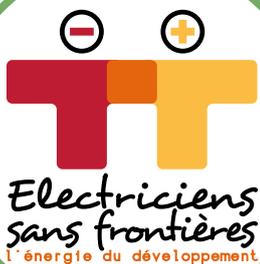


# Rapport annuel 2021





**HERVÉ GOUYET,**  
Président  
d'Electriciens sans frontières

**L**a guerre en Ukraine est à la fois absurde et particulièrement meurtrière. Elle nous touche plus particulièrement par sa proximité géographique et l'ampleur des dégâts humains qui se caractérisent par une multitude de victimes et un nombre sans précédent de per-

sonnes réfugiées ou déplacées en un temps aussi court.

Depuis le début de cette guerre, notre mobilisation est entière en coordination quotidienne avec nos partenaires humanitaires tels que les ONG et le Centre de crise et de soutien du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères, pour intervenir efficacement et organiser des actions adaptées aux besoins. Le 8 mars, des équipements électriques ont été envoyés à destination des organisations en charge de l'accueil de personnes réfugiées aux frontières. Mi-avril, une équipe de bénévoles a mis en place des groupes électrogènes de fortes puissances pour sécuriser l'alimentation électrique d'hôpitaux en Moldavie. Mi-mai des groupes électrogènes pré-câblés ont été préparés pour alimenter des petits blocs opératoires dans la région de Kiev.

**Cette mobilisation, effective grâce aux nombreux bénévoles volon-**

**taires mais aussi au soutien de nombreux partenaires,** va devoir s'inscrire dans la durée: d'abord en situation d'urgence (que nous espérons tous la plus courte possible...) puis sur le temps long lors de la reconstruction à venir.

Mais nous ne devons pas oublier toutes situations dramatiques liées à des catastrophes naturelles ou conflits en tout genre en Syrie, en Éthiopie, au Burkina Faso, au Niger...

Notre mission est de soutenir les populations, où qu'elles soient, quels que soient les dirigeants et leurs pratiques. Nos actions doivent être guidées par les besoins en services énergétiques des populations. Charge à nous de rendre nos interventions possibles, sur place et/ou à distance, en mobilisant les compétences et les ressources pour les mettre en œuvre de manières efficaces et durables.

**L'**accès à tous aux services énergétiques de qualité est une nécessité conformément aux Objectifs de Développement Durable. Au Bénin, les zones rurales pour leur majorité manquent de la couverture en énergie. **Ainsi, en 2020, seulement quatre des soixante-neuf villages de la commune lacustre de Sô-Ava ont accès à l'électricité conventionnelle. Cet état de chose maintient les populations démunies dans l'usage des sources d'énergie polluantes et inefficaces et les rapproche de plus en plus du seuil de la pauvreté. Parce que ces dernières sont condamnées à dépenser beaucoup plus dans l'approvisionnement du pétrole pour lampions et lampes-tempêtes, et de l'essence pour groupe électrogène pour les moins démunis.**

Il urge dès lors que des efforts soient consentis à tous les niveaux pour relever le défi. **L'objectif de l'association Sonagnon est de voir les populations de Sô-Ava en général et celles de Sô-Tchanhoué (sa cible) en particulier être desservies.**

L'Association Sonagnon est partenaire du projet Café Lumière Bénin initié et porté par Electriciens sans frontières, avec le cofinancement du gouvernement du Bénin à travers MCA II et de l'ADEME, qui vient donc à point nommé résoudre ce problème par le système des énergies renouvelables. Et donc, les efforts conjugués des organisations de la société civile, des autorités politico administratives aux plans local et national, des autorités royales et des partenaires techniques vont permettre à plusieurs centaines de ménages de disposer de l'énergie pour leurs besoins vitaux.



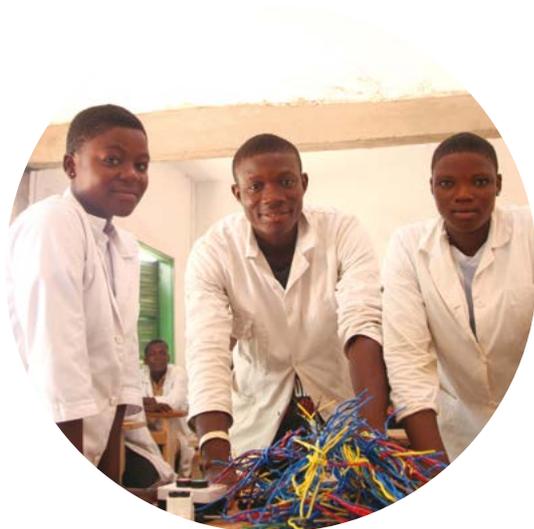
**ANTONIN MIDOFI HOUNOU,**  
Responsable de l'association  
Sonagnon

Une telle initiative mérite d'être accompagnée et reproduite dans toutes les contrées du pays pour un décollage de l'économie sociale et une amélioration des conditions de vie des populations.

# Sommaire

Éditos ..... P. 02

Notre organisation ..... P. 04



## Rapport d'activité

Nos faits marquants ..... P. 06

Les bénéficiaires de notre action ..... P. 08

Notre action dans le monde en 2021 ..... P. 10

Coup d'œil sur nos actions ..... P. 12

Tous engagés pour faire face  
au défi climatique ! ..... P. 14

Notre action 2021 en chiffres clés ..... P. 15

Notre plan d'action pour faire face  
à la pandémie de covid-19 ..... P. 16

Zoom sur des projets de développement ..... P. 17

Zoom sur des projets d'urgence  
et de post-urgence ..... P. 24

Zoom sur des projets d'appui et d'expertise ..... P. 25

Renouvellement de la convention  
avec le Centre de Crise et de Soutien ..... P. 27

Témoignages de bénéficiaires ..... P. 30

Nos réseaux d'acteurs ..... P. 31

Nos partenaires ..... P. 32

Les ami.e.s d'Electriciens sans frontières ..... P. 33

## Rapport financier

Analyse de l'année 2021  
et le compte emploi des ressources ..... P. 34

Le bilan ..... P. 37

Les fonds dédiés ..... P. 38

## Rapport moral

La vie de nos instances ..... P. 40

Nos instances de gouvernance,  
commissions et comités ..... P. 40

Nos critères d'éligibilité d'un projet ..... P. 41

La vie d'un projet ..... P. 41

Contactez-nous ..... P. 42

Notre bureau, nos 14 délégations régionales ..... P. 43



# Notre organisation

## NOS PROJETS

Le principe d'Electriciens sans frontières est d'aller là où les autres ne vont pas, car nous sommes conscients que les personnes vivant en zones rurales isolées ne bénéficieront pas d'un accès à l'électricité et/ou à l'eau avant bien trop longtemps. Or ces deux ressources sont indispensables, voire vitales. Elles permettent d'aider à l'atteinte des objectifs du développement durable : l'éducation, la santé, la formation, la sécurité alimentaire... Nous portons une attention à la protection du climat en apportant une énergie décarbonée en substitution aux sources d'énergies polluantes et nocives pour la planète.



### DENIS VIGIER

Référent photovoltaïque de l'atelier énergie d'Electriciens sans frontières

*Denis a intégré EDF dès l'âge de 18 ans et a réalisé la majorité de sa carrière dans l'exploitation des réseaux électriques de distribution. Faire en sorte que tout le monde dispose de l'électricité a toujours été sa motivation aussi bien au quotidien que dans des périodes plus perturbées.*

« Intéressé depuis longtemps par Electriciens sans frontières, je me suis impliqué davantage à mon départ en retraite. Connaissant mon goût pour la technique électrique, électronique et informatique, Alain Pluyaut, le délégué Bourgogne – Franche-Comté également responsable de l'atelier d'énergie, m'a sollicité pour succéder à Marcel Charneau en tant que référent photovoltaïque au sein de cet atelier. Nous avons mis en place un groupe de référents photovoltaïques, avec un représentant par délégation régionale, groupe que j'anime. Ces référents ont la double mission d'aider auprès des équipes projet et de remonter des informations sur les difficultés ainsi que sur les retours d'expériences terrain. Tout en poursuivant les travaux déjà engagés, nous avons mis en place un outil internet de dimensionnement des installations; engagé des travaux sur l'utilisation de l'énergie au fil du soleil pour préserver les batteries; incité les équipes projets à monitorer les données des installations construites; et nous suivons les évolutions technologiques avec les batteries lithium par exemple.

Je m'attèle actuellement à un projet sur la fiabilisation électrique d'un hôpital à Madagascar et sur un projet d'installation de stations photovoltaïques couplées au réseau ou à des générateurs sur des écoles au Liban. Je donne aussi de mon temps sur un projet de formation et d'accompagnement d'étudiants au Burkina Faso ».



### PAULE DREVOT

Correspondante communication et partenariats Languedoc Roussillon

*Paule a suivi une formation en droit et gestion des entreprises. Après une carrière dans la fonction publique, dont 15 ans en tant que directrice adjointe d'un syndicat d'énergies, à 67 ans, elle est retraitée et jongle notamment entre vie personnelle et bénévolat.*

« J'ai connu Electriciens sans frontières au cours de mon activité professionnelle. En 2017, soit 4 ans après mon adhésion, j'ai effectué une mission à Madagascar. Plus tard, en 2019, j'ai accepté d'animer les ressources humaines au sein de la délégation Languedoc Roussillon et je suis également correspondante communication et partenariats (CCP) depuis environ un an. Mon rôle en tant que CCP consiste à fédérer, impliquer, développer une communication interne participative, élargir l'offre partenariale, fidéliser les partenaires existants et assurer la visibilité de l'ONG. C'est un enrichissement et un épanouissement avec de belles rencontres humaines. Le poste de direction que j'occupais requiert des qualités essentielles de disponibilité, réactivité et polyvalence qui me sont également utiles dans mes activités pour l'ONG. Par le passé, j'ai pu nouer des liens de proximité avec les acteurs locaux du secteur de l'énergie et les collectivités qui me permettent de gagner du temps, de cibler les bonnes personnes... Je souhaite conclure en précisant que je ne suis pas électricienne, et je suis pourtant utile à l'ONG. À chaque bénévole son parcours. Il faut être disponible, à chacun de trouver la forme d'engagement qui lui convient ».



### LUCRESSE FRANCELLE TOWA

Bénévole Bourgogne Franche Comté basée au Cameroun

*Lucretse Francelle Towa a 28 ans et est camerounaise. Après un diplôme d'ingénieur en génie électrique à l'École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé, elle obtient un Master en recherche à l'Université de Yaoundé où elle est actuellement doctorante dans la même filière.*

« J'ai occupé des postes d'ingénieur électricienne et ingénieure d'affaires dans des bureaux d'études. Devant me concentrer sur ma thèse depuis 2020, je suis désormais consultante et j'ai une entreprise de coaching scolaire et professionnel. En 2020, par analogie avec Médecins Sans Frontières, je recherche au hasard Electriciens sans frontières sur LinkedIn et suis agréablement surprise quand je tombe sur la page de l'ONG. Je rejoins la délégation Bourgogne Franche Comté où le délégué régional, Alain Pluyaut, et les autres bénévoles m'ont très bien accueillie. J'ai rapidement pris connaissance de tous les projets au Cameroun. Honnêtement, je dirais que le Covid 19 a eu du bon... En effet, ma présence s'explique du fait que l'équipe du projet de fiabilisation des installations électriques des Filles de la Charité à Moutouroua et Midjivin ne pouvait quitter la France à ce moment-là. J'ai été envoyée avec les entreprises sur le terrain où j'étais le point focal d'Electriciens sans frontières, je débutais ainsi ma première mission. Étant membre de l'Ordre National des Ingénieurs de Génie Électrique du Cameroun, je dispose de connexions dans le domaine et je n'hésite pas à rechercher les informations pouvant aider dans le cadre des projets sur le territoire national. C'est un grand avantage en ce qui concerne la proximité avec les interlocuteurs locaux et la prompt réactivité en vue d'un meilleur suivi des projets. Ce serait très bien d'intégrer plus de bénévoles camerounais ».

## 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 dans nos pays d'intervention, améliorer le quotidien des populations les plus démunies repose sur différents types de bénévoles. Place aux témoignages...



### ÉRIC DUEYMES

Bénévole et référent « eau » en Île-de-France – Hauts de France

Éric, 65 ans, est ingénieur hydraulicien de formation. Il a travaillé 38 ans à EDF où il a pu exercer plusieurs métiers au long de sa carrière : ingénieur-chercheur, management dans une unité d'ingénierie, etc.

« J'ai adhéré à Electriciens sans frontières au moment de mon départ en retraite. Quelques mois plus tard, début 2017, l'ONG m'a proposé de piloter un projet à Kambaco en Guinée. Nous avons instruit le projet avec l'équipe, en concertation avec les futurs bénéficiaires et leurs représentants en France. Entre 2018 et 2019, il a été validé par Electriciens sans frontières et son financement bouclé. La pandémie rendant tout déplacement impossible, les réalisations ont été lancées et achevées fin 2020 avec une supervision 100 % à distance. Fin 2021, à la suite d'un épisode de foudre qui a endommagé le matériel installé, une réparation a été effectuée. Les installations sont depuis en parfait état et répondent aux besoins des populations bénéficiaires.

En parallèle, mes connaissances dans le domaine de l'hydraulique me permettent d'apporter un appui pour les projets contenant un volet « eau ». Si la crise sanitaire a bien évidemment compliqué le processus de réalisation des travaux et l'envoi de missions sur le terrain, certaines activités sont heureusement réalisables à distance. D'autres missions m'ont aussi été confiées courant 2021 comme : représenter la délégation dans le groupe des experts « eau », devenir le référent technique « eau », apporter mon appui au chef du projet situé à Tombon en Guinée, et enfin rester impliqué dans la suite donnée au projet à Kambaco en tant que Chef de Projet-Adjoint ».



### DYLAN QUEINEC

Bénévole et chef de projet au sein de la délégation Bretagne

Dylan, 25 ans, est chargé de projets raccordement chez Enedis. Il a débuté son bénévolat en aidant au montage et au démontage des infrastructures électriques du festival du Bout du Monde et en représentant Electriciens sans frontières sur des salons et dans des écoles avant d'intégrer une équipe de bénévoles en tant que chef de projet.

« Volontaire pour intégrer une équipe projet, le rôle de chef de projet m'a été proposé en mars 2020, pour l'électrification de deux écoles situées à Moundé Diogane au Sénégal. Mon rôle est à la fois de répartir les tâches entre les membres de l'équipe et de l'animer. Il est par exemple indispensable de bien faire circuler les actualités sur l'avancement du projet afin que toute l'équipe ait le même niveau d'information. Mon métier me permet d'avoir des notions techniques sur les installations électriques et une bonne expérience dans la gestion de projet. Il m'a aussi permis de développer mon sens du relationnel, très important dans l'animation d'une équipe projet. S'il est vrai que le bénévolat est parfois difficile à concilier avec une vie active déjà bien remplie, j'ai la chance qu'Enedis travaille en partenariat avec Electriciens sans frontières, ce qui m'offre la possibilité de consacrer à l'association un peu de mon temps professionnel grâce au mécénat de compétences ».



