



PARTENAIRES  
n° 30  
Juillet 2020



Tanzanie : école d'Endulen

## L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



### Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos réalisations au 1<sup>er</sup> semestre 2020
- Nos projets 2<sup>ème</sup> semestre 2020 et 2021
- Nos partenaires

### **Le mot du président :**

*Avec le coronavirus, nombre de nos actions ont dû être annulées au 1<sup>er</sup> semestre 2020. La situation sanitaire en France et dans le monde nous laisse présager le même scénario au second semestre 2020 malgré le redémarrage de notre activité.*

*Ces six premiers mois de l'année ont vu nos certitudes volées en éclat sur les prévisions économiques, sur la santé, sur l'écologie mondiale, même sur la politique menée en France et à l'international.*

*Notre action sera délicate pour le futur... car le transfert de technologie, l'accès à l'eau, l'accès à l'énergie solaire et Hydraulique devra prendre en compte maintenant le risque sanitaire et nous devons protéger nos bénévoles ainsi que les populations concernées.*

*Néanmoins, loin de nous résigner, nous continuons à préparer les chantiers sur lesquels nous nous sommes engagés. Pour cela, nous avons mis en place une gestion à vue de nos actions qui dépendront de la situation sanitaire et économique dans les différents pays où nous intervenons.*

*Nous avons la conviction que la crise que nous vivons va accentuer la faim dans le monde et accroître les inégalités !*

*Nous prendrons en compte l'ensemble de ces contraintes lors de nos interventions à venir et votre soutien devient vital.*

*Nous sommes prêts à relever le défi de la solidarité collective vers les structures qui nous assurerons la pérennité de nos actions.*

**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 Christine ROCOURT

Commission Projets : Jean BARDAINNE  
Commission Eau : Serge TITEUX  
Commission Formation : Michel MUNOZ  
Commission Matériel : en recherche de candidat  
Energies Photovoltaïques : Jean-François RIUTORT

Correspondants des sites en Rhône Alpes :

Drôme-Ardèche : Jacques CLAUZEL  
Lyon Nord-Isère : Serge TITEUX  
Sud-Isère : Francis POTTIN  
Savoie-Haute Savoie : Michel DARBELET

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

# Nos réalisations, nos projets 2020 et 2021

## Réalisée au 1<sup>er</sup> semestre

### Le collège des Collines

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 du Bénin. **Partenaires : ESF**



Collège des Collines

## Réalisée au 1<sup>er</sup> semestre

### Vietnam Ho Chi Minh ville: 2019-2022

Réalisation de la première session de formation à l'électricité domestique longue durée (9 mois), elle destinée principalement aux jeunes des minorités ethniques.

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



Vietnam HCMV : Formation

## 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 photovoltaïque, 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

## Réalisée au 1<sup>er</sup> semestre

### 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.



Benin : accès à l'eau

## Bénin - Karo Bansou

Le projet d'accès à l'eau pour le maraîchage et pour le village consiste à créer un (ou des forages) avec équipement d'une pompe immergée et activée par l'énergie solaire.

**Partenaires :** L'association ABCD, en recherche de partenaires.



Côte d'Ivoire : Dagaba

## Côte d'Ivoire : Dagaba

Suite à l'identification a été réalisée en décembre 2018, le projet en 2020 prévoit l'électrification par panneaux solaires des villages Zandougou et de Dagaba (centre de santé et l'école).

**Partenaires :** Association Amitiés Isère Dagaba, la Fondation Artelia .

## Réalisée au 1<sup>er</sup> semestre

### Laos - 3 Dispensaires Sékong

La mission a consisté à l'électrification par énergie solaire et à l'installation électrique intérieure de 3 dispensaires sous la forme de chantiers école avec une formation pratique et théorique des techniciens et des infirmiers du district.

**Partenaires :** Schneider Electric, Fondation EDF, Croix Rouge Suisse, Lane Xang, le service santé de la province de Sékong, les villageois.



Dispensaire de Ayoune Laos

## Congo Loubassa

Le projet consiste à l'installation d'une "Unité de Services Essentiels" alimentée par hydrolienne flottante, porté par Pot@maï et des partenaires (L'Aquaphile et Aide à l'Enfance). La contribution d'ESF à ce projet est d'accompagner la mise en œuvre électrique du bâtiment en chantier école sur l'installation et 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.



hydrolienne flottante



Cameroun-UDM



Projet pédagogique vercors

## Réalisée au 1<sup>er</sup> semestre

### France - Projet pédagogique

Ce projet qui se veut un véritable outil pour l'éducation et de promotion à la maîtrise de l'énergie, et des matériaux liés à l'écoconstruction a été réalisé en mai. Il a consisté à créer 3 malles pédagogiques intégrant les outils et fiches sur les énergies photovoltaïque, éolienne, biomasse, l'écoconstruction, hydroélectricité, solaire et thermique. Ces malles sont dispatchées sur le territoire Isère Drôme Destination Juniors (IDDJ) selon les besoins. Il sera utilisé avec des jeunes en séjours scolaires, encadrés par leurs enseignants et/ou intervenants spécialisés.

