



PARTENAIRES
n° 31
Janvier 2021



L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos réalisations 2020
- Nos projets 2021
- Nos partenaires

Le mot du président :

L'année 2020 s'est terminée comme elle a commencé avec une crise sanitaire qui s'est installée dans la durée. L'une des conséquences de cette crise est l'augmentation de la pauvreté en France et partout dans le monde. 2021 reste incertain car la situation devient chaotique....

Néanmoins, dans ce contexte, Energies Sans Frontières a pu réaliser en 2020 la plupart de ses engagements et nous tenons à vous remercier de votre confiance et de votre soutien.

Les défis qui nous attendent sont nombreux mais je peux vous certifier que l'engagement de nos bénévoles qui est basé sur l'entraide, la solidarité reste intact malgré les mesures réglementaires et les contraintes sanitaires imposées.

L'accès à l'eau, à l'électricité, à la formation reste un espoir pour des populations qui prennent en pleine face les conséquences de cette crise et dont la seule préoccupation est de survivre et de lutter contre la faim. Ce que nous apportons, dans le cadre de nos missions, permet l'autonomie et assure l'indispensable pour permettre l'accès aux soins, à l'alimentaire et à la sédentarisation des populations que nous côtoyons.

De plus, nos actions s'appuient sur le soutien à des structures locales identifiées et fiables pour la mise en œuvre de nos projets et la formation dispensée par ESF est indispensable pour les accompagner. Les attentes sont nombreuses ! Une structure comme Energies Sans Frontières correspond au futur proche et aux enjeux de société qui se profilent à l'horizon.

Nous continuerons à porter l'espoir avec votre aide indispensable. Protégez-vous et protégez vos proches.

Jean Pierre Charrin

Energies Sans Frontières ne fonctionne qu'avec des bénévoles. L'association de 206 adhérents est représentée en Rhône Alpes par ses correspondants, elle dispose de quatre sites : son siège à Seyssinet (Grenoble), de trois ateliers de préparation de chantier et d'expédition : Izeron, St Alban et Ampuis ainsi que deux centres de formation à Izeron et Saint Alban.

Le site d'Izeron héberge la gestion administrative et comptable. Energies Sans Frontières est une association loi 1901, SIRET 425 375 128 000 13 - Code APE 94 99 Z reconnue d'intérêt général.

Composition du bureau ESF :

Président : Jean Pierre CHARRIN 06 03 50 80 06

Secrétaire général : Daniel LABEYE

Trésorier : Francis POTIN

Reçus fiscaux, dons : Marie Claire ROCOURT

Correspondants des sites en Rhône Alpes :

Drôme-Ardèche : Jacques CLAUZEL

Lyon Nord-Isère : Serge TITEUX

Sud-Isère : Francis POTTIN

Savoie-Haute Savoie : Michel DARBELET

Commission Projets : Jean BARDAINNE

Commission Eau : Serge TITEUX

Commission Formation : Pierre MILLET

Comité de Gestion d'Izeron : Serge MAGNIN

Energies Photovoltaïques : Jean-François RIUTORT

Rédaction-communication: Jean-François PELISSIER

Relations extérieures : René ZORATTI, Michel PEVET

Responsable site internet : Pierre LE PHUEZ, Michel MUNOZ

Responsable site Facebook: David BALOGE, Pierre LE PHUEZ

ESF siège social : 44, avenue de la République 38170 SEYSSINET PARISSET Email esf.grenoble@orange.fr

ESF Administration : 1030, route de St Sauveur, les Deveys, 38160 IZERON ☎ : 04 76 36 83 07 Email : esf.administration@orange.fr

www.energies-sans-frontieres.org - www.facebook.com/EnergiesSansFrontieres

Collège des Collines : France

Dans le cadre de la convention de partenariat signée avec le collège des Collines, ce projet a consisté à faire réaliser par les élèves en difficulté 8 kits d'éclairage d'une centaine de Watt. Elles permettront d'apporter la lumière le soir dans l'habitation d'un village de Madagascar. **Partenaires : ESF**



Collège des Collines

Vietnam Ho Chi Minh ville:

Réalisation des formations à l'électricité domestique longue durée (9 mois) destinée principalement aux jeunes des minorités ethniques.

Partenaires : *Fondation Schneider, Schneider Electric Vietnam, Centre de formation du Bâtiment, Centre de formation du District 12, Congrégation religieuses Les Filles de la Charité, ESF, IECD.*



Vietnam HCMV : Formation

Conteneurs

Plusieurs conteneurs ont été préparés depuis les sites d'Ampuis et d'Izeron et sont partis en direction du Sénégal (Fondation EDF), du Congo RDC, de Madagascar (Expert solidaires), du Sénégal (Guélak), de la Tanzanie (lycée Termier avec des compléments de matos médicales).