### ANNE SOPHIE GERST

Bénévole Île-de-France – Hauts de France et membre du groupe de travail sur les déchets

Anne-Sophie a 34 ans et travaille depuis 3 ans au Département concertation et environnement de RTE, responsable de la prise en compte de l'aspect environnemental et sociétal des projets et ouvrages de transport d'électricité. Elle est spécialiste des sujets liés au bruit, au bilan carbone, aux champs électromagnétiques, aux relations avec le monde agricole ou encore aux études d'impact environnemental.

« Je voulais consacrer du temps, en dehors de mon travail, à une association de développement et je trouvais intéressant de faire le lien entre mon métier et l'aspect « développement durable » couvert par Electriciens sans frontières. Je me suis engagée dans un groupe de travail sur la gestion des déchets. Ce groupe a pour objectif de réfléchir à comment gérer les installations mises en place par Electriciens sans frontières quand elles sont en fin de vie et à comment réduire notre impact environnemental en gérant mieux les déchets. Mon engagement est aussi une question d'éthique personnelle. J'ai constaté que tout l'aspect pérennisation est pris en compte par Electriciens sans frontières et je trouve très important de ne pas seulement venir mettre en place une installation, mais de se préoccuper de ce qui se passe à moyen et long terme. Quand on voit le temps que demande le montage d'un projet, si au bout d'un an il n'était plus utilisable parce que personne ne sait comment l'entretenir, je n'y verrais ni l'intérêt sociétal, ni environnemental... Pour conclure, je dirai que quel que soit le temps que l'on ait à consacrer à son bénévolat, il y a quelque chose à faire ».

## NOUS RECHERCHONS DES COMPÉTENCES !

Electriciens sans frontières rassemble près de **1 200 bénévoles**, dont les différentes fonctions sont nécessaires au bon fonctionnement de l'association.

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



Environ **1 200** adhérents



**81 %** hommes | **19 %** femmes



**11 283** jours de bénévolat



**49 %** actifs | **51 %** retraités

# Nos faits marquants



## 01 — JANVIER

### Vendée Globe: partager notre énergie

Depuis 2019, Giancarlo Pedote, skipper professionnel, manœuvre un voilier de type IMOCA 60 aux couleurs d'Electriciens sans frontières et de Prysmian Group. Il s'est confronté au mythique Vendée Globe qu'il a fini en 8<sup>e</sup> position du classement le 28 janvier 2021 après 80 jours en mer! Giancarlo a porté l'opération 1 clic (like, partage, commentaire sur Facebook et Instagram) = 1 mètre de câble Prysmian pour permettre l'accès à l'électricité et à l'eau sur 3 projets au Sénégal, à Madagascar et au Togo. Plus de 6 500 clics ont été répertoriés pendant le Vendée Globe. Le partenariat se poursuit avec notamment la Route du Rhum en 2022, mais aussi le prochain Vendée Globe en 2024.

## 02 — JANVIER - OCTOBRE

### Des évaluations externes réussies pour trois projets d'envergure

**Janvier** | L'évaluation finale du projet **Café Lumière Madagascar**, cofinancé par l'AFD, a été menée par un cabinet externe dont l'une des principales conclusions est que « les impacts du projet sont très importants sur les conditions de vie des populations et notamment des femmes. Le projet améliore nettement la qualité des services publics et les résultats des focus groups soulignent l'appui au dynamisme économique et le développement des activités génératrices de revenus ».

*En savoir plus page 20*

**Février-octobre** | L'évaluation du projet « **Villages,**

**santé et développement durable, phase 1** » dans la **région de Notsé au Togo** a eu lieu à l'issue d'un dispositif de suivi-évaluation (DSE) novateur, en partenariat avec le F3E et deux consultants externes situés en France et au Burkina Faso. Il en ressort qu'il est indéniable que le projet a eu des impacts positifs dans la vie des populations. Ils sont visibles à travers divers témoignages en termes de corvée d'eau, de temps et de distance consacrés à la recherche de l'eau, de conditions de soins et de fréquentations des centres de santé, etc.

*En savoir plus page 23*

**Avril-août** | L'évaluation longitudinale du projet « **Solution Solaire d'Irrigation Améliorée** » (SISAM) au **Bénin, Burkina Faso et Togo** a été réalisée par le cabinet d'étude Hydroconseil. Les résultats sont très concluants

puisqu'il est constaté une réelle satisfaction des bénéficiaires. La prise en compte du critère du genre dans le développement de la solution a pour effet d'améliorer le quotidien des femmes interrogées dans le cadre de l'évaluation. L'évaluation avait également pour but de formuler des recommandations opérationnelles pour une éventuelle poursuite du projet dans le cadre d'un programme plus large.

## 03 — AVRIL

### Déploiement du plan Covid d'Electriciens sans frontières

En 2020, nous avons sondé les structures de santé électrifiées par Electriciens sans frontières au cours des dernières années quant à leurs besoins en matière d'accès

à l'électricité et à la lumière. Ces échanges ont permis de bâtir un plan de réponse en soutien à ces structures de santé afin de renforcer leur capacité à faire face à la pandémie.

*En savoir plus page 16*

## 04 — MAI - OCTOBRE

### **Legrand, RTE et Enedis, nos soutiens de longue date**

Mobilisés à nos côtés depuis de nombreuses années, RTE, Legrand et Enedis ont réaffirmé leur soutien en s'engageant de nouveau à nos côtés pour trois ans. Leur concours financier, matériel et humain est un gage de la confiance qu'accordent les professionnels de la filière électrique en notre mission et en nos actions. Ce soutien passe par la mise à disposition de matériel de qualité, de ressources humaines compétentes et dotées d'un grand professionnalisme; des qualités à la fois essentielles à la pérennité de nos projets et qui nous permettent de contribuer durablement à l'amélioration des conditions de vie de nos bénéficiaires.

## 05 — JUIN

### **Electriciens sans frontières intègre le conseil d'administration de Coordination SUD !**

Coordination SUD rassemble aujourd'hui plus de 170 ONG françaises travaillant dans la solidarité internationale. Elle représente ces ONG auprès des pouvoirs publics et anime des espaces de travail sur les enjeux majeurs de la solidarité internationale. Electriciens sans frontières a été élu au

conseil d'administration, l'opportunité d'apporter notre expérience en matière de gouvernance associative, notre connaissance des interventions humanitaires comme des projets de développement et nos compétences en matière de lutte contre le dérèglement climatique.

## 06 — OCTOBRE

### **35 ans de compétences métiers au service de la solidarité internationale**

Après près de 2 années de visio et sans événement en présentiel, les représentants de nos 14 délégations régionales, partenaires et membres du Conseil d'administration se sont retrouvés pour célébrer nos 35 ans d'action. Plusieurs responsables de projets ont été invités à présenter et expliquer les grandes étapes et les enjeux de nos projets; une intervention sur la notion d'interculturalité, essentielle à tout projet de développement durable, a été animée par une experte du sujet; enfin, 6 entreprises du secteur de l'énergie se sont réunies pour parler de leurs engagements auprès de notre ONG et débattre des différents aspects d'une collaboration entreprise / ONG.

## 07 — OCTOBRE - NOVEMBRE

### **Electriciens sans frontières était à la COP26 à Glasgow au Royaume-Uni**

Nous avons organisé une table ronde consacrée à l'amélioration de l'accès à l'énergie des populations les plus démunies pour favoriser leur développement économique et humain, tout en préservant le climat.

Cet échange a permis de présenter des solutions d'accès à l'énergie durables, abordables et respectueuses de l'environnement. L'évènement a réuni un panel d'acteurs représentatifs du secteur de l'énergie: l'Association africaine pour l'électrification rurale - Club ER; deux entreprises EDF et Schneider Electric; et l'Agence Internationale de l'Énergie.

## 08 — NOVEMBRE

### **Renouvellement de la convention avec le Centre de Crise et de Soutien**

Le Centre de crise et de soutien du ministère de l'Europe et des affaires étrangères et Electriciens sans frontières ont signé le renouvellement de la convention de partenariat à laquelle sont associés de nombreux acteurs de la filière électrique française. Une première convention avait été signée en 2017 et activée à plusieurs reprises pour faire face aux crises survenues en Indonésie, au Mozambique, au Liban et en Arménie. Nous pouvons continuer à mobiliser les 13 fondations et entreprises associées à la convention pour réunir les ressources matérielles, financières, logistiques et humaines pour intervenir en cas de nouvelle crise humanitaire.

*En savoir plus page 27*

## 09 — DÉCEMBRE

### **Le projet Café Lumière 3 Pays reçoit une subvention de l'Agence Française du Développement (AFD)**

Le programme Café Lumière « vers l'autonomisation de filières locales d'accès à une énergie hors-réseau - Bé-

nin, Madagascar, Togo » a eu l'honneur de recevoir le soutien de l'AFD. Elle fait suite d'une part, au projet pilote Café Lumière Madagascar (2016-2020) déjà cofinancé par l'AFD et d'autre part, au déploiement de la solution dans le cadre du projet Café Lumière Bénin ainsi qu'à l'évaluation positive qui en a été faite. Ce programme d'une durée de 3 ans permettra de répliquer la solution Café Lumière dans 12 nouvelles localités et de poursuivre l'accompagnement des 10 Cafés Lumière existants ou en cours de déploiement. L'octroi de cette subvention souligne la confiance de l'AFD pour les projets que nous déployons depuis plus de 35 ans.

## 10 — DÉCEMBRE

### **Electriciens sans frontières et neuf autres ONG ont créé le consortium CHANGE**

Notre engagement aux côtés d'organisations humanitaires pour l'intégration de la prise en compte des enjeux climatiques dans nos activités s'est concrétisé par la création d'un consortium intitulé CHANGE

(Consortium des acteurs et réseaux humanitaires engagés dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre). Nous nous engageons notamment à mesurer les impacts environnementaux et carbone de nos actions; réduire nos émissions d'ici 2030; adapter nos actions pour relever les défis liés au climat; rendre des comptes en communiquant sur les progrès réalisés et les actions entreprises; sensibiliser le secteur et encourager d'autres acteurs à faire de même.

# Les bénéfices de notre action



Notre objectif est d'améliorer les conditions de vie des populations les plus démunies en faisant de l'accès à l'énergie et à l'eau un levier de développement économique et humain. Nous construisons nos projets en associant systématiquement les leviers de développement et l'intégration des enjeux environnementaux. Chacune de nos missions a vocation à apporter un bénéfice direct aux populations dans 8 domaines : accès à une eau de qualité, éducation, santé, formation, développement économique, vie sociale et sécurité, sécurité alimentaire et dérèglement climatique.

**759 MILLIONS<sup>1</sup> DE PERSONNES  
N'ONT PAS ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ DANS LE MONDE**



## ÉDUCATION

L'éducation a des retombées positives considérables sur l'amélioration des revenus et c'est le premier facteur d'égalité des chances. Au niveau individuel, elle contribue à l'emploi, aux revenus, à la santé et à la réduction de la pauvreté<sup>2</sup>.

**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.

**Notre action en 2021 :**  
9 écoles, 1 lycée et 1 collège électrifiés.



## SANTÉ

Dans les régions reculées, les populations sont souvent confrontées à plusieurs heures de route pour se rendre dans un hôpital qui, grâce à l'électricité, utilise du matériel médical adapté.

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

**Notre action en 2021 :**  
**Plan Covid |** 24 centres de santé, 1 centre médical avec antenne chirurgicale et 2 hôpitaux.  
**Hors Plan Covid |** 3 centres de santé de base, 7 centres de santé et 1 maternité.



## DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

La sortie de la pauvreté se fait à plus de 75 % par le biais d'initiatives individuelles (17 % des initiatives dans le domaine de l'agriculture et 60 % hors agriculture)<sup>3</sup>.

**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 à eau ou l'électrification de machines-outils.

**Notre action en 2021 :**  
1 plateforme multifonctionnelle au Laos, 4 plateformes Cafés Lumière à Madagascar et 1 atelier de couture électrifié.



## VIE SOCIALE ET SÉCURITÉ

L'éclairage public contribue au sentiment de sécurité des individus dans l'espace public et notamment pour les femmes. Plus qu'un sentiment produit, une étude académique a conclu que l'éclairage public servait bel et bien à prévenir la délinquance. D'autres études ont montré que les crimes diminuaient d'environ 20 % dans les espaces publics bien éclairés<sup>4</sup>.

**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. Les lampadaires solaires constituent une solution parfaitement adaptée aux zones non desservies par un réseau de distribution d'électricité.

**Notre action en 2021 :**  
700 lampes solaires distribuées à Saint-Martin et 52 chantiers de réhabilitation des installations électriques intérieures, 3 600 lampes solaires distribuées au Bénin.

1. <https://www.who.int/fr/news/item/07-06-2021-global-launch-tracking-sdg7-the-energy-progress-report>.

2. <https://www.banquemondiale.org/fr/topic/education/overview#1>

3. Rapport Moving out of poverty

4. <http://www.afe-eclairage.fr/eclairage-exterieur/eclairage-et-insecurite-68.html> / [dalymail.co.uk](mailto:dalymail.co.uk) 22 décembre 2014

5. <https://www.afd.fr/sites/afd/files/2022-03-05-21-07/eau-assainissement-bilan-activite-2021.pdf>

6. <https://www.banquemondiale.org/fr/topic/climatechange/overview#1>

# AMAKPAPE



## ACCÈS À UNE EAU DE QUALITÉ

Face aux effets combinés de la croissance démographique et des changements climatiques, la ressource en eau est sous pression: près de 4 milliards de personnes vivent encore dans des zones touchées par des pénuries et la qualité des masses d'eau est partout menacée<sup>5</sup>.

**Notre impact:** Construire un forage profond et l'équiper d'un moteur fonctionnant à l'énergie solaire fournit une eau de qualité et contribue à réduire le risque de maladies hydriques. Dans un contexte de raréfaction de l'eau, l'énergie est indispensable pour aller puiser dans des nappes de plus en plus profondes. Du fait de l'absence de puits propres et de systèmes d'assainissement améliorés, un grand nombre de personnes boivent et se lavent dans des sources d'eau souillées. Nombreuses sont celles, dont beaucoup de jeunes enfants, qui meurent chaque année de maladies liées à l'eau, à l'assainissement et à l'hygiène.

**Notre action en 2021 :** Plus de la moitié de nos projets permet d'accéder à une eau de qualité (55 %).



## FORMATION

Faute d'électricité, nombreux sont les centres de formation qui ne peuvent pas dispenser de travaux pratiques, or pour se former il est essentiel de pratiquer. L'entretien et la maintenance sont des étapes indispensables au bon fonctionnement de nos installations.

**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 2021 :** 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.

2 centres de formation électrifés, 1 chantier école réalisé et 12 étudiants formés à la maintenance des installations électriques.



