



PARTENAIRES
n° 26
Juillet 2018



Ambanizana : distribution de livres donnés par le CMCAS

L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos réalisations au 1^{er} semestre 2018
- Nos projets 2018-2019
- Nos partenaires

Le mot du président :

Notre anniversaire a été dignement fêté au mois de mai.

Nous sommes heureux et fiers d'avoir célébrés, cette année, une aventure qui dure depuis 30 ans déjà (30 ans de solidarité, de travail bénévole, de camaraderie très forte). Par leur travail et leurs compétences, les membres d'Energies Sans Frontières ont contribué à améliorer les conditions de vie des populations défavorisées de ces pays, ils agissent pour rendre leur quotidien plus facile par la mise en œuvre de projets d'accès à l'eau, à l'électricité et à la formation aux métiers d'électriciens. Sans votre aide précieuse apportée depuis des années rien n'aurait été possible.

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	Renée BOUTEILLON	
Secrétaire général	Daniel LABEYE	
1 ^{er} Vice-président	Michel MUNOZ	
Trésorier	Jean Claude CHABRIOL	
Trésorier Adjoint	Marc MIGAI	

Correspondants des sites en Rhône Alpes :

Drôme-Ardèche :	Patrick MASSON
Lyon Nord-Isère	Serge TITEUX
Sud-Isère	Francis POTTIN
Savoie-Haute Savoie	Michel DARBELET
Rédacteur ESF	Jean-François PELISSIER
Relations extérieures :	René ZORATTI, Michel PEVET

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



Togo Noépé

Laos - Luang Prabang

La mission réalisée du 4 janvier au 15 février 2018 a consisté à l'électrification par énergie solaire de 5 dispensaires qui se trouvent dans les villages de Vangsa, de Houay Natong, de Hintang, de Katang Saleung, de Long Ngead, afin d'assurer une meilleure conservation des vaccins et un meilleur fonctionnement des actes médicaux auprès des 7 000 habitants. De réaliser une formation de base d'électricien en installations intérieures aux techniciens locaux dans chacun des dispensaires afin de maintenir en état les installations. De poser un purificateur UV, à titre d'essai, dans le village de Vangsa.

Partenaires : La Croix Rouge Suisse, Certisolis, la fondation EDF, Lane Xang, Schneider Electric, Syane.



Laos Luang Prabang

Vietnam - Ho Chi Minh 2018

Le programme de formation en électricité domestique dispensé dans quatre centres techniques d'Ho Chi Minh Ville aura permis de former sur la période 2014-2018 environ 700 jeunes. Depuis 2016, ils peuvent s'appuyer sur l'incubateur mis en place par ESF avec un ingénieur vietnamien à mi-temps, renforcé cette année par un stagiaire de l'EM Lyon arrivé début juillet pour 6 mois et par un Volontaire Solidarité Internationale arrivant début septembre pour un an. Cet incubateur apporte aux futurs entrepreneurs un support technique, administratif et financier pour lancer leur entreprise et ainsi devenir autonomes dans un délai d'un an.

Partenaires : RRA, La Fondation Schneider Electric, Schneider Electric Vietnam.



Burkina Faso- Yagma et Bazoulé

Burkina Faso: Yagma Bazoulé

Une identification a été réalisée du 5 au 22 Février 2018 afin d'évaluer la faisabilité d'un projet de plusieurs forages (à l'école de Yagma et à Ziga) et de quatre autres projets d'installations électriques d'intérieur, avec ou sans générateur solaire, dans plusieurs écoles et dispensaires.

Partenaires : CCAS, Artelia, The Ivory Foundation, Schneider Electric, Fondation EDF.



Vietnam Ho Chi Minh Ville



Laos Ban Houay Sala

Laos - Ban Houay Sala

La mission qui s'est réalisée du 4 janvier au 24 février 2018 a consisté à amener l'eau dans un réservoir et la distribuer dans le village à partir de bornes fontaines. Ceci a contribué à améliorer la situation des habitants et au développement local. En complément, une formation de fontainiers a été réalisée pour l'entretien et la pérennité des ouvrages réalisés.

Partenaires : L'ONG d'aide médicale Lane Xang, Agence de l'Eau RMC, La CNR, GEG, Christaud, Villageois de Ban Houay Sala.



Madagascar Ambanizana

Madagascar : Ambanizana

Après l'accès à l'eau en 2016 et à l'électricité en 2017, cette nouvelle mission réalisée du 15 Mai au 12 Juin a permis la réalisation des ouvrages GC de protection à l'amont et à l'aval de la prise d'eau, et de dispenser une formation sur la sécurité, l'entretien, l'exploitation hydroélectrique du réseau électrique, de l'adduction d'eau et le dépannage du groupe hydroélectrique.

Partenaires : Schneider Electric, Syane, SDE07, fondation EDF, SEDI, SDED, REEL, VINCI.



Laos Ban Houay Sala

Centres de formation de St.Alban et d'Izeron (France)

Six sessions de formation Concepteur en générateurs photovoltaïque ont été dispensées sur Izeron entre 2017 et 2018. De plus, ESF continue sa coopération avec le lycée "PLM" (Schneider Electric) et ses professeurs. Cette année, 3 jeunes en terminale ont planché sur un projet de télétransmission pour l'entretien d'une centrale hydroélectrique. Une demi-douzaine de lycéens de Moirans avec leurs accompagnateurs ont bénéficié d'une formation de base pour l'installation de petits modules photovoltaïques pour des écoles où ils allaient intervenir. La collaboration avec Hydr'open "junior entreprise" de l'école d'ingénieurs de l'ENSE3 de Grenoble - se poursuit : ESF s'associe aux essais de la turbine et de l'alternateur Piggott qui sont réalisés à Izeron, non loin du site ESF. **Partenaires :** La Fondation EDF, la Fondation Schneider, eau de Vals.



