



PARTENAIRES
n° 35
Janvier 2025



L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos réalisations 2024
- Nos projets 2025
- Nos partenaires

Le mot du président :

L'année 2024 vient de s'achever, et cela fait désormais 36 ans que nous nous consacrons bénévolement à concevoir et mettre en œuvre des solutions techniques et des formations pour soutenir les populations les plus défavorisées dans leur développement.

Malgré un contexte international particulièrement tendu, nous avons pu réaliser en 2024 une douzaine de missions, principalement en Afrique (Bénin, Cameroun, Sénégal, Tanzanie), à Madagascar et au Vietnam.

Rien de tout cela n'aurait été possible sans votre soutien financier et matériel.

Grâce à votre aide précieuse, nous avons pu continuer à faire une réelle différence sur le terrain. De nombreuses missions sont déjà programmées pour l'année 2025, et nous vous remercions chaleureusement pour votre appui indéfectible.

Votre engagement est essentiel à la poursuite de nos missions.

Pierre Millet

Energies Sans Frontières ne fonctionne qu'avec des bénévoles. L'association de 180 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 : **Pierre MILLET**
Vice-présidents : **Thierry MERCADIER, Robert POULAT**
Secrétaire général : **Daniel LABEYE**
Secrétaire adjoint : **Daniel BERT**
Trésorier : **Jean-François RIUTORT**
Trésoriers adjoints : **Michel Darbelet**
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,**
Responsable site internet : **Pierre LE PHUEZ, Michel MUNOZ,**
Responsable site Facebook : **David BALOGE, Pierre LE PHUEZ.**



Benin So Tchan Houe 2024

Benin-Hekanme-Allada-So Tchan Houe 2023-2024

Les missions réalisées en octobre 2024 ont consisté à l'installation de 3 pompages solaires à Hekanme, à Allada et à Sô Tchan houé, avec création d'une centrale solaire, d'un générateur solaire et d'un champ solaire. La mission à Hekanme et Allada a été réalisée en chantiers école avec la participation 9 élèves et 2 professeurs du lycée Pierre Termier de Grenoble accompagnés des membres ESF durant les 10 jours de mission. **Partenaires:** *fondation Schneider Electric, Fondation EDF, Fondation Novarc, SDE07.*



Cameroun IPD-AC Douala

Cameroun-Douala 2025

IPD-AC (l'Institut Panafricain pour le Développement- Afrique Centrale) accueille des jeunes en formation aux métiers électriques, dans le cadre de son programme FARE. Pour faire monter en compétences les enseignants, en énergie solaire, ESF a prévu de faire des cours théorique sur le photovoltaïque (base, dimensionnement) et d'équiper une salle de travaux pratiques d'un banc didactique "générateur solaire", pour leur permettre de faire des manipulations. Le générateur alimentera les deux salles de formations dédiées au programme FARE. A l'issue de leur formation les jeunes, participeront à un chantier de montage/installation pour valider le cursus. **Partenaires:** *fondation Schneider Electric, fondation EDF.*

Sénégal-Tabanding et Village-Pilote 2024

La mission réalisée en novembre 2024 a permis de réaliser deux pompages au fil du soleil, le premier pour l'association Village-Pilote qui recueille une centaine de jeunes défavorisés pour les former à différents métiers, dont le maraîchage. Le deuxième au village de Tabanding pour un GIE de 30 femmes, qui peuvent dorénavant cultiver des légumes. **Partenaires:** *Fondation NOVARC, Société SPIT, Association Echelle Dogon France.*



Sénégal-Tabanding 2024

Népal- Rigaon 2025

La mission consistera à former 15 villageois de RIGAON afin de réaliser des installations électriques intérieures de maisons individuelles ou des installations électriques pour des artisans. La formation sera constituée de travaux théoriques et pratiques en chantier école. Rigaon (ou Ree Gaun) est située dans le district de Dhading au nord de Katmandou. **Partenaires:** *Schneider Electric SYANE.*

Vietnam HCMV formation électricité aux installations domestiques- 2025

Planète Enfants et Développement a fait appel à ESF pour former un groupe de jeunes en difficulté dans un de leurs centres à l'électricité domestique. Prévue pour 2025, cette formation combine un enseignement théorique et des exercices pratiques sur maquettes, se concluant par une application en conditions réelles lors d'un chantier-école. **Recherche de partenaires.**