Arrivée d'un conteneur au Congo



Burkina Faso

Burkina Faso - 6 chantiers

Cette mission réalisée en février et mars a permis de clore le projet d'installation électrique par énergie solaire et/ou de pompage solaire des sites de Yagma, Dissiam, Taonsgo et Elkana, commencé en 2019, avec l'installation électrique de l'école de Tang Zugu.

Partenaires : *Fondation Schneider Electric, Fondation EDF, Schneider Electric, APB-Energy, TOTAL, TE38, SPIT, CERTISOLIS, Sibille, Fondation NORVAC, Antésite.*



Laos : Dispensaire de Ayoune

Laos - Sékong

La mission réalisée en janvier-février 2020 a permis l'électrification par énergie solaire de 3 dispensaires qui se trouvent dans les villages de la province de SEKONG et de former des techniciens locaux pour la maintenance des installations.

Partenaires : *Fondation Schneider, Fondation EDF, TE 38, SDED 26, Syane, Croix Rouge Suisse, la CCAS, Lane Xang, le service santé de la province de Sékong, les villageois.*

Centres de formation de Saint Alban et d'Izeron (France)

C'est une mission permanente d'ESF, plusieurs sessions de formation sont réalisées chaque année : Concepteur en générateurs photovoltaïque ; formateurs pédagogiques ; responsables de projet ; pompage au fil du soleil.

Partenaires : *La Fondation EDF, la Fondation Schneider, Eau de Vals.*

Cameroun Marom :

Cette mission a été réalisée en décembre 2020. Elle avait pour but de faire le point sur l'arrivée du container et sur l'avancée des travaux par les villageois. Le container est bien sorti du port mais il est à ce jour entreposé dans la cour de la mairie de Fouban. Il sera acheminé au village dès que la route sera remise en état. La pause de la conduite forcée a été commencée par les villageois. Plusieurs échanges avec Colin Pierdet membre D'ESF, connaissant bien le projet et le site, ont permis de trouver des solutions techniques aux problèmes rencontrés en attendant l'arrivée d'ESF à la prochaine mission prévue fin février 2021.

Partenaires : *Codem Marom, Schneider Electric, la fondation EDF, CLV, Contirep, Spit, Fondation Norvac.*



Marom

Sénégal - ASAFIN (centre de formation)

Cette mission réalisée en décembre 2020 a permis de former 6 professeurs au pompage solaire avec chantier école près du lac Rose. La formation acquise par les professeurs sera multipliée et intégrée dans le cursus scolaire des étudiants du centre. Les missions réalisées fin 2018 et 2019 ont permis d'équiper, dans le cadre d'un chantier école, quatre salles de cours dédiées.

Partenaires : *Fondation Schneider, Schneider Electric Afrique, APB-Energy, SPIT, Sibille, Certisolis, Radiall, Fondation Norvac, Fondation EDF, Eaux de Vals, Refresco.*



Sénégal : stage de formation



Collège du Métier technique et industriel de Nam Dinh

Vietnam Nord : 2018-2021 Formation d'électriciens

Ce projet entame sa quatrième année avec pour objectif en 2021 d'avoir formé 800 jeunes en difficultés au métier d'électricien en installations intérieures en utilisant le système de démultiplication des formations (formation des jeunes par les professeurs qui ont été préalablement formés par ESF). **Partenaires :** *La Fondation EDF, la Fondation Nexans, la CCAS (CE d'EDF), La Fondation Schneider, Schneider Electric.*

Sénégal - Bambou

A la demande du maire de Mbam, ESF a prévu l'électrification du village de Bambou dans le delta du fleuve Saloun. Pour raison sanitaire, c'est à distance que les villageois vont équiper leurs habitations de kits solaires Schneider Homaya et également installer des lampadaires solaires dans les rues. Des formations au centre ASAFIN aux techniques du solaire leur seront dispensées.

Suite à l'installation d'un pompage solaire en octobre 2019, ESF a conforté ses actions locales en livrant des consommables médicaux au centre de santé de Mbam et des ustensiles de cuisine à une association de femmes qui transforment des produits locaux. L'ensemble de ces actions ont pour objet de favoriser l'emploi local et donc d'éviter l'exode rural. Elles seront complétées par une aide apportée à l'association Cap Keur Wali qui fait du maraichage bio et qui a besoin d'un enclos pour protéger son jardin des animaux. **Partenaires :** *Cap Keur Wali, Fondation Schneider, association locale des femmes.*

Congo

Le projet qui se réalisera en France prévoit la fourniture d'équipements et la formation d'une personne qui aura en charge le montage des panneaux photovoltaïques, l'éclairage de la maternité et des salles de classes soit au total 6 à 10 points lumineux maximum.

