de recherche de fonds	404	237	216
Frais de fonctionnement	345	224	223
Total des contributions volontaires en nature	7 633	8 270	7 085

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

Emplois financiers (en k€)	2019	2018	2017
1- Missions sociales réalisées à l'étranger	2 784	2 423	1 978
2- Frais de recherche de fonds	151	110	115
3- Frais de fonctionnement	215	205	164
Total des emplois de l'exercice	3 150	2 738	2 257
Dotations aux amortissements et provisions	21	11	8
Engagements à réaliser sur ressources affectées	2 913	1 847	1 960
Excédent de ressources de l'exercice	5 159	31	
Total général	6 088	4 627	4 225

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

Utilisation des contributions volontaires en nature

90 % des contributions volontaires en nature sont consacrés aux missions sociales de l'ONG, 5 % aux frais de recherche de fonds et 5 % aux frais de fonctionnement.

Emplois financiers

Les dépenses liées aux missions sociales s'élevaient à **2 784 k€** en 2019, soit une augmentation de 15 % par rapport à 2018. L'intégralité de ces missions sociales est réalisée à l'étranger.

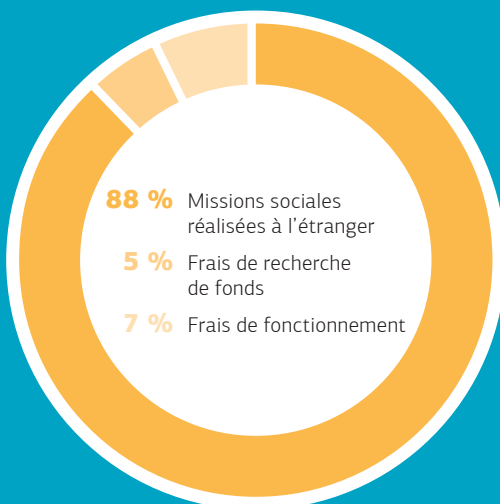
L'augmentation traduit une activité en croissance par rapport à l'an dernier, avec plusieurs programmes importants qui se poursuivent en Haïti, à Madagascar et en Afrique de l'ouest (en particulier au Togo et au Bénin).

Les frais de recherche de fonds s'élevaient à **151 k€** en 2019, en hausse de 37 % par rapport à 2018. La part des **frais de fonctionnement**, à 7 %, est stable par rapport à 2018.

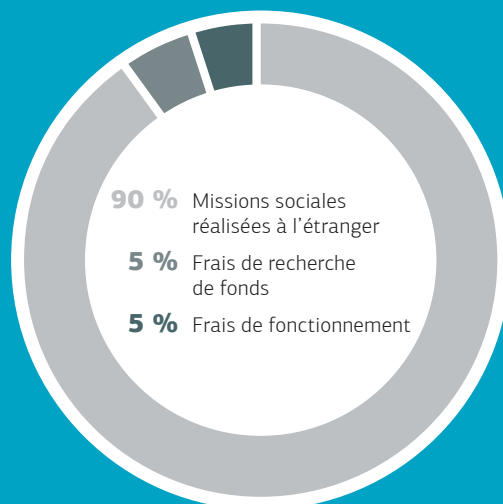


COMPARAISON DES DÉPENSES PAR TYPE D'EMPLOI

DÉPENSES FINANCIÈRES



CONTRIBUTIONS VOLONTAIRES EN NATURE





2. Le bilan

Actif net (en k€)	Exercice clos le 31/12/2019	Exercice clos le 31/12/2018	Exercice clos le 31/12/2017
TOTAL I - Actif immobilisé	15	17	26
Stocks	11	15	17
Avances & acomptes versés	2	0	0
Créances	1 446	1 490	417
Disponibilités et valeurs mobilières de placement	3 339	2 795	3 834
TOTAL II - Actif circulant	4 798	4 300	4 268
TOTAL III - Charges constatées d'avance	7	6	7
Total général	4 820	4 324	4 301