Vietnam Formation électricité



Madagascar - Ambodimampay 2024

Madagascar- 2022-2025 Ambodimampay

Ce projet consiste à la fourniture d'électricité par une installation hydroélectrique de 66 kW pour près de 500 familles et 2500 habitants. Les deux missions réalisées en 2023 ont permis la réalisation des ouvrages génie-civil amont (seuil déversant, prise d'eau, canal d'amenée et chambre de mise en charge). Une nouvelle mission en novembre-décembre 2024 a lancé la réalisation des ouvrages de production (conduite forcée, local turbine) et du réseau électrique (lignes 990V enterrée, coffrets de distribution BT dans le village). Une dernière mission fin 2025 permettra l'achèvement des travaux (mise en service de la turbine et du réseau de distribution). **Partenaires:** *Fondation EDF, (TE38), Fondation Novarc, Hidropipe, Emmaüs 73, Pays de Savoie solidaires, Syane, Actemium, Chaudronnerie de la Varèze, Fondation Schneider Electric, Géo-Oïkos, CCAS, Enedis, Nexans.*



Vietnam Nord formation

Vietnam Nord- SAPA 2025

Le projet prévoit de former 15 jeunes en difficultés au métier d'électricien résidentiel dans la province de SAPA. Ce projet est identique aux projets réalisés en 2022 et 2023 à Vi Xuyen dans la province de Ha Giang et s'inscrit dans la continuité des actions déjà réalisées au Vietnam à Hô 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 Croix Rouge, La Fondation Schneider Electric.*

Vietnam Ho Chi Minh Ville formation de formateurs photovoltaïques 2024-2027

En mars 2024, une mission d'identification a été menée à Ho Chi Minh Ville par ESF, répondant à la demande des centres de formation locaux de développer des programmes de formation en énergie photovoltaïque. Suite aux résultats de cette mission, ESF a décidé de lancer un projet de formation de formateurs. Ce projet vise à professionnaliser plus de 500 jeunes aux techniques du photovoltaïque. La mise en œuvre de cette formation sera réalisée en coopération avec l'IECD (Institut Européen de Coopération et de Développement) et est prévue pour se terminer fin 2027.

En recherche de partenaires.



Vietnam formation HCMV

Burundi - musongati- Murambi 2025

Une mission d'identification réalisée en juin 2023, par ESF et la fondation Artélia, avait pour objectif de mesurer et vérifier la faisabilité d'un projet de réseau d'eau gravitaire pour alimenter une école (700 élèves), un centre de santé et des hameaux d'habitations. 2000 personnes seront concernées par ce projet sur un parcours de 9,2 km dans les collines de Musongati et Murambi.

Partenaires : *fondation Artélia, Fondation Novarc.*



Burundi

Tanzanie-Kikwé 2024

La mission à l'Orphelinat de Kikwé s'est déroulée en novembre 2024 avec une équipe ESF de 2 personnes. La mission a consisté à la mise en place d'une centrale solaire pour alimenter l'orphelinat. L'installation a été réalisée par des élèves techniciens de l'institut Don-Bosco, KIITEC de ARUSHA, dans le cadre d'un chantier-école encadré par ESF. L'accès à l'énergie permet aux enfants de l'orphelinat et à leurs encadrantes de bénéficier d'un accès à la lumière, d'un pompage et d'un stockage de l'eau, etc. pour le plus grand bonheur de tous.

Partenaires: *Fondation Schneider, CNR, ARaymond, FTE, DB-Kitec, TE38.*



Tanzanie Kikwé 2024

Sénégal-Salémata 2024

Suite à une identification réalisée en février 2022, une mission a été réalisée par ESF, du 15 Novembre au 1^{er} Décembre 2024, avec l'association des jeunes ressortissants de Salémata (AJRSK). Le chantier a consisté à la construction d'un forage et d'un pompage au fil du soleil pour un maraîchage. Il a permis également la distribution d'eau vers 3 bassins destinés à l'arrosage. Une formation d'installateur de pompage solaire a été dispensée à cette occasion.