Partenaires : *Diocèse d'Idiofa en RDC, fondation EDF*



Burkina Faso

Burkina Faso - 6 chantiers

Ce projet prévoit le forage de Ziga, permettant l'alimentation en eau de 4 villages de 1500 habitants. Ziga se trouvant dans une zone à risques en raison des menaces terroristes, la réalisation des installations se fera par nos partenaires locaux avec l'assistance technique et financière d'ESF. **Partenaires :** *La Fondation Artelia, APB Energy, La fondation EDF.*

Bénin : île de So Tchan Houe sur le lac Nokoué

Ce projet mené en chantier école consiste à la rénovation d'un ensemble photovoltaïque destiné à l'éclairage de locaux et à l'alimentation électrique d'un centre de formation. **En recherche de partenaires**

Côte d'Ivoire : Dagaba

Suite à l'identification qui a été réalisée en décembre 2018, le projet en 2021 prévoit l'électrification par panneaux solaires des villages Zandougou et de Dagaba (centre de santé et l'école). **Partenaires :** *la Fondation Artelia, Association Amitiés Isère Dagaba.*

Vietnam Ho Chi Minh Ville:

Poursuite des formations à l'électricité domestique longue durée destinée principalement aux jeunes et Incubateur création d'entreprises. **Partenaires :** *Fondation Schneider, Schneider Electric Vietnam, Centre de formation du Bâtiment et District 12, Congrégation religieuses les filles de la Charité, ESF, IECD.*



Cameroun : Marom

Cameroun : Marom

Le projet prévoit l'électrification des villages de Marom, Mangbassa et Machu par la construction d'une microcentrale et du réseau de distribution électrique. Plusieurs missions seront nécessaires. **Partenaires :** *Codem Marom, Schneider Electric, la fondation EDF, CLV, Contirep, Spit, Fondation Norvac.*



Laos : Borne fontaine

Laos - Ban Kiew Mak Nao

Le projet consiste à l'alimentation en eau du village de Ban Kiew Mak Nao district de muang Xiang Ngeun et à rétablir la collaboration avec les autorités sanitaires de la province de Luang Prabang et les villageois. **Partenaires :** *SACO, CNR, l'agence RMC, la communauté de communes de ST Marcellin Vercors Isère.*

Bénin - Karo Bansou

Ce projet réalisé en chantier école doit permettre l'accès à l'eau à un village et à une zone de maraichage située à proximité. Les forages étant déjà réalisés par l'association ABCD, il s'agit pour ESF d'équiper ces installations avec un ensemble pompes immergées solaires et château d'eau. **Partenaires :** *L'association ABCD, recherche de partenaires.*

Cameroun - UDM

Le projet consiste à superviser et contrôler la construction d'une centrale solaire pour sécuriser l'alimentation électrique du nouveau site de l'Université des Montagnes à Banékané et mettre en place un cursus de formation aux énergies renouvelables. **Partenaires :** *ACI, AED, UDM, Fondation EDF, Fondation Norvac.*

Madagascar Mahajanga

Le projet consiste à transférer le dossier pédagogique d'Energies Sans Frontières en installations photovoltaïques aux professeurs du centre technique Don Bosco et de les former à l'installation et à la maintenance de systèmes photovoltaïques en site isolé. Ce transfert devra être finalisé par 2 chantiers école. **Partenaires :** *Schneider Electric, Fondation EDF et Don Bosco.*

Congo Loubassa

Le projet consiste à l'installation d'une "Unité de Services Essentiels" alimentée par hydrolienne flottante. ESF accompagnera la mise en œuvre électrique du bâtiment de l'USE et formera les membres d'"Aide à l'Enfance" sous forme de chantier école afin de les préparer à la maintenance électrique du bâtiment. **Partenaires :** *Aquaphile, FFEM, Fondation ENGIE, SOGEA-SATOM pour l'Afrique, Total, Ministère de la Recherche et de l'Innovation Technologique, Schneider Electric.*

Sénégal - ASAFIN (formation)

Le projet "Asafin" a pour vocation d'assurer dans la durée des formations (à la demande ou programmées) photovoltaïques, installations domestiques, pompes solaires. La formation acquise par les professeurs sera démultipliée et intégrée dans le cursus scolaire des étudiants du centre. **Partenaires :** *Fondation Schneider Electric, Schneider Electric Afrique, APB-Energy, SPIT, SIBILLE, CERTISOLIS, RADIALL, Fondation NORVAC, Fondation EDF, Eaux de Vals, Refresco.*

Vietnam sud : Long An.