**Partenaires : ESF**



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. Il s'agit de rétablir en collaboration avec les autorités sanitaires de la province de Luang Prabang et les villageois, le bon fonctionnement du réseau actuellement hors service.

**Partenaires : SACO**

## 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.**

## Madagascar Mahajanga

Suite à l'identification réalisée en 2019, le projet consiste à transférer le dossier pédagogique d'Énergies 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 (générateur solaire pour une petite école et pompage solaire pour un dispensaire).

**Partenaires :** *Schneider Electric, Fondation EDF et Don Bosco.*



Centre technique Don Bosco

## 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 2ème réservoir et remettre en état le réseau existant et ses bornes fontaines très dégradées. Ces Deux puits ont été creusés et sécurisés par une entreprise d'Antananarivo avec l'accompagnement d'ESF et de la Fondation Artélia suite à une mission d'identification réalisée en 2015. **Partenaires :** *La Fondation Artélia, CCAS, Schneider Electric, OTM (Ouverture Tiers Monde).*



Village de Soavimbazaha



Vietnam nord : Formation

## Vietnam Nord : 2018-2021 Formation d'électriciens

Le projet qui entame sa troisième année aura pour objectif en 2020 de former 280 élèves avec une efficacité (nombre de jeunes ayant trouvé un emploi dans les 6 mois) au moins égale à 90%. Deux sessions par collège sont prévues pour cette formation à l'électricité en installation domestique. **Partenaires :** *La Fondation EDF, la Fondation Nexans, le CCAS (CE d'EDF), La Fondation Schneider, Schneider Electric.*



Centre de formation IZERON

## Centres de formation St.Alban et d'Izeron

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.*

## Vietnam sud : accès a l'eau province de Long An.

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

## Sénégal - ASAFIN (centre de formation)

Le projet "Asafin" a pour vocation d'assurer dans la durée des formations (à la demande ou programmées) photovoltaïques, installations domestiques, pompage solaire. La mission réalisée fin 2018 et 2019 ont permis d'équiper, dans le cadre d'un chantier école, quatre salles de cours dédiées. La prochaine mission pourrait se dérouler en octobre 2020 Cette mission comportera une formation au pompage solaire par ESF aux 6 professeurs déjà formés au photovoltaïque avec chantier école au Lac Rose (1 semaine à ASAFIN et 1 semaine au lac Rose). 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.*



Sénégal ASAFIN

## Cameroun : Marom

Le projet prévoit l'électrification des villages de Marom, Mangbassa et Machu nécessitant plusieurs missions étalées sur 2020/2021. La première mission qui devait avoir lieu en février est repoussée à une date ultérieure pour la construction de la microcentrale et la première tranche du réseau de distribution électrique. **Partenaires :** *Codem Marom, Schneider Electric, la fondation EDF, CLV, Contirep, Spit, Fondation NORVAC.*



Cameroun : Marom



Tanzanie : Endulen

## Tanzani - 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. Cette école sera constituée à terme d'un ensemble administratif, d'une salle de classe pour les enfants handicapés, d'une salle de classe standard, d'une bibliothèque, d'une salle média, d'un réfectoire, d'une cuisine et d'un ensemble de dortoirs garçons et filles avec sanitaires.

**Partenaires :** *L'Association PAMINA, L'association Solidarité Énergétique du Lycée Pierre Termier de Grenoble, L'association ADEI (pilote de l'institut KIITEC), la Fondation EDF, la Fondation Schneider.*



Vietnam : formation  
d'électriciens indépendants

## Vietnam Ho Chi Minh ville: 2021-2022

Le lancement des premières promotions de formation d'électriciens indépendants ont démarré en 2020. Le principal objectif du projet est de permettre à des jeunes en situation de précarité de devenir des individus bien intégrés socialement et moteurs de leur propre développement. Cet objectif sera atteint au moyen d'une formation au métier d'électricien résidentiel et la possibilité d'un accompagnement à la création d'entreprises.

**Partenaires :** *TCXD (Centre de formation) Fondation Schneider Electric, Schneider-Electric Vietnam et en recherche de nouveaux Partenaires.*

# 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, Argonny 74, Izeron 38, Les Abrets 38.

**PARTENAIRES ENTREPRISES & COMITES D'ENTREPRISES** : Fondation EDF, Fondation Schneider Electric, GEG, CCAS, Compagnie Nationale du Rhône (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, Certisolis, Sabaidée...

**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