## SÉCURITÉ ALIMENTAIRE

L'agriculture, la sylviculture et la pêche pourraient produire des aliments pour tous et générer des revenus décents, tout en soutenant un développement centré sur les habitants des régions rurales et la protection de l'environnement. Mais actuellement nos sols, l'eau douce, les océans, les forêts et la biodiversité se dégradent rapidement. Le changement climatique exerce une pression encore plus forte sur les ressources dont nous dépendons et augmente les risques de catastrophes naturelles telles que sécheresse et inondations.

**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 produits alimentaires récoltés. Par ailleurs, l'électricité permet la mise en place, ou améliore, la transformation et la conservation des produits agroalimentaires grâce à la production de froid.

**Notre action en 2021 :** 1 pompe dans un jardin potager de 2 500 m<sup>2</sup> et 1 pompage au fil du soleil pour une activité de maraîchage.



## LUTTE CONTRE LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique ne faiblit pas et ses conséquences sur le bien-être humain et la pauvreté sont chaque jour plus évidentes. S'il n'est pas maîtrisé, il poussera 132 millions de personnes dans la pauvreté au cours des dix prochaines années et réduira à néant des progrès de développement durement acquis<sup>6</sup>.

**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 2021 :** 90 % de nos projets de développement utilisent des énergies renouvelables, telles que le soleil ou l'énergie hydraulique, de manière totale ou partielle.

# Notre action dans le monde en 2021



développement



urgence/post-urgence



appui/expertise

## AMÉRIQUE LATINE

**Argentine**

1 projet

**Costa Rica**

1 projet

**Dominique**

3 projets

**Haïti**

7 projets

Costa Rica

Haïti

Dominique

Argentine

## EUROPE

**Moldavie**

1 projet

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Sénégal

Burkina Faso

Guinée

Côte d'Ivoire

Togo

Bénin

Cameroun

Mali

Niger

Nigeria

## RÉSEAU INTERNATIONAL

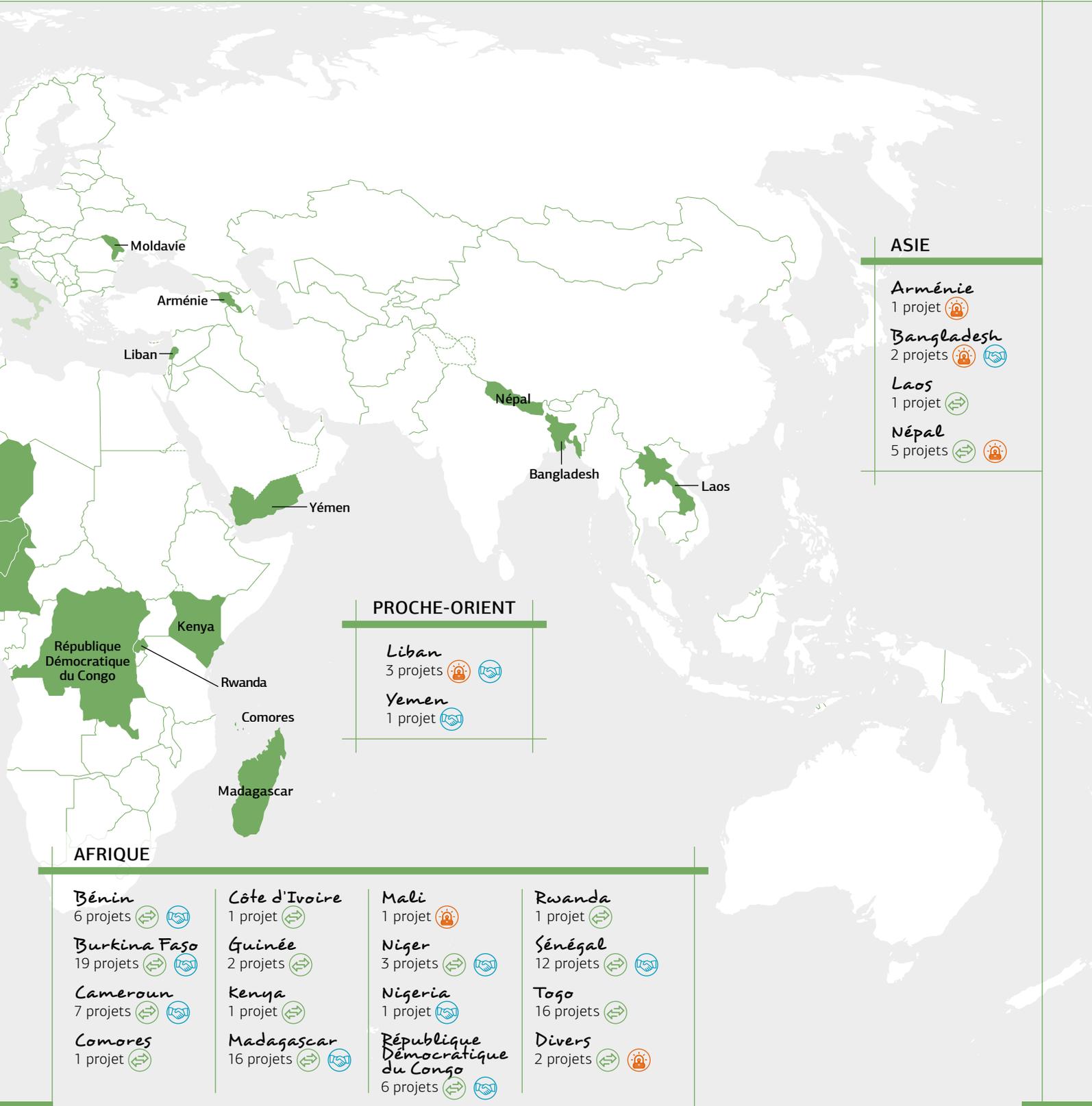
1 | Elektriiker ohne Grenzen

2 | Electriciens sans frontières - Suisse

3 | Elettrici senza frontiere

4 | Electricistas sin fronteras

5 | Electrical Workers Without Borders North America



# 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	Intervention
Argentine	Esperanza	
	Aide à la continuité énergétique de la clinique dentaire du Canapé-Vert	
Haïti	Île de la Tortue	
	Port Salut	
	Réhabilitation d'écoles suite à l'ouragan Matthew	
	Tabarre	



Pays	Nom du projet	Intervention
Costa Rica	Bahia Drake	
Dominique	Centres de santé et maisons de retraite	
	Centres de santé et lampadaires photovoltaïques	
Guyane, France	Zidok	
Haïti	Appui au diagnostic des installations de Solidarités International	
	Lekòl Chimen Libète	
Saint-Martin, France	Appui à la rénovation électriques de bâtiments suite à l'ouragan Irma	



Pays	Nom du projet	Intervention
Dominique	Centres de santé (projet pilote)	
Saint-Martin, France	Kits solaires à Saint-Martin	



## ASIE & PROCHE-ORIENT



Pays	Nom du projet	Intervention
Laos	Phongsaly	
	Chimkhola	
Népal	Dhye, Haut Mustang	
	SISAM : Solution d'Irrigation Solaire améliorée NEPAL	



Pays	Nom du projet	Intervention
Bangladesh	Lumière pour les Rohingyas	
Liban	Sécurisation d'installation MSF Suisse	
Yémen	Étude électrique d'un camp pour MSF Suisse	



Pays	Nom du projet	Intervention
Bangladesh	Lumière pour les Rohingyas	
Liban	Écoles Beyrouth	
	Urgence Beyrouth	
Népal	Gyaldar	
	PanchophkariThanga, Gyaldar	

## EUROPE



Pays	Nom du projet	Intervention
Moldavie	Horodiste	



Pays	Nom du projet	Intervention
France	Appui pédagogique et sensibilisation à Chauny et à Athis Mons	



Pays	Nom du projet	Intervention
Arménie	Urgence Erevan	



## AFRIQUE



Pays	Nom du projet	Intervention
Bénin	Bonou, Doubogan	
	Café Lumière Bénin	
	New Defi	
	Béréba	
	CARPO, Ouahigouya	
	Didyr	
	Dinderesso	
	Gulmu	
	Koussiba	
	Laafi	
Burkina Faso	Maison d'accueil à Zam	
	Rakaye	
	Sangoulema	
	Sapaga pompage	
	Tanghin, Meguet	
	Tanghin, Wobdo	
	Tougouzague	
	Werou	
	Zongbèga	
	Zorgho	
Burkina Faso, Bénin, Togo	SISAM : Solution d'Irrigation Solaire améliorée	
	Kribi	
Cameroun	Lefock, Dschang	
	Lokoti	
	N'Kolossang	
Comores	Anjouan	
Côte d'Ivoire	Ouattafouékro	
Guinée	Pella Bantan	
Guinée	Pita/Kambaco	
	Baringo	
Kenya	Almarina	
	Amboanana	
	Anjozoro	
	Antanambao et Ambatolahihazo	
	Antoetra	
	Café Lumière	
	District d'Ambalavo	
	Helpsimus	
	Helpsimus 2	
	Mananjari	
Madagascar	Mazava, Ambodimotso-sud et Pont-Sofia	
	Miandrizarra	
	Région de Diana	
	Sakatia Antanabe	
	Tibiri	
	Isbama et Aten	
République Démocratique du Congo	Ishwi	
	Kitenda	
	Lubumbashi	
	Nganza	
	Widjifaké, Ingolo	
Rwanda	Adenya	

Sénégal	Belly Djimbara	
	Birkelane	
	Guélor	
	Ile d'Eloubaline	
	Kounkoun	
	Lompoul sur Mer	
	Moundé - Diogane	
	Sally	
	Ziguinchor, Centre Technologique professionnel	
	Ziguinchor, Lycée Saint Charles Lwanga	
Togo	Agnedi	
	Agotimé-Vakpo, Ekpokopé, Aguduvu	
	Avedze	
	Bassar	
	Féouda	
	Hedjegni	
	Kpele Tutu	
	Medjingni	
	Missahome	
	Noepe, Mac Mael Agri	
Togo	Notsé, Région des Plateaux	
	N'Tarré Koppé	
	Oga	
	Pépagou	
	Tokpli	



Pays	Nom du projet	Intervention
Bénin	Commune de So-Ava	
	Distribution de lampes solaires	
	Tanguiéta	
Burkina Faso	Africit-e	
	Expertise Hydraulique sans frontières	
Cameroun	Dschang	
	Fiabilisation d'installations électriques	
Cameroun	Micro-centrale hydraulique Lefock à Dschang	
	Ambahimandarso	
Madagascar	Farafangana	
Mali	Sangha	
Niger	Dogondoutchi	
	Iférouane	
Nigeria	Sécurisation d'installation des Filles de la Charité	
République Démocratique du Congo	Centres de santé des Filles de la charité	
	Casasol, appui à l'INES	
Sénégal	Formation coopération Panazol-Diofior	



Pays	Nom du projet	Intervention
Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Madagascar, Mali, Niger, Sénégal, Togo	Plan Covid-19	

# Tous engagés pour faire face au défi climatique !

Par Jean Pierre Cerdan, Secrétaire général

## UN ENGAGEMENT DICTÉ PAR LA SOLIDARITÉ...

En 2020, avec quelques grands acteurs humanitaires, nous avons pris l'engagement collectif de réduire significativement notre empreinte carbone, avec en perspective une réduction de 50 %<sup>1</sup> de nos émissions de CO<sub>2</sub> d'ici à 2030.

Cet engagement nous le devons d'abord aux populations les plus fragiles, celles aux côtés desquelles nous luttons depuis toujours, elles qui sont les premières victimes d'un réchauffement dramatique dont nous mesurons, au fil de nos projets, les effets bien réels.

Nous n'oublions pas non plus que le recours exemplaire aux énergies renouvelables est dans les gènes et l'histoire de nos projets. Nous nous devons, dès lors, de tenir notre place parmi les autres ONG qui s'engagent aujourd'hui pour une transition énergétique digne de ce nom.

Nos bailleurs sont eux aussi attentifs aux impacts environnementaux des actions qu'ils soutiennent, et l'empreinte carbone de nos projets pourrait devenir un critère d'évaluation déterminant.

Personne, donc, ne comprendrait que nous nous tenions à l'écart des efforts convergents de celles et ceux qui se mobilisent partout sur la planète. Ces efforts dont nous ne voulons, ni ne saurions, nous tenir pour exemptés.

## À CONCRÉTISER COLLECTIVEMENT...

Pour atteindre notre engagement, il est important que nous soyons tous porteurs d'une vision commune de l'empreinte carbone de notre action et de nos projets.



Afin de construire ensemble de nouvelles pistes de progrès.

Notre mobilisation collective sera indispensable pour réussir. La démarche engagée proposera donc un accompagnement à la mise en œuvre d'outils partagés, simples à utiliser et faciles à renseigner au sein des équipes du Siège, des Délégations Régionales, et des porteurs de projets: nous savons la charge qui pèse sur le quotidien de nombreux bénévoles.

Une première étape préalable a d'ores et déjà été engagée: identifier et quantifier l'ensemble de nos émissions, sur la base d'une méthodologie et d'un outil partagés avec un Consortium d'ONG volontaires. Les résultats de cette évaluation, attendus en 2022, permettront de cibler nos efforts futurs, et de donner corps à un plan d'actions concrètes... et engageantes.

Il nous faudra ainsi repenser nos modes d'actions, et nous interroger sur des pratiques toujours plus vertueuses.

Dans l'animation indispensable de notre vie associative, l'expérience instructive

du travail à distance ouvre des perspectives d'économies de km-voitures et de déplacements polluants évitables. Tout en préservant les liens physiques et la convivialité indispensables.

Dans l'organisation de nos missions sur le terrain, des gisements d'optimisation restent à exploiter, en mutualisant nos interventions, en recherchant des périmètres de projets plus ambitieux, en optimisant le recours au tissu des entreprises locales.

Dans nos choix technologiques nous aurons enfin à sélectionner des composants à faible empreinte carbone, et à grande longévité.

Sur tous ces volets, il nous appartiendra donc d'identifier les leviers les plus efficaces pour réduire le poids relatif de nos émissions, au regard de deux critères majeurs complémentaires: le nombre de bénéficiaires de nos projets, et la durée de vie des installations.

## ... SANS DÉNATURER LES FONDAMENTAUX DE NOTRE ACTION

Dans notre ADN, les raisons de nous engager pour un meilleur environnement, sont nombreuses et convergentes. Mais, pour autant, nous ne changerons pas de boussole. Nous resterons fidèles au socle de notre mission, nous préserverons le contenu de nos projets, et par-dessus tout nous continuerons d'être guidés par cette priorité immuable: les populations rurales isolées qui méritent elles aussi d'accéder à une électricité propre et durable, et à une eau digne d'être bue. Ces millions de femmes et d'hommes qui sont, depuis si longtemps, à l'écart des chemins du développement.