Suite à une demande de l'association CEPORER, ESF a réalisé une identification en mai 2019 pour des projets d'adduction d'eau (forage et pompage) villages de My Lac et Long Thanh, Province de Long An, à 60 km à l'ouest d'Ho Chi Minh Ville. **Partenaires :** *la fondation EDF et les villageois des villages concernés.*



Madagascar : Mahajanga

Madagascar - Soavimbazaha

Le projet consiste à alimenter en eau le village de Soavimbazaha. Il prévoit d'équiper deux 2 puits de pompes alimentées par des panneaux photovoltaïques et créer deux installations d'adduction d'eau vers le village, réaliser un 2^{ème} réservoir et remettre en état le réseau existant et ses bornes fontaines très dégradées. **Partenaires :** *La Fondation Artelia, CCAS, Schneider Electric, OTM (Ouverture Tiers Monde).*

Madagascar : 2021 - 2022

Ambodimampay

Le projet consiste à installer une centrale hydroélectrique sur la rivière Riakaza à Madagascar. Ce projet apportera l'électricité et l'éclairage public aux 2500 villageois d'Ambodimampay qui en sont privés car trop éloignés du réseau du distributeur. Un barrage sera construit avec sa prise d'eau, celle-ci, acheminée par un canal d'aménagé de plus de 400 m jusqu'à la conduite forcée, alimentera une turbine Banki d'une puissance de 54 KW.

En recherche de partenaires

Tanzanie - Endulen

Le projet consiste à l'électrification par énergie solaire en site isolé de l'ensemble des bâtiments de l'école d'Endulen en Tanzanie (bureau administratif, salle de classe, bibliothèque, salle média, réfectoire, cuisine dortoirs garçons et filles avec sanitaires). **Partenaires :** *L'Association PAMINA, L'association Solidarité Energétique du Lycée Pierre Termier de Grenoble, L'association ADEI (pilote de l'institut KIITEC), la Fondation EDF, la Fondation Schneider.*

NOS PARTENAIRES



PARTENAIRES PUBLICS - Conseil Régional Rhône Alpes, Conseil Général de l'Isère, Grand Lyon la Métropole, Agence de Bassin Rhône Méditerranée Corse, Syndicat Energies de l'Isère, Syndicat Départemental d'Energies de L'Ardèche, Syndicat Départemental d'Energies de la Drôme, Syndicat Départemental d'Electricité de la Savoie, Syndicat des énergies et de l'aménagement numérique de la Haute-Savoie, SIERG, Grenoble Alpes Métropole, Syndicat intercommunal de Bourg d'Oisans SACO Oisans, Crolles 38, Echirrolles 38, Montmélian 73, Argonnay 74, Izeron 38, Les Abrets 38, Croix-Rouge Suisse.

PARTENAIRES ENTREPRISES & COMITES D'ENTREPRISES - Fondation EDF, Fondation Schneider Electric, GEG, CCAS, CNR, Eau Grand Lyon, Eau minérale naturelle gazeuse Vals, ETDE, Midali, Sonzogni, COMATELEC, Architecture lumière, Forclum, Fondation Aviva, Crédit Agricole, Sitcom, Mathworks, Watt & Home, Axiome, Eolys SARL, Eclatec, ERDL Lyon, Citéos - EEE - Vinci, Marechal, Groupe Giammattéo Valence, ACV, Microsoft, Acetmium Vinci, ABC, HP Hewlett-Packard, Praxy, Parall'axe, Régie de Vinay, Spit, Joseph Paris, Super U St Donat, Réfresco à Margès, Conti-Transfo, Rampa Energies, APB-Energy, Nexans, Radiall, Novarc, Antésite, Sabaidee, ...

ASSOCIATIONS PARTENAIRES - JAL (Inde), AMD (Cambodge), AGIR abcd, Chrétiens du Monde (Togo), EPICE (Laos), Vienne-Goris (Arménie), Sourire-Aimer (Madagascar) Fédération Alpages Isère, Terre d'Or des Bolovens (Laos), CIDAP Centre International de Développement Agro-pastoral (Togo), ACFL, AHESG (Ass des Etudiants en Médecine de Grenoble), ADEI (Action Développement Education à l'International) Tanzanie. AHESG Etudiants Grenoble, le Rotary Club, Lane Xang (Laos Luang Prabang), Aide et Action, ASCV (Association, Solidarité avec les villages du Cameroun), L@FETT-MH (L@ Force Européenne pour le Transfert de Technologies Médicales et Humanitaires), OTM Ouverture au Tiers Monde), IECD - Institut Européen de Coopération et de Développement.

DE NOMBREUX DONATEURS - PMI, artisans, commerçants et particuliers.

Avec la participation des populations et associations locales des pays concernés.

Energies Sans Frontières

L'accès à l'eau, à l'électricité, à la formation
pour les populations défavorisées