Formation au photovoltaïque

Les jardins de la solidarité

Le projet prévoit la simplification des circuits électriques existants. A noter que les circuits actuels rénovés récemment avec l'aide d'ESF seraient conservés. Un examen critique du schéma électrique et des principales charges (chauffage, Pompes à chaleur air/air, chambres frigorifiques,...) sera réalisé afin de prévoir une installation en économies d'énergies (PV et ECS solaire). **Partenaires :** ESF



Izeron : Journée des 30 ans

Cameroun - Université des Montagnes (UDM)

Le projet prévoit la construction d'un générateur Photovoltaïque de 250 kilowatt crête par la fondation EDF en collaboration avec l'Université Des Montagnes (UDM) localisée à Bangangté au Cameroun. L'association AED a sollicité ESF pour réaliser une formation au photovoltaïque de 5 professeurs, 4 techniciens et 20 étudiants de l'UDM. **Partenaires :** l'association AED, la Fondation EDF, l'Université Des Montagnes (UDM), ACI.



Cameroun : UDM

Burkina Faso - Yagma et Ziga

Le projet intitulé "6 chantiers Burkina" prévoit la réalisation de plusieurs chantiers. La 1ère mission qui concerne l'étude préalable de forage à Ziga, l'installation d'un pompage solaire à Yagma, l'installation d'un générateur solaire au dispensaire de Dissiam. L'installation électrique des écoles de Taonsgo, Tang Zugu et El Kana feront l'objet de missions ultérieures. **Partenaires :** Artelia - The Ivory Foundation - SE - CCAS - Fondation EDF.



Burkina Faso Yagma

Côte d'Ivoire : Dagaba

Le projet prévoit l'électrification par panneaux solaires du village Dagaba (centre de santé, l'école et quatre logements de fonctions et la mise en place d'un point de recharge batterie avec éclairage public. Trois autres village (Kolaba, Massadougou et Sanakoroba) pourront faire l'objet d'une identification. **Partenaires :** Association Amitiés Isère Dagaba



Bénin : Hôpital ST-Camille

Benin : Dogbo, Cogbé et Agonsoundja

Plusieurs projets sont regroupés sur une seule mission. Ils prévoient un pompage solaire et des installations électriques par énergie solaire pour l'éclairage des bâtiments du centre d'accueil, l'alimentation électrique photovoltaïque de 5 classes du collège Lainta-Cogbe et la sécurisation de l'alimentation électrique de l'hôpital de Saint Camille de DOGBO. **Partenaires :** Associations Damien de Molokai, Evêché de Dogbo.



Cameroun : Marom

Cameroun : Marom

Identifié en octobre 2015, le projet d'électrification hybride de Marom (3000 habitants) a commencé fin 2017. Trois missions ESF supplémentaires fin 2018 et début 2019 continueront les formations, et effectueront les supervisions, essais, et mises en service des installations; à la demande de la communauté, ESF s'associera à la recherche de pistes afin d'utiliser l'énergie électrique pour le développement et en particulier l'ancrage des jeunes au village. Le programme de préparation des équipements du dernier container rassemble bon nombre de bénévoles ESF sur les différents sites. Un projet de distribution d'eau correcte par bornes fontaines est à l'étude. **Partenaires :** Codem Marom, Schneider Electric, la fondation EDF, CLV, Contirep, Spit.



Cameroun : Marom

Madagascar - Antanety : le projet consiste à alimenter en eau consommable l'école et à créer des latrines. **Amborovy :** le projet prévoit une aide technique et financière pour résoudre le besoin d'eau dans le dispensaire, la maison de retraite, la ferme et la pépinière. Les produits de la ferme et de la pépinière seront revendus sur les marchés. **En recherche de partenaires**



Madagascar Amborovy

Maroc - Formation à Kenitra et Casablanca

Une identification a été réalisée en décembre 2017 pour définir un projet de formation photovoltaïque niveau concepteur pour des professeurs marocains. Cette formation permettra aux professeurs d'intégrer les cours photovoltaïques pour les démultiplier ensuite auprès des jeunes étudiants des centres. Ce projet prévoit un volet pratique par la réalisation de caisses pédagogiques photovoltaïques dans chacun des deux centres de formation. **Partenaires :** IECD, fondation Schneider, Radiall.



Maroc : 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



Vietnam formation

Vietnam nord-Formation 2018 à 2020

Suite à une mission d'identification en Janvier 2018, un nouveau projet de formation à l'électricité en installation domestique est lancé avec la signature de conventions avec 10 Centres de formation (5 à Nam Dinh, 4 à Hanoï et 1 à Hai Phong). L'objectif est de former pas moins de 800 jeunes en difficultés. **Partenaires :** La Fondation EDF, La Fondation Schneider Electric, Schneider Electric Vietnam et La Fondation Nexans, Radiall.



Sénégal : centre de formation

Sénégal - centre de formation à Dakar

Une identification a été réalisée en décembre 2017 par ESF pour définir un projet de formation en électricité résidentielle de base avec intégration solaire. L'état Sénégalais vient de rendre obligatoire une habilitation électricien pour tout professionnel exerçant pour réduire le nombre d'accidents annuels. Cela concerne 2500 électriciens auto-formés et actifs dans le pays. **Partenaires :** fondation EDF, fondation Schneider, Radiall.



Haïti : accès à l'eau

Haïti : la Plaine du Nord AGIR

Le projet prévoit l'alimentation en eau potable et la fabrication de latrines dans la section communale de Morne-Rouge. **Partenaire :** Agriculture et Innovation Rurale (AGIR)

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, 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 ...

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