1. Année de référence : 2010.

# Notre action 2021 en chiffres clés

## 125 PROJETS dans 28 PAYS



**88 projets**  
de développement

— parmi lesquels: —



**90 %** des projets  
incluent des énergies  
renouvelables



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



**29** nouveaux projets et  
**21** projets terminés



**9 projets**  
d'urgence-  
post-urgence



**28 projets**  
d'appui-expertise



**1 187** bénévoles



**11 283** jours  
de bénévolat



**17**  
missions



Près de **449 000**  
bénéficiaires pour  
nos projets en 2021

**5** projets terminés durant  
les années précédentes ont vu  
leurs installations examinées  
à l'occasion d'une mission menée  
à proximité<sup>1</sup>



**16** projets terminés durant  
les années précédentes  
ont fait l'objet d'une action  
nécessaire à la pérennisation  
des installations<sup>2</sup>

**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.

# Notre plan d'action pour faire face à la pandémie de covid-19



La pandémie mondiale nous a fortement mobilisés et afin de permettre la poursuite de nos activités, nous nous sommes organisés très rapidement pour intervenir à distance en nous appuyant sur les partenaires associatifs et entreprises d'électricité localisés dans nos pays d'intervention.

En avril 2020, tandis que le virus de la Covid-19 se propage mondialement en Afrique, en Asie ou encore en Amérique du Sud, nous avons lancé un plan de réponse en soutien aux structures de santé afin de renforcer leur capacité à faire face à la pandémie.

Nous avons sondé nos partenaires locaux sur leurs besoins : près de 200 structures de santé bénéficiaires de nos actions entre 2010 et 2020 ont été interrogées par nos délégations régionales sur l'état de leurs installations électriques et leurs besoins de renforcement. Parmi elles, 95 structures de santé ont exprimé des besoins. Notre capacité à rester en lien avec nos partenaires locaux est une force clef pour la réalisation de ce type d'action.

Le plan Covid a permis de répondre aux besoins en conservateurs de vaccins, en réhabilitation, installations photovoltaïques complémentaires, groupes électrogènes ou lampes afin de faire face à l'augmentation du nombre de patients et à la nécessité des déplacements croissants la nuit pour les personnels soignants.

## L'INFO EN +

Intervenir au sein de structures de santé, que ce soit au travers de la distribution de lampes ou pour renforcer, voire réhabiliter, les installations existantes permet de meilleures conditions de travail pour le personnel soignant et de soins pour les bénéficiaires.

## L'OPÉRATION 1 000 LAMPES



**580 lampes Lagazel** ont été distribuées au personnel soignant de 67 centres de santé au Togo, Bénin, Mali, Niger et au Burkina Faso



**400 lampes Schneider** ont été distribuées à Madagascar à l'automne 2020

## LE RENFORCEMENT DES STRUCTURES DE SANTÉ



**1 structure au Bénin**  
Centre de santé de Gaounga



**1 structure au Cameroun**  
Hôpital de Nsem



**19 structures au Burkina Faso dans les régions**

- Est
- Centre-Sud
- Hauts-bassins et Boucle du Mouhoun
- Nord
- Plateau central
- Centre-Ouest



**1 structure à Madagascar**  
Hôpital d'Ambalavao



**5 cases de santé au Sénégal**

- Ndiakhar Wolof
- Boop Thior
- Gorou
- Tattaguine Bambara
- Tattaguine Serere



**4 structures au Togo**

- Hôpital de Notsé
- Centres de santé de :
  - Kpeta
  - Dzogbépimé
  - Sister Kopé à Hedjegni



# Zoom sur des projets de développement



Pour répondre aux enjeux de développement économiques et humains des populations situées en zone rurales isolées, il est indispensable de tenir compte du dérèglement climatique. Dans 90 % de nos projets de développement, nous avons recours à l'énergie du soleil et parfois à l'énergie hydraulique, deux moyens de production ayant un impact limité sur l'environnement. Ces énergies sont dites renouvelables, elles ne rencontrent par conséquent pas de risque d'épuisement, et sont particulièrement adaptées à nos zones d'intervention qui bénéficient d'un taux d'ensoleillement important.

Asie

## LAOS

### Électrification de villages isolés à Phongsaly



Ce projet repose sur la mise en œuvre, avec les habitants de 14 villages isolés dans le nord du pays, de plusieurs solutions d'accès à l'électricité, hydroélectriques ou photovoltaïques, selon les ressources disponibles localement. Les besoins couvrent les domaines de la santé, de l'éducation, de la vie sociale et du développement d'activités économiques. **15 villages ont été électrifiés depuis 2014. En 2021, les bénévoles d'Electriciens sans frontières ont amené l'électricité au village de**

**Sam Mueng Luang** qui dispose désormais d'un éclairage tandis que l'école a été raccordée à la plateforme multi-services et dispose également d'électricité. En effet, **dans ce village, la solution d'accès à l'électricité diffère de celle proposée dans les villages précédemment électrifiés, puisqu'on y retrouve une plateforme, de type Café Lumière**, qui, une fois finalisée, sera composée de :

- une mini-centrale électrique photovoltaïque avec des batteries de stockage

- un mini-réseau aérien desservant des unités de production, des services collectifs et des habitations, et offrant un éclairage public à l'ensemble de la population.

**Sa mise en service permettra le développement d'activités génératrices de revenus via l'éclairage et l'électricité.** Plusieurs activités seront possibles comme la couture à l'aide d'une machine à coudre permettant la vente de costumes traditionnels ou autres créations, l'alimentation

d'un moulin à riz électrique, l'ouverture d'un atelier de réparation de moteurs ou d'une épicerie, l'alimentation d'un réfrigérateur pour vendre des boissons et accroître l'activité d'artisanat, avec, par exemple, la réalisation de chaises et sacs à dos en rotin. En 2022, les bénévoles, en concertation avec les institutions locales, mettront en place les activités génératrices de revenus pour porter le projet à son terme en assurant sa pérennité, tandis qu'une évaluation finale sera également menée.



# Zoom sur des projets de développement

Afrique

## BURKINA FASO

### Électrification solaire des centres de santé de Maro, Wakuy et Béréba



Situés dans la province de Tuy dans la région des Hauts-Bassins, les 3 centres de santé et de promotion sociale (CSPS) des villages de Maro, Wakuy et Béréba répondent aux besoins de 33800 habitants répartis sur 28 villages. En l'absence d'électricité dans les CSPS, le personnel soignant avait recours à des lampes torches à piles ainsi qu'à du gaz en bouteilles pour faire fonctionner un stérilisateur et un réfrigérateur.

Suite à la sollicitation de l'association « De Crotelles au Faso », Electriciens sans frontières a travaillé au **déploiement de centrales solaires pour les centres de Maro et Wakuy. Compte tenu du contexte sécuritaire et sanitaire, le projet a été mené à distance**: une entreprise locale partenaire a procédé aux réalisations tandis que le suivi des travaux a été

fait à distance par les bénévoles d'Electriciens sans frontières. **Deux jeunes électriciens de la commune ont participé aux travaux**, pilotés par le chef de chantier de l'entreprise locale dans l'objectif de compléter leur formation pour une implication ultérieure dans la maintenance des installations.

Le CSPS et les logements de fonction du village de Béréba ont quant à eux été raccordés au réseau électrique de la Société Nationale d'Électricité du Burkina Faso. Le dispensaire, la maternité, la pharmacie et les logements du personnel bénéficient désormais d'éclairage et de ventilation. La réception des travaux d'installations électriques et photovoltaïques a été confiée à un organisme de contrôle local.

**Depuis que l'électricité est accessible, on constate une**

**amélioration de l'accueil des patients, de la qualité des soins et des interventions, notamment de nuit, ainsi que de meilleures conditions de travail et de vie pour le personnel de soins résidant.** Après avoir été menées entièrement à distance, c'est en présence d'un bénévole Electriciens sans frontières burkinabé que les installations ont été officiellement réceptionnées et inaugurées par les autorités locales.

### LES MAJORS DES CSPS TÉMOIGNENT

#### Le Major du CSPS de Wakuy

« Avant ce soutien, il m'était impossible de travailler la nuit dans mon bureau car il fallait réserver le peu d'énergie dans nos batteries pour la consultation. Mais aujourd'hui, on a plus besoin de lampe torche pour « prendre les veines » ».

#### Le Major du CSPS de Maro

« L'absence d'électricité était un calvaire inexplicable. L'installation électrique dont le CSPS a bénéficié a été la bienvenue, en vérité elle améliore nos conditions de travail et même plus que ça. Grand merci à vous et aux différents partenaires. »

#### Le major du CSPS de Béréba

« Nous tenons à vous remercier pour l'électrification du CSPS de Béréba. La joie est vive au sein de l'équipe de santé pour l'arrivée de cette source de lumière. Elle permet aux agents de mener avec aisance les activités de nuit comme les accouchements, les sutures, la prise de voies veineuses et les épisiotomies avec réparations. »

### L'INFO EN +

Une enquête de satisfaction auprès du comité de gestion a été menée dans chaque centre de santé afin de jauger l'amélioration de la qualité des soins et des conditions de travail du personnel résidant. Peu après l'intervention sur place, les premiers impacts de l'électrification sont confirmés par le personnel des CSPS.

**KENYA**
**Accès à l'eau pour les villages de Ntepes et Eldume, Comté de Baringo**


La communauté Massaï des villages de Ntepes et Eldume (comté de Baringo) et le comité de jumelage de la commune d'Alenya (Pyrénées orientales), associé à la Communauté de communes Sud Roussillon, ont sollicité Electriciens sans frontières pour répondre aux besoins d'accès à l'électricité et à l'eau des 2 villages. La zone autour du lac de Baringo est une zone aride et semi-aride. Les populations n'ont pas accès à une eau propre à la consommation et doivent récupérer de l'eau de pluie, quand il y en a, ou de l'eau des rivières, ce qui multiplie la propagation de maladies. De plus, elles rencontrent des difficultés pour la gestion du stock d'eau pour l'élevage et la production agricole.

Le projet a vocation à améliorer les conditions de santé (électrification du dispensaire

et de la maternité), les conditions économiques (développement durable de l'élevage bovin et de l'agriculture) et les conditions d'éducation (réduction de la corvée d'eau souvent attribuée aux enfants). **En 2021, le comité de jumelage de la commune d'Alenya a mené les travaux du forage profond. Les bénévoles d'Electriciens sans frontières se sont concentrés sur l'étude, la réalisation et la mise en service de la station de pompage solaire. En parallèle, la Communauté de communes Sud Roussillon a réalisé un réseau de distribution d'eau de 7 km.** En parallèle, ils ont commencé à former 4 techniciens locaux pour effectuer la maintenance et l'entretien des installations et ainsi assurer leur pérennisation. 300 familles, soit environ 1 500 habitants, sont concernées par le projet.

**MADAGASCAR**
**Électrification solaire du village d'Almarina**


L'association des habitants du village d'Almarina a contacté Electriciens sans frontières dans l'objectif d'améliorer les conditions d'accès à une eau de qualité pour l'ensemble des habitants du village et ainsi réduire le nombre de maladies liées à l'utilisation d'une eau insalubre. D'autre part, elle souhaitait procéder à l'électrification du centre de santé dans le but d'améliorer la qualité et le suivi des soins du centre de santé. Après avoir étudié la sollicitation de l'association, Electriciens sans frontières a répondu au volet accès à l'eau avec **la réalisation d'un système d'adduction en eau pour le village, l'école primaire et le collège comprenant un dispositif de captage par pompage solaire avec un réservoir et des bornes fontaines. Un 2<sup>nd</sup> système d'adduction en eau est dédié au centre de santé** et comprend un dispositif de captage avec écoulement gravitaire et des points d'eau. Le volet d'accès à l'électricité

repose sur l'installation d'un équipement photovoltaïque avec batteries. **Les installations électriques intérieures permettent un éclairage pour 8 pièces et le déploiement de prises de courant pour l'alimentation d'appareils médicaux, d'un ordinateur, d'une imprimante, et d'une unité permettant de charger 10 téléphones simultanément.** Si le début des travaux a dû être décalé en raison de la crise sanitaire, ils ont finalement pu être menés par une entreprise locale accompagnée à distance par les bénévoles Electriciens sans frontières. Une formation a été assurée pour aider les habitants à constituer les comités de gestion de ces installations et pour développer une culture de gestion raisonnée de l'eau. Le projet bénéficie ainsi aux 500 habitants du village, aux 350 enfants scolarisés à l'école primaire, aux 150 collégiens et aux 4 200 habitants de la zone d'influence du centre de santé.



## MADAGASCAR

### Café Lumière

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.

**En réponse, la solution Café Lumière créée et développée par Electriciens sans frontières propose une électrification rurale innovante, autonome, durable et à moindre coût contribuant à l'amélioration des conditions de vie et du développement économique des communautés rurales.**

**À Madagascar, 6 Café Lumière sont pleinement opérationnels dans 6 communes**



**des régions Vakinankaratra et Itasy.** L'année 2021 a été marquée par la diffusion du rapport de l'évaluation finale du projet cofinancé par l'Agence Française de Développement.

**Les principales conclusions sont les suivantes:**

- **le projet Café Lumière est un projet ambitieux et pertinent.** En conformité avec les politiques nationales d'électrification, il constitue un concept innovant et complémentaire aux approches d'électrification rurale déjà éprouvées,
- **les impacts du projet sont très importants sur les conditions de vie des populations et notamment des femmes,** par le confort et la sécurité qu'apporte une électricité fiable et abordable. Le projet a permis un

changement de pratiques dans les villages. Le projet améliore nettement la qualité des services publics (éducation, accès aux centres de santé, sécurité publique). Les résultats des focus groups soulignent l'appui au dynamisme économique et le développement des activités génératrices de revenus,

- le nombre de sites raccordés aux micro-réseaux est limité, mais cette activité ne représente qu'une composante du continuum de solutions proposées par les Cafés Lumière, qui fournissent en particulier des services destinés à tous les villageois, quels que soient leurs niveaux de revenus,
- les principales institutions malgaches concernées, à savoir l'agence d'électrification rurale (l'ADER) et le Ministère

chargé de l'énergie, ont manifesté leur fort intérêt pour l'approche proposée par ce projet pilote,

- **l'efficacité du projet peut encore être améliorée notamment sur le modèle économique du délégataire.**

Les conclusions et recommandations ont permis la création du programme « Café Lumière 3 pays » dans 22 villages au Bénin, à Madagascar et au Togo avec le soutien de l'Agence Française de Développement.

De plus, les activités dans les villages se sont poursuivies pendant l'année 2021, un 3<sup>e</sup> centre de santé a été équipé d'un conservateur de vaccin et des extensions de réseaux ont été réalisées dans 3 villages permettant d'alimenter des acteurs productifs et des ménages.

## LES PRINCIPES FONDAMENTAUX DE LA SOLUTION

- ▶ Garantir l'accès minimal à un service électrique pérenne à tous les membres d'une communauté rurale, quel que soit leur statut, leur fonction ou leur rôle dans la communauté et en tenant compte de leurs moyens financiers (ex. lampes solaires, systèmes solaires domestiques);
- ▶ Améliorer la qualité des services publics (en particulier les sites de santé et d'éducation) en leur assurant durablement un accès minimal à l'électricité, financé par une redevance sur les ventes d'électricité et de services payée par les ménages et les entreprises;
- ▶ Contribuer au développement des activités productives privées (transformation agroalimentaire, production de froid, pompage d'eau, etc.), en procurant un accès durable à l'électricité à coût abordable;
- ▶ Contribuer à instituer un cadre politique et réglementaire permettant aux acteurs locaux d'être en capacité de gérer et d'entretenir de manière pérenne les installations et le service Café Lumière.