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

Passif (en k€)	Exercice clos le 31/12/2019	Exercice clos le 31/12/2018	Exercice clos le 31/12/2017
TOTAL I - Fonds associatifs et réserves	954	949	917
TOTAL II - Provisions pour risques et charges	0	0	0
TOTAL III - Fonds dédiés	3 568	3 198	3 132
TOTAL IV - Dettes	298	169	251
TOTAL V - Produits constatés d'avance	0	8	1
Total général	4 820	4 324	4 301

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

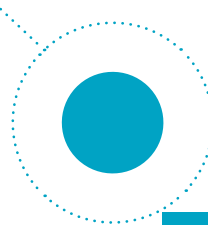
Les disponibilités et valeurs mobilières de placement s'élèvent à 3 339 k€ contre 2 795 k€ au titre de l'exercice précédent. Elles comprennent pour partie les subventions versées par les bailleurs pour les projets.

Le conseil d'administration constate que les comptes de l'association présentent un excédent de 5 160 €.

L'Assemblée générale, après en avoir délibéré, décide d'affecter le résultat de l'exercice de la façon suivante :

- report à nouveau (au 31 décembre 2019): **10 361 €**;
- affectation du résultat de l'exercice 2019 au report à nouveau: **5 160 €**;
- réaffectation des ex fonds propres régionaux au report à nouveau: (731) €;

Après affectations, le report à nouveau présente un solde créditeur de 14 787 €.



POUR ASSURER UNE TOTALE TRANSPARENCE FINANCIÈRE, ELECTRICIENS SANS FRONTIÈRES S'EST DOTÉE D'OUTILS DE CONTRÔLE INTERNE ET EXTERNE POUR VOUS GARANTIR UNE GOUVERNANCE TRANSPARENTE ET UNE GESTION RIGOUREUSE DES RESSOURCES QUE VOUS NOUS CONFIEZ.

3. Les fonds dédiés

Fonds dédiés restant à l'ouverture de l'exercice 2019	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 2019
3198 k€	2543 k€	2913 k€	3568 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 1^{er} janvier 2019 à **3198 k€**. Cela correspond à des projets soit en cours de réalisation, soit dont le financement est en cours de bouclage. Au cours de l'exercice, 2543 k€ de fonds dédiés ont été utilisés.

En fin d'exercice, le solde des ressources financières reçues par Electriciens sans frontières dont 2913 k€ en 2019, comptabilisées sur les projets et non encore utilisées, sont inscrites au passif du bilan. Ce sont les « **Fonds restant à engager en fin d'exercice** », qui s'élèvent au 31 décembre 2019 à **3568 k€**.

4. Politique de réserves

Notre politique de réserves doit permettre d'assurer la continuité de notre fonctionnement en préservant nos capacités d'intervention, notre indépendance et la poursuite de notre activité dans le cas d'une diminution conjoncturelle de nos ressources financières. Pour répondre à ces objectifs, des réserves sont constituées afin que les fonds propres de l'association représentent au moins quatre mois du budget annuel. Au 31 décembre 2019, les fonds propres d'Electriciens sans frontières s'élèvent à 954 k€, ce qui représente environ quatre mois des dépenses de l'année 2019.



COMMISSION DE CONTRÔLE INTERNE

La Commission de contrôle interne d'Electriciens sans frontières analyse les risques liés à l'activité et formule des recommandations. Elle s'assure également que les procédures de bonne gouvernance et de bonne gestion sont bien appliquées par l'ensemble des délégations et le siège de l'association.

CERTUS ASSOCIÉS



Le cabinet d'expertise comptable indépendant Certus accompagne l'association dans l'établissement de ses comptes annuels.

MAZARS



En tant que commissaire aux comptes, le cabinet Mazars audite annuellement les comptes d'Electriciens sans frontières. Ces derniers ont toujours été certifiés comme étant réguliers et sincères, et donnant une image fidèle du résultat des opérations, de la situation financière et du patrimoine de l'association.