Partenaires : *La Fondation Schneider, Société SPIT, AJRSK.*



Sénégal Salémata 2024



Collège des collines : formation

Collège des Collines à Chirens 2023-2025

Le projet 2023/2024 a consisté à faire réaliser 6 kits solaires d'éclairage et de recharge de téléphone par des élèves d'une classe de 3^{ème}. Ils ont ensuite été distribués dans le village d'IWOL au SENEGAL pendant la mission ESF la "Piste de Caméléon". Le projet prévu en 2025 consistera à faire réaliser 5 kits solaires par des élèves d'une classe de 3^{ème} pour être distribués lors d'une prochaine mission d'ESF.

Partenaires : *Schneider Electric, APB Energy, Mairie de Chirens.*



Cameroun Marom 2024

Cameroun-Marom 2022-2025

Les différentes missions réalisées entre 2019 et 2023 ont permis de finaliser les ouvrages sur le barrage, la mise en place de la conduite forcée. La mission de mars 2024, réalisée par ESF, a permis une grosse avancée sur le projet par la réalisation du dallage, du scellement et du toit principal du bâtiment de la centrale de production et la mise en place du bloc turbine. L'objectif de la mission 2025 consistera à raccorder la conduite forcée. **Partenaires :** *fondation de Schneider Electric, fondation EDF, Fondation NOVARC, Syane Haute Savoie, les Eaux de vals.*



Cameroun Marom 2024

Sénégal Sentier du Caméléon 2024-2025

La mission réalisée en 2024 a consisté à former 11 stagiaires au métier d'électricien en installation électrique domestique et à la découverte du générateur photovoltaïque. La formation pratique réalisée en chantiers écoles, avec les membres ESF, ont permis l'électrification des cases de santé de Yéroya, Kafory et Toumania avec des Kits solaires Schneider, les installations électriques du poste de santé de Dimboli, l'électrification avec construction de générateurs photovoltaïque de l'école d'Affia Dandé Mayo et de de l'école d'Iwol. En 2025, ESF prévoit de former une douzaine de stagiaires au métier d'électricien domestique et à l'initiation à la construction d'un générateur solaire. La formation pratique sera réalisée en chantiers écoles avec l'électrification de deux écoles et de deux postes de santé.

Partenaires: *Fondation EDF, Fondation Schneider Electric, Fondation Novarc, Agence Française de Développement, SDED TE 26, Société SPIT, CNR.*



Sénégal Dimboli: Formation des stagiaires 2024

Tanzanie-Kikombo 2025

Le projet consistera à équiper l'école de garçon de Kikombo (district de Dodoma) d'un système générateur solaire, destinée à la formation par l'application pratique. 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. La mise en œuvre 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 Endamaghan 2024

Tanzanie-Endamaghan 2021-2024

Deux missions ont permis de réaliser l'électrification complète de l'école. La première mission réalisée en février 2024 en chantier école, avec la participation de 3 membres d'ESF, 1 membre de la Fondation EDF, 20 lycéens (1^{ère} STI2D), 3 professeurs de l'Ecole Schneider Electric, 12 élèves techniciens et les 2 professeurs de l'Institut KIITEC Arusha en Tanzanie, a consisté à l'installation d'une centrale photovoltaïque de 3,3 kwc avec le branchement et la distribution électrique des bâtiments. La deuxième mission réalisée en novembre 2024 en chantier école, a été encadré par la même équipe ESF plus 5 élèves techniciens et 1 professeur de l'Institut DB-KIITEC, elle a permis d'agrandir le champ solaire de 48 panneaux photovoltaïques et de renforcer la centrale électrique (13 kwc). Un technicien local a été formé dans l'objectif d'assurer la pérennité et la maintenance de l'installation. Ainsi équipée, l'école devient autonome, les élèves peuvent profiter en soirée de la lumière pour étudier et la ferme attenante dispose maintenant de suffisamment d'eau pour son approvisionnement.

Partenaires: *la Fondation EDF, la Fondation Novarc, la Fondation Schneider, l'association de l'Ecole Schneider Electric, la Fondation FTE-ADEI, l'institut Don Bosco KIITEC, Araymond.*



Tanzanie Kikombo

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, ARaymond.

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