**Concrètement, pour les villages concernés et leurs bénéficiaires, Café Lumière prend la forme de :**

- ▶ une boutique Café Lumière implantée 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 services collectifs (écoles, mairie, centres de santé) et des habitations, et offrant un éclairage public à l'ensemble de la population.



# Zoom sur des projets de développement

Afrique

## RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

### Électrification du centre de soins et de la maternité d'Ishwi



C'est à l'initiative de l'association Médico Lions Club de France et de l'Association pour le Développement de la Région de Piopio et Mangai (ADRPM) qu'un centre de santé a été construit à Ishwi. Dans cette région isolée, plus de 70 % de la population ne peut accéder aux soins et le taux de mortalité néonatale et maternelle est très élevé. Le centre de soins répond aux problèmes pédiatriques en permettant aux soignants de détecter et mettre en place les premiers soins. L'alimentation en électricité du centre de soins permet la mise en œuvre d'exams médicaux nécessitant des techniques spécifiques, de matériels pour les interventions chirurgicales comme les césariennes ou encore de procéder à des mesures d'hygiène indispensables à tout soin.

La rivière Piopio étant trop éloignée, la production d'énergie par pico-turbines n'a pu être retenue. C'est donc une solution photovoltaïque qui a été choisie. Début 2021, avec l'impossibilité de se rendre sur place pour les bénévoles

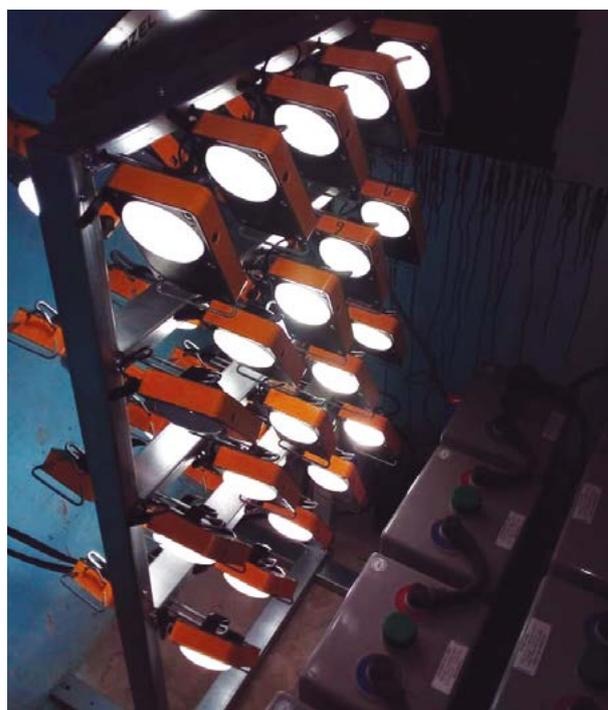
d'Electriciens sans frontières, la réalisation a été confiée à une entreprise locale qui a procédé à l'acheminement du matériel, via des pistes très dégradées voire inexistantes, avant de procéder aux installations électriques dans 3 bâtiments abritant les soignants, puis la maternité et le centre de soins. Une formation a été dispensée à 2 techniciens du centre de santé d'Ishwi afin d'effectuer l'entretien et la maintenance des installations, ainsi que les dépannages de 1<sup>er</sup> niveau. Le centre de soins s'éclairait donc pour la première fois début 2021 inaugurant un accès aux soins amélioré à travers des consultations et des interventions médicales se déroulant dans des conditions sécurisées.

Quelques mois plus tard, l'entreprise locale, avec l'aide de l'association ADRPM, a transporté des batteries haut rendement, cette fois par voie fluviale, afin de fiabiliser l'installation électrique dans la durée. La suite du projet consistera à alimenter en eau le Centre de santé ainsi que le village.

Afrique

## SÉNÉGAL

### Accès à l'électricité pour l'école de Sally



Situé dans la région de Louga sur la côte ouest du Sénégal, le village de Sally est totalement enclavé entre la mer située à 100 mètres et la forêt de Filaos. Il a été récemment construit suite à la sédentarisation des populations nomades Peul depuis plusieurs années dans la région. L'accès s'y fait par la plage en charrette. Le village ne disposait pas de tout d'électricité et le réseau le plus proche se situe à Lompoul-sur-Mer, à plus de 5 km.

En 2010, l'association A Bras Grands Ouverts (ABGO) a construit, en accord avec les autorités, une école composée de 4 classes avec 2 enseignants et environ 100 élèves. Depuis 2018, l'école comprend également une case de santé accompagnée par l'association Ten Bi France. Electriciens sans frontières a été sollicité par ABGO pour électrifier l'école et pour sécuriser les trajets des enfants avec une lampe solaire rechargeable à

l'école à raison d'une lampe par famille. Le travail scolaire à la maison est alors possible ainsi que l'amélioration de la vie de famille. Le projet vise également à améliorer les conditions d'éducation et l'accès aux soins des habitants du village à travers l'électrification solaire de la salle de classe, du logement du directeur, de la salle communautaire, qui est également la case de santé, et un éclairage de la cour de l'école.

L'électrification de ces structures qui est en cours avec l'implication du directeur, bénéficiera aux élèves, leurs professeurs ainsi qu'aux patients de la case de santé. Compte tenu du contexte sanitaire, les réalisations, la formation à la conduite et à l'entretien tout comme la réception des installations ont été faites à distance par une entreprise locale suivant le cahier des charges initialement fourni par Electriciens sans frontières.



# Zoom sur des projets de développement

Afrique

## TOGO

### Électrification des écoles de N'grouli et Bawelessi



Les villages de N'Grouli et Bawelessi sont situés à proximité de Bassar, dans la région de Kara. Partant du constat que les écoliers des villages sont gênés dans leur scolarité par l'absence d'éclairage et que les habitants des villages dépensent beaucoup d'argent pour acheter le combustible des lampes à pétrole, les habitants de plusieurs villages ont sollicité Electriciens sans frontières via l'ONG Avenir Enfance Togo, qui mène des projets pour le développement des populations défavorisées au Togo. Après avoir défini les besoins avec la population, Electriciens sans frontières a défini deux leviers d'action. Le premier volet du projet consistait ainsi à **mettre en place une installation photovoltaïque avec**

**batteries de stockage dans chacun de ces deux villages afin d'éclairer les classes et par conséquent permettre de meilleures conditions de scolarité pour les enfants et les professeurs.** Le second reposait sur la **fourniture de lampes solaires comme alternative aux lampes à pétrole** générant ainsi des économies pour les habitants. Un local a été construit dans chaque village pour assurer la recharge des lampes et des téléphones portables. Une redevance permet d'assurer la pérennité de l'installation dont la gestion sera assurée par les comités de développement. Ces deux volets ont été sous-traités à une entreprise partenaire locale qui a procédé à la réalisation des travaux en 2021.

Afrique

## TOGO

### École d'Oga Zogbegan



Le village d'Oga se trouve à l'ouest du Togo dans la région des plateaux, à 1,5 kilomètre de Zogbegan

et 15 kilomètres de Badou. Il est situé dans le canton de Klabe Efoukpa, dans la préfecture de Wawa.

Il compte environ 400 habitants (1 800 en incluant les villages environnants). L'activité économique du village repose principalement sur la culture du café et du cacao. Il comprend notamment un dispensaire et une école primaire. Le collège et le lycée les plus proches sont à Badou situé à 12 km du village. Sollicitée par l'association ISALEDU, Electriciens sans frontières a procédé à l'**installation électrique intérieure**

**de l'école primaire, du dispensaire du village, des locaux du comité villageois de développement ainsi qu'à l'alimentation de la pompe pour l'acheminement de l'eau dans le village.** En 2019 le réseau électrique avait été étendu au village, Electriciens sans frontières a donc raccordé les installations au réseau. Les bénévoles d'Electriciens sans frontières n'ayant pu se rendre sur place du fait de la pandémie, l'ensemble des travaux électriques a été effectué par une entreprise togolaise. Cette dernière peut ainsi assurer la maintenance des installations et les petits dépannages. Une réception des travaux par Electriciens sans frontières est prévue en 2022.

Afrique

## TOGO

### Électrification solaire du village de Medjingni



C'est par l'intermédiaire de l'association « Un coup de cœur pour le Togo », que l'évêque du village d'Atakpamé a sollicité Electriciens sans frontières. Il souhaite apporter son soutien à la Fraternité des sœurs pèlerines de Charles de Foucault œuvrant au sein du village de Medjingni qui ne disposait ni d'électricité, ni d'eau. Afin de répondre à ces besoins, le projet s'est décliné en 2 phases: la première, qui s'est déroulée

en 2020, a permis l'accès à l'eau grâce à la réalisation d'un forage profond équipé d'un pompage solaire, tandis que la seconde réalisée fin 2021 a permis l'accès à l'électricité.

**Les bénévoles ont déployé une mini centrale photovoltaïque desservant le dispensaire, l'école et le lieu de vie des sœurs. Dans chaque structure, les pièces de vie sont éclairées et disposent**

**de prises de courant permettant d'alimenter un réfrigérateur, un PC portable ainsi que la recharge de téléphone pour le dispensaire.** Ce dernier étant ouvert aux villages voisins, ce ne sont pas moins de 2 700 habitants qui sont impactés par le projet. La mise en place du pompage solaire permettant la distribution d'une eau de qualité et en quantité suffisante au sein du village aura lieu en 2022.



## TOGO

### Villages, santé et développement durable dans la région des Plateaux (Notsé)



Ce projet de solidarité internationale fait suite à la volonté politique togolaise de développer l'accès aux services essentiels tels que l'électricité, l'eau et l'assainissement dans tout le pays. En réponse aux fortes attentes de la population, **la Préfecture du Haho a sollicité des Electriciens sans frontières afin de fournir simultanément l'accès à l'eau, à l'assainissement et à l'électricité pour 10 sites dans 9 villages isolés de la Région des Plateaux au Togo.** Le projet vise à favoriser une

standardisation via une uniformisation des équipements afin de faciliter son utilisation et sa maintenance, ainsi que des démarches de formation, de gestion et de pérennisation en coopération avec les partenaires du projet. Les activités du projet s'inscrivent également dans une collaboration active et partenariale avec les autorités togolaises et avec l'association togolaise Entreprises, Territoires et Développement (ETD) en relation avec le Chef d'un des villages.

**L'objectif général du projet a pu être atteint malgré les nombreuses difficultés rencontrées en lien avec la quantité et la qualité de la ressource en eau disponible. Les réalisations ont été menées en 3 phases, entre 2018 et 2020, à raison de 3 premiers villages chaque année.**

Après l'interruption des missions liée à la crise sanitaire, les bénévoles ont pu se rendre sur place en 2021 pour finaliser les actions de la phase 3 du projet, renforcer la démarche de pérennisation et transférer les

installations aux autorités locales en tant que maître d'ouvrage pour chacun des 9 villages bénéficiaires du projet.

Electriciens sans frontières s'engage pour chacun de ses projets à suivre son évolution pendant une période de 10 ans. Ce principe sera appliqué pour ce projet d'autant plus que le déploiement d'une nouvelle action dans ce même territoire est prévu pour fin 2022 et favorisera son suivi et son accompagnement à l'issue de la mise en service des installations réalisées.

**Les points forts du projet ayant contribué à sa réussite :**

- une gouvernance du projet structurée et partagée,
- des ouvrages et des équipements de qualité favorisant le transfert des compétences et la répliquabilité,
- une structure de pérennisation et des premiers impacts positifs et encourageants.

**Les principales difficultés rencontrées** génériques ou spécifiques à ce type de projet sont la mise en œuvre du projet, la gouvernance et la pérennisation.

L'évaluation du projet « Villages, santé et développement durable, phase 1 » dans la région de Notsé au Togo a eu lieu à l'issue d'un dispositif de suivi-évaluation (DSE) novateur, en partenariat avec le F3E et deux consultants externes situés en France et au Burkina Faso. Il en ressort « qu'il est indéniable que le projet a eu des impacts positifs dans la vie des populations. Ils sont visibles à travers divers témoignages en termes de corvée d'eau, de temps et de distance consacrés à la recherche de l'eau, de fréquentations des centres de santé, de conditions de soins dans les centres de santé et d'apprentissage en milieu scolaire, d'amélioration des revenus de fontainiers, de renforcement de la connaissance en pratique de métiers ou encore de changement de comportement en matière d'hygiène et d'assainissement ». Des recommandations visant à la durabilité et la pérennité des services ont été formulées pour chaque type d'acteur et partie prenante, elles seront prises en compte dans la répliquabilité du projet dans plusieurs villages au Togo.

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



L'accès à l'électricité est indispensable en situation d'urgence et de post-urgence. Après une catastrophe naturelle ou en situation de conflit, même si des solutions solaires trouvent de plus en plus leur place, nous avons recours à des groupes électrogènes pour rétablir rapidement l'accès à l'électricité. Puis, dès que la situation le permet, nous mettons en place des solutions plus pérennes et compatibles avec les enjeux climatiques.

## LIBAN

### Électrification solaire des écoles impactées par l'explosion du port de Beyrouth



Suite à la double explosion dévastatrice survenue en août 2020 dans la zone portuaire de Beyrouth, Electriciens sans frontières s'est tout d'abord mobilisé pour répondre aux besoins en électricité de la population à travers la distribution de lampes solaires, ainsi qu'aux besoins d'ONG œuvrant sur place avec la mise en place de petits groupes électrogènes. Plus tard, nous avons été sollicités pour apporter des solutions d'électrification pérennes, peu onéreuses et respectueuses de l'environnement à des établissements scolaires touchés par l'explosion et fragilisés par la crise énergétique et financière.

#### Notre réponse

Nous installons des panneaux photovoltaïques sur les toits des 6 écoles pour permettre de limiter et réduire à la fois les émissions de CO<sub>2</sub> et les factures de fioul des groupes électrogènes utilisés jusqu'alors. Tous les ans ce seront entre 400 et 500 tonnes de CO<sub>2</sub> qui seront ainsi évitées.

#### Les actions réalisées

Des centrales solaires sans batterie dites « au fil du soleil » sont en cours de déploiement,

par des entreprises locales, dans 6 établissements scolaires. L'énergie produite permet en premier lieu de pallier les coupures d'électricité du réseau national (réseau coupé 22 h sur 24 h actuellement), en se substituant en partie aux générateurs utilisés en secours, mais elle peut également être réinjectée dans le réseau. Une première installation sur l'École des Pauvres fonctionne depuis décembre 2021. Les autres chantiers continueront tout au long de l'année 2022, pour un achèvement prévu à l'automne 2023.