DON EN CONFIANCE



Electriciens sans frontières est agréée par le label du Don en confiance. À la demande des associations qui le souhaitent, cet organisme contrôle les organisations qui font appel à la générosité du public. Les quatre champs du contrôle continu exercé par les contrôleurs du label concernent le fonctionnement statutaire et la gestion désintéressée, la rigueur de la gestion, la qualité de la communication et des actions de collecte de fonds, et la transparence financière.

Rapport moral

La vie de nos instances

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

17 juin

CONSEIL D'ADMINISTRATION

7 février, 14 mai et 3 décembre

Membres du CA au 31/12/2019

Membres du Bureau: Hervé Gouyet, Président | Bruno Léchevin, vice-président | Jean-Pierre Cerdan, secrétaire général | Thierry Eve, trésorier.

Membres du collège association:

Jean Comby, Catherine Bouguer, Christine Ferry, Jean-Paul Flachet, Jean-Christophe Huchard, Valérie Jovet, Alain Laidet, Robert Olive, Jean-Yves Retière, Patrick Sambarino, Marc Gratton, Jean-Michel Thomas.

Personnes qualifiées:

François Ailleret, Denis Bouchard, Anne Chenu, Michel Destot, Jean-Claude Guillot, Vincent Jacques Le Seigneur, François Milioni, Jessica Duverneix

Invité: Jérémy Gallet, délégué général.

Conseil de gouvernance

29-30 janvier, 9-10 avril, 18 juin, 17-18 septembre, 19-20 novembre

Commission des projets

13-14 mars, 18 juin, 16-17 octobre

Commission communication et partenariats

5-6 février, 18 juin, 3-4 septembre

Commission des trésoriers

22 janvier, 18 juin, 24 septembre

Commission de contrôle interne

22 janvier, 6 novembre

Bureau

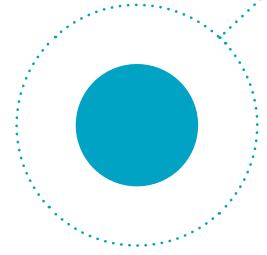
Toutes les 2 semaines

Conseil d'orientation

19 mars

Nos instances de gouvernance, commissions et comités

CONSEIL D'ADMINISTRATION Son rôle: déterminer les principales orientations d'Electriciens sans frontières, arrêter le budget et les comptes annuels.	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 tous les 3 ans, statuer sur toutes les résolutions qui lui sont présentées.	ASSEMBLÉES RÉGIONALES Son rôle: élire tous les 3 ans les membres des Secrétariats régionaux, désigner les représentants à l'Assemblée générale et donner quitus sur les résolutions.
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 Au nombre de 14 et composés d'un délégué régional, un trésorier, un correspondant projets et un correspondant communication et partenariats, ils animent la vie des projets et des bénévoles au sein de leur délégation régionale.
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.	COMMISSION 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.	



Nos critères d'éligibilité d'un projet

Nous avons élaboré un **Référentiel Qualité** qui s'appuie sur l'expérience acquise depuis trente ans dans la mise en œuvre de projets d'accès à l'électricité et à l'eau dans les pays en développement.

Ce référentiel se décline en 12 critères d'éligibilité pour la sélection des projets menés par Electriciens sans frontières.

DES RÉSULTATS SIGNIFICATIFS ET DES IMPACTS DURABLES POUR LES POPULATIONS...

1. Les projets répondent à des besoins analysés et partagés avec les communautés et autres parties prenantes.
2. Les projets sont efficaces, ils atteignent leurs objectifs.
3. Les impacts négatifs sont évités ou atténués.
4. Les projets visent à assurer la pérennité des installations et à générer des impacts positifs durables pour les populations.

... ISSUS DE PROJETS RESPONSABLES...

5. Les projets sont cohérents avec la charte de l'association.
6. Les projets respectent les populations.
7. Les projets anticipent et gèrent les risques.
8. Les projets prennent en compte les autres acteurs.

