



**PARTENAIRES**  
n° 34  
Janvier 2024



L'école de garçon de Kikombo (district de Dodema)

## L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



### Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos réalisations 2023
- Nos projets 2024
- Nos partenaires

### Le mot du président :

L'année 2023 vient de s'achever, cela fait 35 ans que nous nous consacrons bénévolement à concevoir et mettre en œuvre des solutions techniques et des formations afin d'apporter une aide au développement vers les populations les plus défavorisées.

Malgré un contexte international extrêmement tendu, nous avons réalisé en 2023 une vingtaine de missions principalement en Afrique (Sénégal, Burundi, Cameroun, Tanzanie, Bénin), au Vietnam et à Madagascar.

Rien ne serait possible sans votre aide financière ou matérielle. De nombreuses missions sont programmées pour cette nouvelle année 2024 et nous vous remercions chaleureusement de votre appui indéfectible.

**Francis POTIN**

Energies Sans Frontières ne fonctionne qu'avec des bénévoles. L'association de 185 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 : **Francis POTIN**  
Vice-présidents : **Thierry MERCADIER, Robert POULAT, Michel PETREQUIN,**  
Secrétaire général : **Daniel LABEYE**  
Trésorier : **Michel PEVET**  
Trésoriers Adjoints : **Gilbert PIOVAN, Marc MIGAIÏ**  
Secrétaire : **Franck BAGLIONE**  
Secrétaires adjoints : **Pilar LINARD.**

### Correspondants des sites en Rhône Alpes :

Drôme-Ardèche : **Jacques CLAUZEL**  
Lyon Nord-Isère : **Serge TITEUX**  
Sud-Isère : **Jean-Pierre PHILIPPE**  
Savoie-Haute Savoie : **Michel DARBELET**  
Rédaction-communication : **Jean-François PELISSIER,**  
Relations extérieures : **Serge VULLIET,**  
Responsable site internet : **Pierre LE PHUEZ, Michel MUNOZ,**  
Responsable site Facebook : **David BALOGE, Pierre LE PHUEZ.**



Benin

## Benin : 2023-2024

La Mission d'identification réalisée en juin 2023 avait pour objectif de vérifier la faisabilité de 5 projets : Installation d'un pompage solaire et d'un générateur photovoltaïque dans le futur Centre de formation Saint Joseph à Parakou, rénovation des installations solaires des centres de santé de Sehoue et de Saint Raphael à Hékanme, installation d'un pompage solaire au centre de So Tchan Houe qui accueille des jeunes filles de la rue, et demande d'alimentation en eau et électricité du centre Agricole Ferme du seigneur à Allada. **Partenaires : ESF.**



Tanzanie Endamaghan

## Tanzanie-Endamaghan 2021-2024

Suite à l'installation d'une station d'énergie solaire et la distribution électrique de l'école d'Endulen en 2021. La deuxième phase du projet a consisté à équiper un forage d'un pompage solaire afin de permettre l'avancée du chantier de construction d'une nouvelle école à Endamaghan. Ces deux missions ont été réalisées en chantier école. La poursuite du projet est l'électrification et l'installation d'un générateur solaire programmé dès la fin des travaux de construction prévue en février 2024. **Partenaires : la Fondation EDF, la Fondation Novarc, la Fondation Schneider, SYANE, l'association de l'Ecole Schneider Electric, la Fondation FTE-ADEI, l'institut Don Bosco KIITEC, SACO, Raymond, 38TE.**

## Cameroun-Machu- 2023

Le projet réalisé en mars 2023 a consisté à l'installation d'une centrale solaire de 3kWc à l'école publique du village de Machu. Deux jeunes du village ont pu compléter leur formation à l'exploitation et à la maintenance de 1<sup>er</sup> niveau et deux jeunes filles de l'université des montagnes à Bangangté ont finalisé leurs diplômes d'Ingénieurs en Energies par une formation pratique au paramétrage et à la maintenance de niveau 2.

**Partenaires : La fondation EDF, la fondation Schneider Electric, SYANE Syndicat des Energies et Numériques de Hte-Savoie, TE38, la fondation NOVARC, ARaymond, Université des montagnes Cameroun (UDM).**



Cameroun-Machu

## Cameroun-Douala 2024.

La mission d'identification réalisée en mars 2023 dans le cadre Scholar-Grid de Schneider a permis de détecter le besoin d'équiper le centre de formation IPD-AC d'un ensemble didacticiel pour la formation solaire et électricité domestique. Le centre de formation assure la gratuité d'une formation de 6 mois aux métiers de l'électricité pour les jeunes déshérités des villages. Le projet consiste à apporter une dotation en matériel afin de réaliser une session de formation de jeunes électriciens, et leurs professeurs avec mise en pratique en chantier école courant 2024. **En recherche de partenaires :**



Madagascar : Ambodimampay



Burundi

## Burundi : 2023-2024

Cette identification avait pour objectif de mesurer et vérifier la faisabilité de réaliser un réseau d'eau gravitaire pour alimenter une école (700 élèves) et un centre de santé. 2000 personnes sont concernées par ce projet sur un parcours de 4,2 km dans les collines de Musongati et Murambi.