#### Les bonnes pratiques

Le programme permet de répondre à différents enjeux :

- de résilience : en fournissant un accès fiable à l'électricité dans un contexte national où la fourniture énergétique est erratique ;
- environnementaux : le recours aux énergies renouvelables permet de limiter l'impact sur l'environnement et le dérèglement climatique ;
- économiques : l'énergie solaire permet de réduire considérablement les coûts liés à l'approvisionnement de fioul pour produire l'électricité.

## SAINT-MARTIN

### Distribution de kits solaires



Suite au passage de l'ouragan Irma en 2017, nous étions intervenus en urgence pour aider à rétablir l'accès à l'électricité. Après une analyse des besoins énergétiques de l'île, nous avons procédé, en 2018-2019, à la rénovation des installations électriques intérieures des habitations endommagées par Irma. Notre action se poursuit en concertation avec les autorités locales et vise à améliorer durablement l'accès à l'électricité des habitants et à renforcer leur résilience face aux catastrophes climatiques via la distribution de kits solaires.

#### Notre réponse

Nous avons organisé la distribution de 700 kits solaires qui permettent à environ 3 150 personnes bénéficiaires de s'éclairer et de recharger leurs portables. Ces kits s'avèrent très utiles pour pallier les coupures d'électricité, pour les besoins des familles non raccordées au réseau et pour renforcer la résilience des habitants face aux catastrophes climatiques, notamment en cas de nouveau cyclone. La distribution s'est faite grâce à l'appui des chefs de quartier qui font le lien avec le lycée professionnel de Saint-Martin en charge de la distribution.

#### Les actions réalisées :

- 700 kits solaires et notices d'impacts distribués par les élèves d'un lycée professionnel,
- 4 étudiants formés.

#### Les bonnes pratiques :

- renforcement des capacités locales dans le domaine des

énergies renouvelables grâce à un partenariat signé avec le lycée professionnel qui permet d'impliquer des élèves en formation dans plusieurs étapes clés du projet,

- sensibilisation de la population à l'utilisation des kits pour permettre une bonne appropriation de ces derniers,
- formation à la réparation des kits, élaborée en lien avec Schneider Electric, pour renforcer les capacités de l'entreprise locale en charge du suivi du projet et des étudiants partie prenante du projet.

#### Les suites du projet

Un suivi post-distribution sera effectué via l'organisation d'une enquête visant à évaluer l'impact social de la distribution des kits solaires. Le but de cette évaluation sera notamment de vérifier auprès d'un échantillon de bénéficiaires que ceux-ci sont toujours en possession des kits, qu'ils fonctionnent correctement ou encore qu'ils remplissent leur objectif d'amélioration de la situation énergétique des ménages.

# 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 EXPERTISE POUR DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

### COSTA RICA

#### Audit de l'alimentation en eau et en électricité de Bahia Drake



La Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur étant sensible à la lutte contre le dérèglement climatique, elle s'est engagée, depuis 2019, dans une démarche de solidarité internationale avec le Costa Rica. Elle a sollicité Electriciens sans frontières, en concertation avec l'entreprise sociale Oshun, afin de conduire un audit de l'alimentation en eau et en énergie de la baie de Bahia Drake au Costa Rica et de proposer une refonte de l'accès à l'eau du village, en privilégiant l'énergie solaire, et en garantissant un accès à une eau saine pour tous.

#### Les réponses

Cette expertise, conduite par Electriciens sans frontières en charge du volet énergie, et Oshun, spécialiste de l'accès à l'eau en milieu rural, s'est structurée en 3 phases :

- **une phase de préparation partagée** en concertation avec la Région Sud et le gestionnaire local (ASADA) afin de définir précisément le périmètre de l'audit, les objectifs recherchés, les ré-

sultats attendus et les modalités de l'organisation de l'intervention sur le terrain,

- **une phase d'audit de terrain** d'une semaine qui a permis de rencontrer les acteurs régionaux, locaux et les bénéficiaires, de réaliser des visites de terrain sur les ouvrages et installations à analyser, de consolider les informations techniques et de gestion préalablement recueillies, et de partager avec les représentants techniques et autorités administratives quelques idées et pistes de solutions envisageables pour améliorer la situation constatée,
- **une phase de rédaction et de restitution** du rapport de mission pour disposer d'un document détaillé du périmètre technique et financier.

#### Les bonnes pratiques

Les solutions utilisées ont peu d'impact sur l'environnement et seront répliquables dans d'autres régions du Costa Rica, notamment dans les parcs nationaux.

### BÉNIN

#### Distribution de lampes solaires



L'ADEME et Schneider Electric ont développé un partenariat visant à sensibiliser des publics de femmes défavorisées à l'usage d'éclairage solaire. Ce programme a été déployé dans 5 pays en Afrique dont le Bénin, où Electriciens sans frontières a été sollicitée pour procéder à la distribution de plus de 4000 lampes solaires pour améliorer les conditions de santé et de vie de femmes cheffes de ménage et de leurs enfants.

#### Les réponses

Electriciens sans frontières a travaillé en étroite collaboration avec la fondation Claudine Talon, son partenaire au Bénin, pour organiser l'acheminement jusqu'à Cotonou des lampes solaires. La fondation a ensuite pris le relais pour organiser la distribution de ces

équipements, les sessions de sensibilisation aux usages du solaire et la collecte d'informations auprès des publics bénéficiaires pour préparer l'évaluation du projet. Celle-ci a eu lieu quelques mois après sa réalisation, avec pour objectif de mesurer l'adaptation des familles concernées par le projet à leur nouvel équipement et l'impact social du projet. Elle est menée par le cabinet d'études Kimso.

#### Les bonnes pratiques

Ce projet est en phase avec la politique du gouvernement qui vise à développer les énergies renouvelables. D'autre part, il mise sur la durabilité en permettant aux usagers des lampes distribuées de contacter la fondation Claudine Talon en cas de problème d'utilisation de leur équipement.



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

## ZOOM EXPERTISE POUR DES ONG

Afrique

### BURKINA FASO

#### Appui à Hydraulique sans frontières



L'Institut International d'Ingénierie de l'Eau et de l'Environnement (2IE), situé à Ouagadougou, a sollicité l'ONG Hydraulique sans frontières (HSF) dans le cadre du développement de son bacheloret Technologique Exploitation & Maintenance des Installations Hydrauliques. Pour mener à bien ce projet, il était nécessaire de former les élèves à la maintenance des installations électriques. Ainsi, HSF a souhaité compléter son équipe de formateurs avec un élec-

trotechnicien et a demandé l'appui d'Electriciens sans frontières.

#### Les réponses

Electriciens sans frontières a procédé à :

- la formation des élèves à la maintenance des installations électriques selon leur niveau,
- la mise à disposition des plans du cours et des documents nécessaires,
- la réalisation des cours et des examens.

### LIBAN

#### Expertise pour Médecins sans frontières Suisse



Le Liban connaît des difficultés sur le plan de l'accès à l'énergie avec une distribution d'électricité qui se fait rare (quelques heures par jour seulement). Les groupes électrogènes de secours sont actuellement les principales sources pour répondre aux besoins en électricité. Afin de pallier ce problème, Médecins sans frontières Suisse (MSF CH) nous a sollicité d'une part pour le dimensionnement et l'évaluation des sources d'énergie et des stratégies déployées en cas de coupure de courant, et d'autre part pour proposer une alternative possible pour diminuer l'utilisation des groupes électrogènes.

#### Les réponses

17 cliniques ont été inspectées. Electriciens sans frontières a procédé à :

- la vérification de la sécurité des installations électriques,

- l'étude des stratégies de secours des installations,
- l'évaluation des compétences locales chez MSF CH et leurs sous-traitants,
- l'évaluation des fournisseurs de secours en fonction du cahier des charges MSF CH,
- l'étude de la contribution au projet Planetary Health de MSF qui vise à réduire son empreinte carbone de 50 %.

#### Les bonnes pratiques :

La crise actuelle de l'énergie conduit les groupes électrogènes à fonctionner beaucoup plus longtemps que ce pour quoi ils sont conçus. Ils sont par conséquent amenés à vieillir prématurément. Avec l'alimentation électrique à partir de panneaux solaires, Electriciens sans frontières propose une solution d'économie d'énergie au lieu d'augmenter les puissances électriques des générateurs.

Proche-Orient

## ILS ONT EU RECOURS À NOTRE EXPERTISE EN 2021

### Organisations non gouvernementales



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

### Collectivités et autres



# Renouvellement de la convention avec le Centre de Crise et de Soutien

Le Centre de crise et de soutien (CDCS) du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères et Electriciens sans frontières ont signé le renouvellement de la convention de partenariat. Les 13 fondations et entreprises acteurs de la filière électrique française associés à la convention pour mobiliser ressources matérielles, financières, logistiques et humaines en cas de crise humanitaire témoignent de leur engagement solidaire à nos côtés.



**MARIANNE LAIGNEAU**  
Présidente du directoire d'Enedis

Le renouvellement de notre convention avec Electriciens sans frontières était une évidence. Source de fierté pour nos salariés, ce partenariat fait écho aux valeurs d'engagement et de culture du défi d'Enedis. Aux côtés d'Electriciens sans frontières, nos 220 bénévoles s'engagent dans des projets de solidarité internationale tels que l'électrification de centres de santé

au Burkina Faso et au Togo. Au Liban, nous avons également apporté notre soutien à la mise en place d'installations photovoltaïques sur les toits de 6 écoles et de centres de formation, venant en aide aux personnes touchées par l'explosion du port de Beyrouth. En 2022, Electriciens sans frontières peut compter sur le soutien financier, humain et logistique d'Enedis.



**THÉRÈSE BOUSSARD**  
Directrice Générale du Pôle Gestion de l'Infrastructure de RTE

L'accès à l'eau et à l'électricité est un levier majeur de l'amélioration des conditions de vie et du développement des populations, notamment les plus démunies. C'est pourquoi RTE a signé en 2021 un mécénat

de 2 ans avec Electriciens sans frontières, venant pérenniser un engagement jusque-là ponctuel depuis plusieurs années. Ce soutien s'inscrit dans la continuité de nos valeurs de solidarité et de citoyenneté.



**STÉPHANE ROMATET**  
Directeur du CDCS

L'année 2021 a été une année hors du commun pour l'ensemble des acteurs de la réponse aux crises à l'étranger dont fait partie intégrante Electriciens sans frontières. 2021 a été l'année du renouvellement de la confiance de la première convention de partenariat signée entre le ministère de l'Europe et des Affaires étrangères et Electriciens sans frontières.

Dans le cadre de cette dernière, nous avons travaillé main dans la main en Indonésie (2018), au Mozambique (2019), en Arménie et au Liban (2020). Autant d'opérations qui ont permis au CDCS de s'appuyer sur la grande expertise de la filière française de

l'électrique et l'ensemble de ses bénévoles, avec à leur tête Hervé Gouyet, dont je salue ici le travail et l'engagement.

Déjà marquée par la crise sans précédent que constitue l'invasion russe de l'Ukraine, 2022 offrira l'occasion d'approfondir encore la relation avec Electriciens sans frontières. Le CDCS sait pouvoir compter sur l'engagement et la compétence de ce partenaire de référence. Le renouvellement, le 3 novembre 2021, de la convention de partenariat qui nous lie pour une durée de trois ans, témoigne de la valeur ajoutée de ce dernier comme de notre souci de développer la relation avec Electriciens sans frontières.



**VIRGINIE GATIN**  
Directrice RSE Legrand

Dans le cadre du renouvellement de la convention avec le Centre de crise et de soutien du ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères et Electriciens sans frontières, nous nous engageons à mettre en relation

les bénévoles qui interviennent sur le lieu d'urgence avec les équipes Legrand locales afin de faciliter leur arrivée sur place et de fournir le matériel électrique nécessaire à la bonne réalisation de la mission.

# Renouvellement de la convention avec le Centre de Crise et de Soutien



**JÉRÔME MALASSIGNE**  
Président de Sonepar France

Sonepar en France est fier de soutenir depuis 2017 l'association Electriciens sans frontières et d'apporter son aide lors de catastrophes naturelles et ou de crises humanitaires. Grâce à son réseau de distribution, Sonepar en France peut rapidement mettre à disposition du matériel électrique. Avec le concours du Centre de crise et de soutien, rattaché au Ministère des Affaires étrangères,

Sonepar a ainsi pu participer au financement de plusieurs interventions d'urgence en 2020 suite au tremblement de terre en Indonésie et au cyclone Idai au Mozambique, ainsi qu'au Liban en 2021. Ce partenariat s'inscrit pleinement dans la politique RSE du Groupe en lien avec les valeurs et l'ADN de Sonepar, portée par les convictions de son actionnariat familial.



**OLIVIER CHEVREAU**  
(Nexans VP Sustainability)

Voici maintenant près de dix ans que Nexans est signataire de la Convention avec le Centre de crise et de soutien du Ministère de l'Europe et des Affaires Étrangères. Depuis 2017, Nexans est fier d'avoir pu répondre aux situations d'urgences dans les Caraïbes, en Indonésie, au Mozambique, et plus récemment à Madagascar. Nexans soutient toutes actions en faveur de l'accès à l'énergie pour les popula-

tions défavorisées à travers le monde, en privilégiant les organisations proches du terrain et les solutions fiables et durables. Dès que cela est possible, Nexans mobilise ses équipes sur le terrain pour participer plus activement aux actions d'urgence pour aider les populations sinistrées et Electriciens sans frontières. Ce fut le cas tout particulièrement au Liban en 2020 à la suite de l'explosion du port de Beyrouth.



**LAURENT TARDIFF**  
Président du directoire de Prysmian

L'électrification des villages est indispensable et nous y participons grâce à notre production locale en Afrique subsaharienne. Pour certaines régions particulièrement éloignées ou trop faiblement peuplées

à travers le monde, Prysmian s'engage auprès d'Electriciens sans frontières depuis de nombreuses années pour permettre l'accès à l'énergie pour tous grâce à la fourniture de câbles électriques.



**ARNAUD CHABANNE**  
Co-fondateur de Lagazel

L'engagement de nos entreprises auprès d'acteurs de la solidarité comme Electriciens sans frontières se renforce d'année en année. Pourquoi? Parce qu'il nous semble que la solidarité n'est pas l'affaire des seules associations.

Dans un monde où il n'y a jamais eu autant de personnes obligées de quitter leur logement, une source d'éclairage et de recharge de téléphone autonome car solaire semble être une réponse adaptée.



**LAURENCE LAMY**  
Déléguée générale de la Fondation Groupe EDF

Dans un monde déjà marqué par le changement climatique, la Fondation Groupe EDF souhaite pouvoir apporter sa contribution aux efforts engagés par le ministère des Affaires étrangères en fa-

veur des populations victimes de catastrophes naturelles. C'est pourquoi elle s'associe avec d'autres partenaires à la convention portée par Electriciens sans frontières pour financer des missions d'urgence.



**RUDY BELLARD**

**Directeur général de Novéa Énergies**

Apporter du sens à notre métier est essentiel pour Novéa Énergies, et la lumière est un élément indispensable à la sécurité des habitants et à leur confort. Nous avons mené plusieurs projets avec Electriciens sans frontières

depuis 2017 (St-Domingue, St-Martin, ...). Convaincus de l'importance de ce partenariat, nous avons signé cette année la convention avec le CDCS, pour répondre aux mieux aux besoins des populations sinistrées.