... ET PORTÉS PAR UNE ASSOCIATION PROFESSIONNELLE.

9. L'association a les ressources et l'expertise pour mener à bien les projets.
10. L'association a les capacités de gestion adaptées à la conduite des projets.
11. L'association utilise les ressources de façon efficace pour les projets.
12. L'association utilise les leçons tirées de l'expérience pour les projets.

Pour chaque critère, sont identifiées les principales mesures à prendre par les équipes projet. Ces mesures sont expliquées et leur importance justifiée.



La vie d'un projet

Une **proposition de projet** nous est transmise par une association ou une collectivité territoriale

Le projet est **instruit** par une équipe de bénévoles qui étudie la demande et vérifie qu'elle répond à nos critères d'éligibilité

LE PROJET EST SOUMIS À LA COMMISSION DES PROJETS

Le projet est à retravailler

Le projet est déclaré éligible avec des réserves à lever par l'équipe projet

Le projet est déclaré **éligible**, la recherche de financements démarre

Le financement est bouclé, le projet est **accepté**

LE PROJET EST RÉALISÉ

Le **reporting** est effectué auprès de l'association et des partenaires/bailleurs

L'équipe continue à suivre la **pérennité** du projet et capitalise sur ses enseignements

Une équipe à votre écoute

Composition de l'équipe de permanents au 01/06/2020



Délégué général

JÉRÉMY GALLET

Pôle communication et partenariats



Chargée de communication
(numérique)

MÉLANIE FOUCAULT



Chargée de communication
(institutionnelle et événementielle)

SOLÈNE VERGEROLLE



Chargée de partenariats

JESSIE LE MAGOAROU



Chargée d'appui partenariat
et communication

DANIELA SANABRIA GARZON



Chargé de partenariat
et communication

JEAN-MICHEL VERMERSCH

Pôle gestion et administration



Contrôleuse de gestion

MARGAUX PREVOTS



Assistante de gestion
et administrative

AURÉLIE DAL ZOTTO

Relation donateurs:
relation.donateurs@electriciens-sans-frontieres.org

Autres questions:
contact@electriciens-sans-frontieres.org

Nous contacter:
01 84 21 10 40

Merci à Patricia Alvarez, Margot Bossy, Laure Mercier, Véronique Pingard, Bernard Pinoit, Sophie Preisser et Thierry Ruard pour leur implication en 2019.



Pôle projets



Responsable pôle projets

TIPHAÏNE MASSÉ



Chargée de projets
(capitalisation, pérennisation, expertises)

ROMANE DURIEX



Chargée de projets
(relation avec les bailleurs)

TANIA CHAUVIN



Chargée de projets
(relation avec les bailleurs)

CHARLOTTE GOWDY



Chargée de projets
(appui aux projets Café Lumière)