**Partenaires : Fondation Artélia**



Madagascar - Ambodimampay

## Madagascar- 2021- 2024 Ambodimampay

Ce projet consiste à la fourniture d'électricité par une installation hydroélectrique de 66 kW pour près de 500 familles et 2500 habitants. Suite une précédente mission réalisée en 2022, deux missions ont été réalisées en janvier-février et en novembre-décembre 2023, elles ont permis l'achèvement des ouvrages génie-civil amont (seuil déversant, prise d'eau, canal d'amenée et chambre de mise en charge), ainsi que d'établir le tracé définitif de la conduite forcée. Une mission de mise place du Comité de Gestion et de formation, est prévue fin 2024. Le montage, la mise en service des équipements de production et d'installation du réseau de distribution est prévue fin 2024 ou début 2025.

**Partenaires : Fondation EDF, Syndicat d'électricité de l'Isère (TE38), Fondation Novarc, Hidro Pipe solutions, Pays de Savoie solidaires, Syane, Actemium, Chaudronnerie de la Varèze, Schneider Electric, Fondation Schneider Electric, CCAS, Enedis, Nexans, Emmaüs 73&74, Géo-Oikos.**

## Vietnam-Vi Xuyen 2023-2025

Une première mission d'identification s'est déroulée en février 2023, elle a consisté à préparer 3 projets : électrification par énergie solaire d'une maison communale à Lang Mu, création d'une alimentation de secours partielle à l'hôpital de Ngoc Linh et alimentation en eau de 14 logements du hameau de Khuoi Kha. **En recherche de partenaires.**



Vietnam Vi Xuyen

## Vietnam Nord-Vi Xuyen 2023

Le projet a consisté à former 16 jeunes au métier d'électricien résidentiel du District Vi Xuyen dans la province de Ha Giang. Ce projet est identique au projet réalisé en 2022, il s'inscrit dans la continuité des actions déjà réalisées au Vietnam à Ho Chi Minh Ville depuis 2005, à Nam Dinh et à Hanoï dans le nord du Vietnam depuis 2018.

**Partenaires : L'association Enfance Partage Vietnam (EPVN) en collaboration avec la Croix Rouge, SDE07.**



Vietnam Nord

## Vietnam Nord-SAPA 2025

Le projet prévoit de former 15 jeunes au métier d'électricien résidentiel dans la province de Sapa. Ce projet est identique aux projets de 2022 et 2023 réalisés à Vi Xuyen dans la province de Ha Giang et s'inscrit dans la continuité des actions déjà réalisées au Vietnam à Ho Chi Minh Ville depuis 2005, à Nam Dinh et à Hanoï dans le nord du Vietnam depuis 2018.

**Partenaires : L'association Enfance Partage Vietnam (EPVN) en collaboration avec la Croix Rouge, la Fondation Schneider, Schneider Electric.**

## Sénégal-Warang 2023-2024

Le Centre de Formation Frédéric Ozanam (CFFO) situé à Warang comporte plusieurs bâtiments. La mission d'identification réalisée en 2022 a consisté à vérifier la faisabilité d'un projet pour la mise en place d'un Prototypage d'une filière de recyclage des matériels Photovoltaïques de sites à l'abandon et de créer un Groupement d'Intérêt Economique au sein du CFFO qui servirait de tremplin professionnel aux élèves diplômés. Une mission réalisée en 2023 a permis de remettre à niveau le tableau électrique général du site du CFFO.

**Partenaires :** ESF, Fondation EdF, Fondation Schneider- Electric Scholar-grid.



Tanzanie Kikwé

## Tanzanie-Kikwé 2024

Un projet prévoit d'équiper l'orphelinat de Kikwé (district Arusha) d'un générateur solaire, ce centre héberge 150 enfants de 0 à 3 ans en déshérence familiale. La réalisation du projet se fera en chantier école avec des jeunes électriciens à l'issue de leur formation au centre Don-Bosco KIITEC, à l'automne 2024. **En recherche de partenaires.**

## Maroc-Kenitra 2023

Ce projet réalisé, en mars 2023 à Kénitra au Maroc, a consisté en la réalisation d'une installation photovoltaïque et d'une formation en chantier pour des jeunes techniciens en électricité solaire. Grâce à l'implication l'ensemble des participants et la participation très active des professeurs et des élèves de la Jukspel à Kenitra le chantier a pu être finalisé en 4 jours. **Partenaires :** IECD, Schneider Scholar Grid, Fondation Saint Gobain.



Sénégal- Salémata

## Sénégal-Salémata 2024

L'identification réalisée en février 2022 a permis de valider la faisabilité d'un pompage solaire à destination d'un maraîchage géré par un groupe de femmes dans le village de NOUBOU (40km de Salémata). Ce projet prévoit la réalisation d'un forage en début d'année 2024 et l'installation du pompage solaire qui sera effectué en octobre 2024 en chantier école avec des jeunes qui seront intégrés au programme ESF de formation au Sénégal.