**LÉNAIK ANDRIEUX**

**Directeur général de Kohler-SDMO**

Kohler compte parmi ses objectifs de contribuer au maintien de bonnes conditions de vie dans le monde. Nous sommes fiers d'œuvrer depuis 2017 aux côtés d'Electriciens sans frontières pour répondre aux besoins vitaux des populations confrontées

à des situations de crise. Dans la continuité des 180 groupes électrogènes ayant fait l'objet de divers dons depuis le début de notre partenariat, nous nous engageons à nouveau, par le renouvellement de la convention, à apporter l'énergie là où il y en a besoin.



**BERTRAND DE CLERMONT TONNERRE**

**Secrétaire général de la Fondation Rexel**

La Fondation Rexel est engagée aux côtés d'Electriciens sans frontières depuis 2017. Nous soutenons Electriciens sans frontières dans leurs interventions et poursuivons ainsi notre combat pour l'efficacité

énergétique au niveau mondial. Convaincue qu'il n'y aura pas de transition énergétique sans solidarité, la Fondation œuvre au quotidien pour accompagner les communautés sur le chemin du progrès énergétique.



**FRÉDÉRIC ROHMER**

**Président de Ecosun Innovations**

Nous sommes très fiers d'apporter via Ecosun Innovations notre soutien à Electriciens sans frontières, et ainsi d'être partenaire signataire pour la convention avec le Centre de Crise et de soutien du Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères. En effet les enjeux

de soutien sont aujourd'hui majeurs et essentiels dans les situations de crises climatiques ou de conflit. Les solutions solaires Plug and Play sont particulièrement adaptées à ces cas parfois extrêmes de besoin d'énergie vitale.



**GILLES VERMOT DESROCHES**

**Schneider Electric et Fondation Schneider Electric**

Le renouvellement de cette convention était une évidence pour la Fondation car notre confiance en Electriciens sans frontières est depuis longtemps sans faille, et l'action conjointe des acteurs d'une même filière nous semble fortement porteuse de sens et d'efficacité. Ce partenariat fait la fierté de tous nos salariés, au-delà des dizaines aujourd'hui bénévoles au sein de l'ONG. Ce nécessaire renouvellement est aussi le constat que les crises se multiplient. Qu'elles soient climatiques, politiques ou naturelles, elles

privent les populations du bien indispensable qu'est l'énergie. Soutenir, c'est déjà vouloir donner une chance supplémentaire à ces femmes et hommes entrés brutalement dans la détresse. Nos produits et notamment les centaines de lampes solaires offertes tous les ans y contribuent modestement. Ces actions viennent en complément à l'engagement de notre Fondation pour le développement de la formation professionnelle dans les métiers de l'énergie au profit des plus défavorisés dans le monde.

# Témoignages de bénéficiaires

La pauvreté énergétique est un frein au développement : moderniser les services énergétiques, c'est améliorer la qualité de vie de millions de personnes dans le monde, et étayer les progrès dans tous les secteurs du développement. Des bénéficiaires et des bénévoles partagent leur ressenti et leur expérience depuis l'arrivée de l'électricité ou de l'eau.



## ÉLECTRIFICATION DU CENTRE DE SANTÉ DE WÉROU AU BURKINA FASO

Ambroise Coulibaly, le maire de Satiri, commune dont dépend Wérou, nous explique les changements dans le quotidien du centre.

« [...] J'ai l'honneur d'attester ma grande satisfaction, celle des agents de santé et la population du village de Wérou pour la qualité des installations et la valeur ajoutée sur les prestations des agents de santé. En effet, les installations ont permis d'améliorer la qualité de l'offre de soin de santé à la population de Wérou et environnante. On note une diminution des risques d'accident du travail des agents de santé, l'amélioration de l'assistance aux patients, surtout la nuit, des accouchements à la maternité très satisfaisants grâce à un bon éclairage, une bonne ventilation garantissant la qualité des médicaments et une diminution des dépenses liées aux achats de piles et torches. »



## ÉLECTRIFICATION SOLAIRE DES ÉCOLES IMPACTÉES PAR L'EXPLOSION DU PORT DE BEYROUTH AU LIBAN

Sœur Abou Fadel Nada nous raconte en quoi ce projet est primordial pour les écoles.

« Je tiens à vous remercier en mon nom, au nom du corps éducatif, de nos élèves et des parents pour l'installation du système solaire dans nos deux établissements. Ces deux établissements scolaires regroupent 2000 élèves qui sont encadrés par 200 personnes (enseignants, administration, entretien et de service). Cette installation nous aide à réduire les dépenses en électricité et à exploiter nos ressources naturelles (i.e. le soleil). Clément d'Electriciens sans frontières a expliqué cela aux élèves. Vous savez que le Liban passe aujourd'hui par une crise économique atroce dans tous les domaines et votre aide va nous aider à réduire nos factures d'électricité ! »



## FORMATION À L'ÉLECTRICITÉ DU JEUNE AKA, AU NÉPAL, DANS LE HAMEAU DE GYALDAR

Patrick, bénévole Electriciens sans frontières, revient sur l'intérêt de cette formation pour le village.

« Cette réussite est l'œuvre du jeune Aka orphelin népalais du village, pris en charge par l'association Karia qui l'a accompagné dans sa jeune vie en lui fournissant un logement et en finançant ses études. Son activité principale est guide de montagne, mais ses études en électricité et la formation photovoltaïque assurée par l'équipe bénévole de notre délégation Aquitaine lui ont permis d'apporter un peu de confort dans son village dans les montagnes du Népal. Aujourd'hui, Aka intervient en toute autonomie et a équipé l'ensemble des maisons de son village en prise et en éclairage. »

# Nos réseaux d'acteurs

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.



1 % for the Planet est un collectif international d'entreprises, d'associations et d'individus travaillant ensemble pour une planète plus saine. Son rôle est de connecter mécènes et entreprises avec les associations porteuses de projets, pour accroître efficacement les dons au profit de l'environnement.



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 (commissions « climat développement » et « financement et renforcement institutionnel et organisationnel des ONG »).



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. Fondé par Electriciens sans frontières, il est désormais intégré au sein de pS-Eau.



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).



Electriciens sans frontières et neuf autres ONG ont créé le consortium CHANGE (Consortium of Humanitarian Actors and Networks engaged in Greenhouse gas Emissions reduction) dans l'objectif d'intégrer la prise en compte des enjeux climatiques dans leurs opérations à travers la mise en place de standards pour mesurer et réduire nos émissions de gaz à effet de serre.



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. Electriciens sans frontières l'a rejoint en 2020.



Evaluer • Echanger • Eclairer

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. Electriciens sans frontières l'a rejoint en 2020.



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 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.



Le Réseau Environnement Humain 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 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.

## 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 Resacoop (Auvergne - Rhône Alpes).

# Nos partenaires



## AUTRES ENTREPRISES, FONDATIONS D'ENTREPRISES ET ÉCO-ORGANISMES

Alexandra Lebon, ARMOR, Baptiste Clarke, Bérard Abelli, Besnier Aménagement, BforBank, Bizline, Bohr énergie, Breizh Transition-Quimper Evènements, Brelet SAS, Capénergie, Carine Poussin, CFA Pont-à-Mousson, Cimelec Electricité, Crédit coopératif, EC Solar, EDF (Agence Logistique Nationale, Bourgogne Franche-Comté, Centre-Val de Loire, CIH, Commerce Sud-Ouest, DPNT DTEAM, FARN, Hydro Grand Est, CNPE Cattenom, DPNT-MAO, DTG et Bazacle Toulouse Hydro), Electricité de Strasbourg, Enedis (Alsace Franche-Comté, Aquitaine Nord, Auvergne, Bourgogne, Bretagne, Île-de-France Est, Île-de-France Ouest, Limousin, Normandie, Paris, Pyrénées Landes et SERVAL), Entreprise BD Consulting, Espace Hamelin, ETE Valette, Filière 3e, Fondation En Chemin Vers Demain, Fondation Grand Orient de France, France Paratonnerres, Hager groupe, Hilti, Ibis Paris Pantin Eglise, JP Energie Environnement, Kinect Energy, l'Agence Logistique Nationale (SETRAL), Labaronne Citaf, Loire Evénement Organisation (Limoges et La Rochelle), Lombard et Vasina, Michaud, Olive travaux TP, Paris Basket Ball, Plüm énergie, RES, RES Group, Rexel, RTE (Ouest, Rhône-Alpes Auvergne, Sud-Ouest, Toulouse), Seeyond, SNIE, YESSS Electrique

## AUTRES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET SYNDICATS MIXTES

Brest Métropole, Conseils départementaux du Finistère, de l'Herault, de Loire Atlantique, de la Réunion et du Val-de-Marne, Grenoble INP Alumni, IUT de Bayonne et du Pays Basque, lycées Becquerel de Tours, Benjamin Franklin, Jean Moulin de Béziers, La Mache de Lyon, région Pays de la Loire, régions Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, Grand Est et Île-de-France, Syndicat départemental d'électricité de la Drôme, de Meurthe-et-Moselle, de Tarn-et-Garonne, Syndicat départemental d'électrification et d'équipement de la Lozère, Syndicat départemental d'énergie des Hautes-Pyrénées, de Seine-et-Marne, Syndicat intercommunal d'énergies de Maine-et-Loire, Syndicat Intercommunal de Suivi de la Concession de Distribution Publique d'Electricité du Pays des Trois Frontières, Syndicat Intercommunal d'Énergie d'Indre-et-Loire et du département de l'Aveyron, Syndicat mixte d'énergies du département de l'Hérault, Territoire d'énergie Lot, Territoire d'énergie Mayenne, villes de Blois, Brest, Panazol, Saint-Brieuc et Strasbourg

## AUTRES ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES ET COMITÉS D'ENTREPRISES

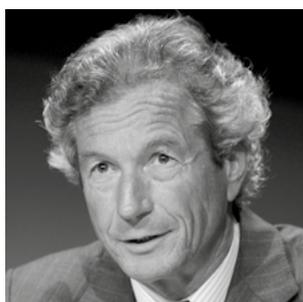
CAPEB Haute-Vienne et Pays de la Loire, CE Naval Group, CMCAS Bourgogne, Chartres Orléans, Thionville, Finistère-Morbihan, Franche-Comté, Haute-Normandie, Loire-Atlantique Vendée, Lyon, Toulouse et Tours Blois, Fédération du Batiment 05, Think Smartgrids



# Les ami.e.s *Electriciens sans frontières*



François Ailleret



Olivier Bazil



Michel Crémieux



Jean-Yves Le Brouster



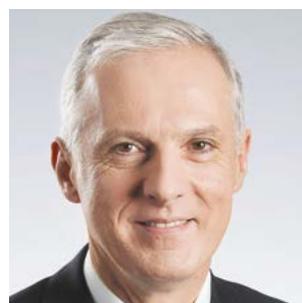
Marie-Claude Léchevin



Gildas Lemaitre



Arnaud Poupart-Lafarge



Gilles Schnepf

En 2021, 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 2021 ont été certifiés sans réserve par notre commissaire aux comptes, le cabinet Mazars représenté par Madame Joubin. Ces comptes ont été arrêtés par le Conseil d'administration le 4 mai 2022 et ont été approuvés par l'Assemblée générale du 13 juin 2022.



## ANALYSE DE L'ANNÉE 2021

L'année 2021 a été marquée par une diminution des ressources collectées de 14 % après une forte hausse en 2019 de 25 % et un tassement en 2020. Ces ressources sont notamment marquées par la poursuite des financements obtenus pour le Plan Covid-19 et la suite du prix Zayed. En revanche, Electriciens sans frontières a connu à nouveau une diminution significative de l'activité, comme en témoignent les dépenses liées aux missions sociales, en baisse de 13 % après une baisse de 28 % en 2020. Tant pour les ressources que pour les dépenses, Electriciens sans frontières a bien résisté aux restrictions de déplacements nationaux et internationaux liés à la pandémie, grâce à une forte mobilisation de ses bénévoles et à la réalisation à distance, à chaque fois que cela était possible, de nombreux projets.

## 1. LE COMPTE DE RÉSULTAT PAR ORIGINE ET DESTINATION

Le compte de résultat par origine et destination (CROD) 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 CROD est égal au total des produits, et le total des emplois du CROD est égal au total des charges.

### 1.1. Ressources de l'association

Nos ressources pour l'année 2021 s'élèvent à **6 476 k€** et comprennent deux volets :

- les apports de contributions volontaires en nature : **3 653 k€** ;
- les ressources financières : **2 823 k€**.

Contributions volontaires en nature (en k€)	2021	2020	2019
Bénévolat	2 990	3 348	6 030
Prestations en nature	527	588	874
Dons en nature et abandons de frais	136	445	730
<b>Total des contributions volontaires en nature</b>	<b>3 653</b>	<b>4 381</b>	<b>7 633</b>

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

Ressources financières (en k€)	2021	2020	2019
1- Ressources collectées auprès du public	940	718	163
2- Autres fonds privés	892	1 006	1 950
3- Subventions & autres concours publics	845	1 521	1 324
4- Autres produits	146	40	108
<b>Total des ressources de l'exercice</b>	<b>2 823</b>	<b>3 285</b>	<b>3 545</b>
Report des ressources affectées non utilisées des exercices antérieurs	1 860	1 421	2 543
<b>Total des ressources financières</b>	<b>4 683</b>	<b>4 706</b>	<b>6 088</b>

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 compétences, aux prestations de services, aux dons de matériel et à la mise à disposition de locaux.

En 2021, les contributions volontaires en nature s'élèvent à **3 653 k€**, en baisse de 16 % par rapport à 2020. Cela s'explique par une nouvelle baisse du nombre de jours consacrés par les bénévoles d'Electriciens sans frontières aux missions de terrain. En effet, comme en 2020, en raison de la pandémie de Covid-19, la plupart des missions ont été reportées. Le délégué général et le président sont gracieusement mis à disposition par leur employeur RTE et 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 **2 823 k€** en 2021, en baisse de 14 % par rapport à 2020.

En raison d'un changement de règlement comptable (application du règlement ANC n° 2018-06 en remplacement du règlement CRC n° 99-01), la définition des rubriques « Ressources collectées auprès du public » et « Autres fonds privés » a été modifiée entre les exercices 2019 et 2020.

**Les ressources collectées auprès du public** s'élèvent à **940 k€** en 2021 : la hausse de 31 % par rapport à l'année précédente s'explique par l'intégration dans cette rubrique des ressources issues du mécénat. 87 % de ces ressources collectées auprès du public financent les missions sociales, 4 % financent les frais de recherche de fonds et 9 % financent les frais de fonctionnement.

**Les autres fonds privés** s'élèvent à **892 k€** en 2021, soit une baisse de 11 % par rapport à 2020 qui s'explique de façon symétrique par le retranchement des ressources issues du mécénat.