SÉRÉNA BARÈS

Notre bureau

Composition du bureau au 31/12/2019



Président
HERVÉ GOUYET



Vice-président
BRUNO LÉCHEVIN



Secrétaire général
JEAN-PIERRE CERDAN



Trésorier
THIERRY EVE

Nos 14 délégations régionales

1 Délégation Alsace

alsace@electriciens-sans-frontieres.org

2 Délégation Aquitaine

aquitaine@electriciens-sans-frontieres.org

3 Délégation Bourgogne – Franche-Comté

bourgogne-franche-comte@electriciens-sans-frontieres.org

4 Délégation Bretagne

bretagne@electriciens-sans-frontieres.org

5 Délégation Centre - Val de Loire

centre@electriciens-sans-frontieres.org

6 Délégation Île-de-France – Hauts de France

ile-de-france@electriciens-sans-frontieres.org

7 Délégation Languedoc-Roussillon

languedoc-roussillon@electriciens-sans-frontieres.org

8 Délégation Limousin – Auvergne – Poitou-Charentes

lapc@electriciens-sans-frontieres.org

9 Délégation Lorraine – Champagne-Ardenne

lca@electriciens-sans-frontieres.org

10 Délégation Midi-Pyrénées

midi-pyrenees@electriciens-sans-frontieres.org

11 Délégation Normandie

normandie@electriciens-sans-frontieres.org

12 Délégation Pays de la Loire

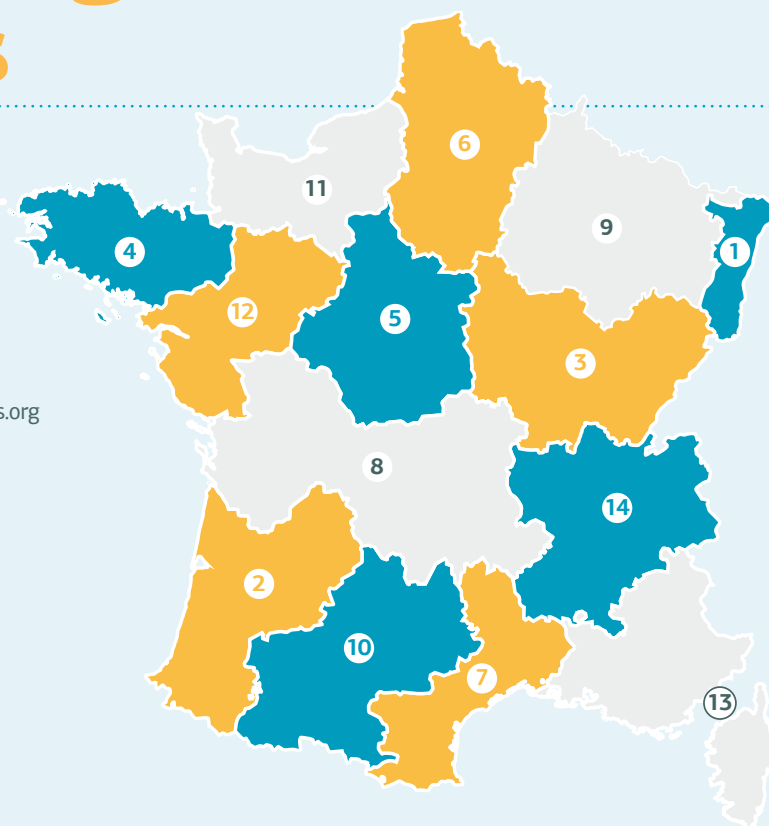
pays-de-la-loire@electriciens-sans-frontieres.org

13 Délégation Provence-Alpes-Côte D'Azur – Corse

pacacorse@electriciens-sans-frontieres.org

14 Délégation Rhône-Alpes

rhone-alpes@electriciens-sans-frontieres.org



Je soutiens Electriciens sans frontières



POUR 30 €, je sécurise une famille de réfugiés dans un camp grâce à une lampe solaire



POUR 60 €, j'assure 50 L d'eau par jour pour une famille pendant 10 ans



POUR 120 €, j'alimente en électricité un centre de santé pendant 2 mois



POUR 150 €, j'éclaire une salle de classe pendant 6 mois

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

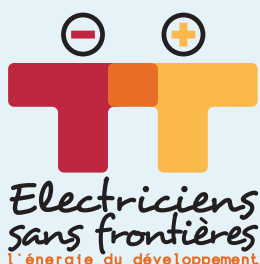


Je fais un don par chèque

À l'ordre d'Electriciens sans frontières
et l'envoi au
5, rue Jean Nicot 93691 Pantin Cedex

Je donne en ligne

Par carte ou virement bancaire
sur notre site internet sécurisé:
electriciens-sans-frontieres.org



@Electricienssansfrontieres



@ESF_ONG



@esf_fr

5, rue Jean Nicot – 93691 Pantin Cedex – 01 84 21 10 40
contact@electriciens-sans-frontieres.org – www.electriciens-sans-frontieres.org

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