**Partenaires :** Fondation Schneider

## Népal- Rigaon 2024

Suite à une demande de l'association Népal Avignon, le projet prévoit la formation des risques associés aux installations électriques domestiques intérieures basse tension pour d'une douzaine de personnes (étudiants, jeunes chômeurs) afin de répondre au besoin des villageois en matière d'installation électrique. **En recherche de partenaires.**



Inde Lumla Kangteng

## Inde-Lumla- Kangteng 2023-2024

Le projet dont l'étude se réalisera en France par ESF consiste à faire réaliser à distance l'installation électrique alimentée par énergie solaire dans deux collèges de villages.

**Partenaires :** Youth Action Fort Social Welfare Tawang" association locale indienne, N'gari Himalaya association Française, la Société Isowatt, la fondation EDF.

## Sénégal-Sentier du Caméléon 2024

Le projet consiste à l'aménagement d'un grand itinéraire culturel et touristique, avec des retombées économiques directes (guidage, hébergement, restauration, maraîchage, artisanat) et indirectes (accès à l'eau, à l'énergie, à la santé) pour les communautés des villages. Un consortium d'associations françaises et sénégalaises devront répondre aux aspects techniques du projet. ESF a été sollicité pour la partie électricité. **Partenaires :** ESF, Hydraulique Sans Frontières, AME, Association des Minorités Ethniques, AMD, TETRAKTYS.



Sénégal- Sentier du Caméléon

## Tanzanie-Kikombo 2024

Le projet consiste à équiper l'école de garçon de Kikombo (district de Dodoma) d'un système générateur solaire, destinée à la formation par l'application pratique. La synergie avec les autres projets sur la zone Tanzanie a permis l'envoi d'une dotation en équipements, en attente de la formation à l'installation. L'école forme actuellement 1000 jeunes garçons de familles pauvres, par an, (sur un cycle de 3 ans), de façon qu'ils puissent acquérir un métier. L'installation du projet se fera en chantier école avec des jeunes électriciens à l'issue de leur formation au centre Don-Bosco KIITEC, à l'automne 2024. **En recherche de partenaires.**



Tanzanie Kikombo



Cameroun- Marom

## Cameroun-Marom 2022-24

Le chantier, engagé depuis 2019, a été ré ouvert en 2022 avec la réalisation de 3 missions qui ont permis de finaliser les ouvrages sur le barrage et mettre place la conduite forcée. En 2023, la mission a consisté à réaliser des fouilles de la piste d'accès pour la dalle, l'exhaure du bâtiment de la centrale et préparer les équipements de la turbine. **Partenaires :** fondation de Schneider Electric, fondation EDF, Fondation NOVARC, Syane Haute savoie, les Eaux de vals.



Les élèves du collège des collines

## Collège des Collines à Chirens 2023

Le projet a consisté à faire réaliser des kits solaires d'éclairage et de recharge de téléphone par des élèves en difficulté d'une classe de 3<sup>ème</sup>. Les 11 kits confectionnés en 2023 sont partis en Ukraine dans des orphelinats, d'autres en cours de réalisation partiront dans le plus vieux village Sénégalais à Bédick fondé au 13<sup>ème</sup> siècle.

## Sénégal- Bala -Gandiol - Wassadou - 2023-2024

Les missions réalisées, en 2023, ont consisté à former 20 jeunes aux "pompages au fil du Soleil" dans les centres de formation ASAFIN et WARANG. La mise en pratique s'est faite par le biais de 6 chantiers écoles à Bala, Gandiol et Wassadou. 10 lycéens du lycée Termier de Grenoble ont également participé à ces chantiers écoles à Gandiol. **Partenaires :** SDED26, SPIT, Fondation Novarc, SDE07, les eaux de Vals, Fondation EDF, Fondation Schneider.

# NOS PARTENAIRES



**PARTENAIRES PUBLICS :** Syndicat Energies de l'Isère, Syndicat Départemental d'Energies de L'Ardèche, Syndicat Départemental d'Energies de la Drôme, Syndicat des énergies et de l'aménagement numérique de la Haute-Savoie, Grenoble Alpes Métropole, Syndicat intercommunal de Bourg d'Oisans SACO Oisans, SMVI (St Marcellin-Vercors-Isère).

**PARTENAIRES ENTREPRISES & COMITES D'ENTREPRISES :** Fondation EDF, Fondation Schneider Electric, CCAS, CNR, Eau minérale naturelle gazeuse Vals, Midali, Sonzogni, Spit, Super U St Donat, APB-Energy, Fondation Novarc, Storengy, Géo-oiko, Hyro Pipe Solutions, Fondation Artélia.

**ASSOCIATIONS PARTENAIRES :** Terre d'Or des Bolovens (Laos), Lane Xang (Laos Luang Prabang), Association ACDCa à Madagascar, Action Développement Education International, l'institut D-Bosco KIITEC, la Fondation FTE-ADEI .

**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