**Les subventions et autres concours publics** s'élèvent à **845 k€** en 2021, soit une baisse de plus de 44 % par rapport à 2020, ce qui s'explique principalement par les financements obtenus auprès du Centre de crise et de soutien pour le Plan Covid-19 et des financements de l'AFD.

**Les autres produits** (vente d'artisanat, produits financiers et prestations) s'élèvent à **146 k€** en 2021, soit une augmentation de 265 % par rapport à 2020. Cette augmentation correspond à une reprise des activités annexes.

### COMPOSITION RESSOURCES GLOBALES PAR TYPE



- bénévolat - 46 %
- prestations en nature - 8 %
- dons en nature et abandons de frais - 2 %



- ressources collectées auprès du public - 15 %
- autres fonds privés et produits - 14 %
- subventions & autres concours publics - 13 %
- autres produits - 2 %

# Rapport financier



## DÉPENSES PAR NATURE ET PAR TYPE D'EMPLOI



- missions sociales - 52 %
- frais de recherche de fonds - 6 %
- frais de fonctionnement - 4 %



- missions sociales réalisées à l'étranger - 33 %
- frais de recherche de fonds - 2 %
- frais de fonctionnement - 3 %

## 1.2. Emplois de l'association

Les emplois s'élèvent à **5 922 k€** en 2021 et se décomposent en 2 volets :

- l'utilisation des contributions volontaires en nature : **3 653 k€** ;
- les dépenses financières : **2 269 k€**.

Contributions volontaires en nature (en k€)	2021	2020	2019
Missions sociales	3 041	3 818	6 884
Frais de recherche de fonds	356	326	404
Frais de fonctionnement	256	237	345
<b>Total des contributions volontaires en nature</b>	<b>3 653</b>	<b>4 381</b>	<b>7 633</b>

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

Emplois financiers (en k€)	2021	2020	2019
1- Missions sociales réalisées à l'étranger	1 977	2 270	2 784
2- Frais de recherche de fonds	91	122	151
3- Frais de fonctionnement	201	194	215
<b>Total des emplois de l'exercice</b>	<b>2 269</b>	<b>2 586</b>	<b>3 150</b>
Dotations aux amortissements et provisions	0	9	21
Engagements à réaliser sur ressources affectées	2 393	2 091	2 913
Excédent de ressources de l'exercice	20	21	5
<b>Total général</b>	<b>4 682</b>	<b>4 707</b>	<b>6 088</b>

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

### Utilisation des contributions volontaires en nature

**83 % des contributions volontaires en nature sont consacrés aux missions sociales de l'ONG**, 10 % aux frais de recherche de fonds et 7 % aux frais de fonctionnement.

### Emplois financiers

**Les dépenses liées aux missions sociales** s'élèvent à **1 977 k€** en 2021, soit une baisse de 13 % par rapport à 2020. L'intégralité de ces missions sociales est réalisée à l'étranger. Cette diminution est entièrement imputable à la pandémie de Covid-19 qui a obligé Electriciens sans frontières à reporter à nouveau la quasi-totalité de ses missions comme en 2020. L'activité poursuivie à distance n'a pas pu compenser l'arrêt des missions de terrain.

**Les frais de recherche de fonds** s'élèvent à **91 k€** en 2021, en baisse de 25 % par rapport à 2020. La part des **frais de fonctionnement**, à 9 %, est stable par rapport à 2020.

## 2. LE BILAN

Actif net (en k€)	Exercice clos le 31/12/2021	Exercice clos le 31/12/2020	Exercice clos le 31/12/2019
<b>TOTAL I - Actif immobilisé</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
Stocks	11	11	11
Avances & acomptes versés	84	0	2
Créances	1 624	1 090	1 446
Disponibilités et valeurs mobilières de placement	4 796	4 293	3 339
<b>TOTAL II - Actif circulant</b>	<b>6 515</b>	<b>5 394</b>	<b>4 798</b>
<b>TOTAL III - Charges constatées d'avance</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>7</b>
<b>Total général</b>	<b>6 570</b>	<b>5 442</b>	<b>4 820</b>

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

Passif (en k€)	Exercice clos le 31/12/2021	Exercice clos le 31/12/2020	Exercice clos le 31/12/2019
TOTAL I - Fonds associatifs et réserves	994	974	954
TOTAL II - Provisions pour risques et charges	0	0	0
TOTAL III - Fonds dédiés	4 771	4 237	3 568
TOTAL IV - Dettes	190	231	298
TOTAL V - Produits constatés d'avance	615	0	0
<b>Total général</b>	<b>6 570</b>	<b>5 442</b>	<b>4 820</b>

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

**Les disponibilités et valeurs mobilières de placement** s'élèvent à 4 796 k€ contre 4 293 k€ au titre de l'exercice précédent. Elles comprennent pour partie les subventions versées par les bailleurs pour les projets.

L'Assemblée Générale constate que les comptes de l'association présentent un excédent de **20 032 €**.

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 2021) : **36 814 €** ;
- affectation du résultat de l'exercice 2021 au report à nouveau : **20 032 €** ;

Après affectations, le report à nouveau présente un solde créditeur de **56 846 euros**.



# Rapport financier

**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.**

## Commission de contrôle interne

La Commission de contrôle interne d'Electriciens sans frontières analyse les risques liés à l'activité et formule des préconisations. 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.



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



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.



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.

## 3. LES FONDS DÉDIÉS

Fonds dédiés restant à l'ouverture de l'exercice 2021	<b>4 237 k€</b>
Report des ressources affectées non utilisées des exercices antérieurs (= utilisation au cours de l'exercice) du CER simplifié	<b>1 860 k€</b>
Engagements à réaliser sur nouvelles ressources affectées du CER simplifié	<b>2 393 k€</b>
Fonds restant à engager en fin d'exercice 2020	<b>4 771 k€</b>

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<sup>er</sup> janvier 2021 à **4 237 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, **1 860 k€** de fonds dédiés ont été utilisés.

En fin d'exercice, le solde des ressources financières reçues par Electriciens sans frontières dont **2 393 k€** en 2021, 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 2021 à **4 771 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 2021, les fonds propres d'Electriciens sans frontières s'élèvent à 994 k€, ce qui représente environ cinq mois des dépenses de l'année 2021.



# Rapport moral

## LA VIE DE NOS INSTANCES

### ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

14 juin

### CONSEIL D'ADMINISTRATION

3 février, 5 mai, 22 septembre et 17 novembre

### Membres du CA au 31/12/2021

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

### Membres du collège association:

Jean-François Astolfi, Catherine Bouguer, Jean Comby, Éric Dupas, Christine Ferry, Jean-Christophe Huchard, Jérémy Gallet, Alain Laidet, Jean-David Méchali, Jean-Yves Retière, Patrick Sambarino, Jean-Michel Thomas.

### Personnes qualifiées:

Denis Bouchard, Virginie Gatin, Christine Goubet-Milhaud, François Milioni, Philippe Monloubou, Virginie Schwarz, Laurent Tardif, Anne Valachs.

**Invité:** Alexandre Anjuere, délégué général.

### Conseil de gouvernance

2-3 février, 23 mars, 4 mai, 21 septembre, 16 novembre

### Commission des projets

17-18 mars, 8-9 juin, 5-6 octobre, 1-2 décembre

### Commission communication et partenariats

19-20 janvier, 18-19 mai, 7-8 septembre

### Commission des trésoriers

26-27 janvier, 14-15 septembre

### Commission de contrôle interne

14 janvier, 4 mars, 27 avril, 6 mai, 8 juillet, 17 septembre, 27 octobre et 8 décembre

### Bureau

Toutes les 2 semaines

### Conseil d'orientation

13 septembre

## 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

Les délégations régionales représentent et animent les actions d'Electriciens sans frontières en région en contribuant à tous les aspects de la vie associative. Elles sont dirigées par les secrétariats régionaux qui mettent en œuvre les décisions actées par l'association et plus particulièrement son bureau conformément aux statuts.

### 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.

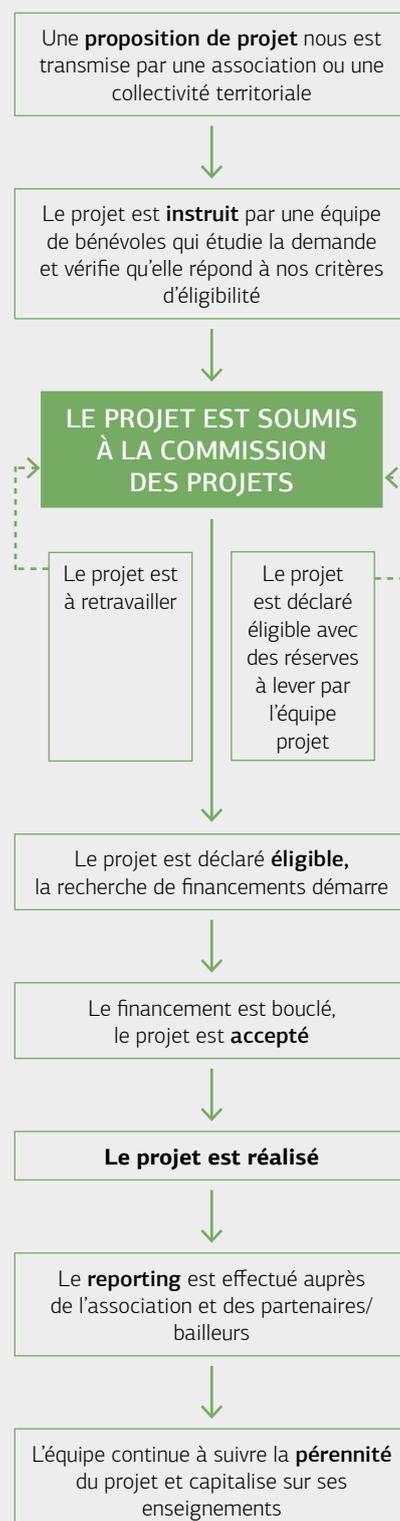
### ... et portés par une association professionnelle.

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



# L'équipe est à votre écoute

Composition de l'équipe de permanents au 01/05/2022



**ALEXANDRE ANJUERE**  
Délégué général

## PÔLE COMMUNICATION ET PARTENARIATS



**LISA SALAZAR**  
Chargée de communication (numérique)



**SOLÈNE VERGEROLLE**  
Chargée de communication  
(institutionnelle et événementielle)



**JESSIE LE MAGOAROU**  
Chargée de partenariats



**CLAIRE DESOUBRY**  
Chargée de partenariats et de projets

## PÔLE GESTION ET ADMINISTRATION



**MARGAUX PREVOTS**  
Contrôleuse de gestion



**VIRGINIE LEROYER**  
Assistante de gestion et administrative

## PÔLE PROJETS



**TANIA CHAUVIN**  
Chargée de projets senior



**ROMANE DURIEUX**  
Chargée de projets (capitalisation,  
pérennisation, expertises)



**JONATHAN GENEVAUX**  
Chargé de projets  
(relation avec les bailleurs)



**CHARLOTTE GOWDY**  
Chargée de projets  
(relation avec les bailleurs)



**SÉRÉNA BARÈS**  
Coordinatrice programme  
Café Lumière



**VÉRONIQUE PINGARD**  
Chargée de projets (appui au projet  
SISAM et au réseau Cicle)

Merci à Aurélie Dal Zotto, Jean-Michel Vermersch et Mélanie Foucault  
pour leur implication en 2021 et 2022.

*Relation donateurs*

[relation.donateurs@electriciens-sans-frontieres.org](mailto:relation.donateurs@electriciens-sans-frontieres.org)

*Autres questions*

[contact@electriciens-sans-frontieres.org](mailto:contact@electriciens-sans-frontieres.org)

*Nous contacter*

01 84 21 10 40

# Notre bureau

## Composition du bureau au 31/12/2021



**HERVÉ GOUYET**  
Président



**MARC GRATTON**  
Vice-président



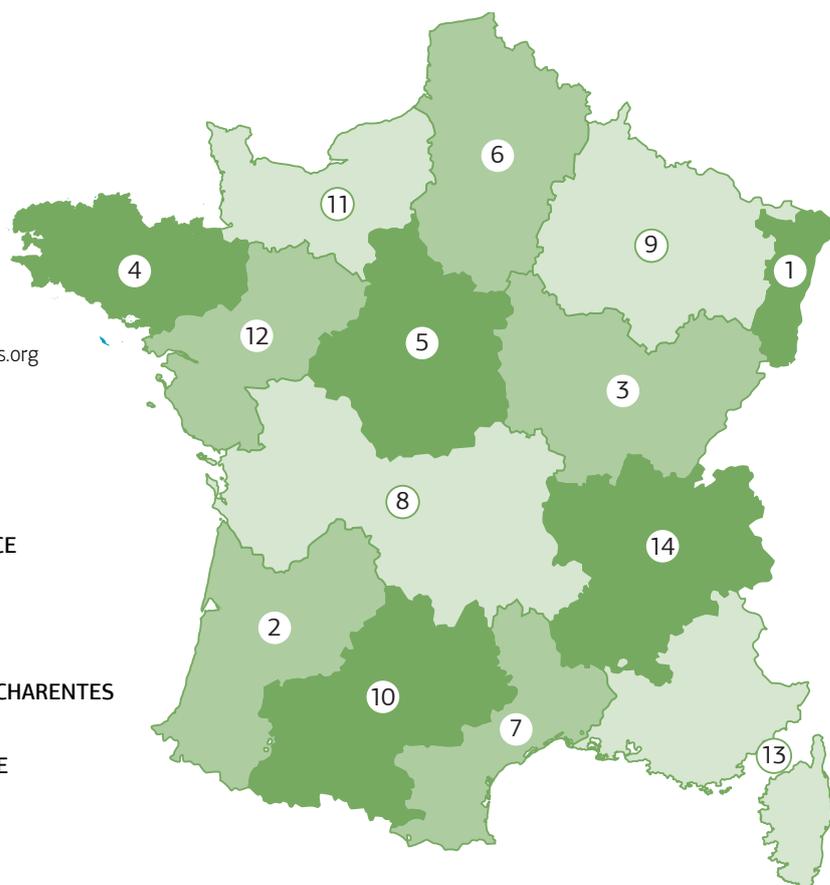
**JEAN-PIERRE CERDAN**  
Secrétaire général



**THIERRY EVE**  
Trésorier

## 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

## 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

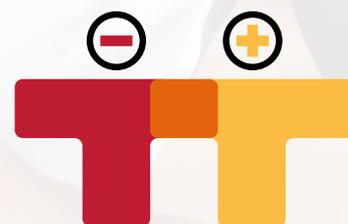
Par carte ou virement bancaire sur notre site internet sécurisé :



[www.electriciens-sans-frontieres.org](http://www.electriciens-sans-frontieres.org)

5, rue Jean Nicot – 93691 Pantin Cedex – 01 84 21 10 40  
[contact@electriciens-sans-frontieres.org](mailto:contact@electriciens-sans-frontieres.org)

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



**Electriciens  
sans frontières**  
l'énergie du développement