



PARTENAIRES
n° 27
Janvier 2019



TOGO Noépé : le Centre d'Agroforesterie

L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos réalisations 2018
- Nos projets 2019
- Nos partenaires

Le mot du président :

Certains en parlent ou en ont parlé !

Grâce à vous, nous avons pu le réaliser cette année !

Le transfert de nos savoir-faire et de nos compétences en matière de "Formation à l'électricité et à l'énergie solaire" du Vietnam Sud au Vietnam Nord, au Maroc, en Irak, en Mauritanie, à Dakar et à Madagascar (réalisation d'un centre de formation). Mais aussi en France, dans nos centres de formation de St Alban et d'Izeron ou dans le cadre de partenariats avec le Collège des Collines à Chirens (projet en cours) et le lycée Paul Louis Merlin.

Cet énorme travail ne nous a pas empêché de réaliser différents chantiers dans nos autres domaines de compétences qui sont l'accès à l'électricité et l'accès à l'eau au Laos (2), au Cameroun (2), au togo, au Bénin (2), au Burkina Faso (6), au Congo, en Cote d'Ivoire, à Madagascar et cela grâce à vous et à nos bénévoles, nous tenions à vous en remercier.

Permettez-moi personnellement et au nom de tous les bénévoles, de notre association, de vous présenter nos meilleurs vœux de santé et de réussite pour cette nouvelle année 2019, en espérant de nombreuses collaborations futures.

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



Laos Luang

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 actes médicaux. **Partenaires:** La Croix Rouge Suisse, Certisolis, la fondation EDF, Lane Xang, Schneider Electric, Syane, Eau de Vals.



Vietnam Ho Chi Minh Ville

Vietnam - Ho Chi Minh Ville

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, l'incubateur mis en place par ESF 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.

Togo - Noépé, Dapaong

La mission réalisée du 12 Janvier au 6 Février 2018 a consisté à l'installation électrique par énergie solaire du "Centre d'Agroforesterie et de réinsertion". **Partenaires:** Fondation EDF, Mairie de Montmélian, Certisolis, A Raymond, Vals, Schneider Electric, l'association "Mac Mael Agri", l'association féminine pour la promotion de l'hygiène (AFPHY).

Madagascar : Ambanizana

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:** VINCI, Schneider Electric, Syane, SDE07, fondation EDF, SEDI, SDED, REEL, MARTIN-G et Chaudronnerie de la Varèze.



Madagascar-Ambanizana

Benin - Womey et à Yénawa

La mission réalisée du 05 au 23 septembre 2018 a consisté à l'installation d'un pompage au fil du soleil sur un forage. Cette installation électrique par énergie solaire a permis l'accès à l'eau et l'amélioration de la santé des élèves et des enseignants. **Partenaires:** EPAB, Fondation EDF, A Raymond, Certisolis.



Marom

Cameroun - Marom

Cette mission réalisée en décembre 2018 a permis la construction d'une pico-centrale hydroélectrique alimentée par une conduite forcée pour alimenter une turbine type crossflow (Banki) d'environ 35 kVA de puissance. La construction d'un local technique abritant la turbine et un alternateur synchrone triphasé avec régulation pour produire environ 35 kVA/660V via un transformateur élévateur. **Partenaires:** Codem Marom, Schneider Electric, la fondation EDF, CLV, Contirep, Spit, Eau de Vals.



Laos Ban Houay Sala

Laos - Ban Houay Sala

La mission qui s'est réalisée du 4 janvier au 24 février 2018 a permis d'amener de l'eau dans le village à partir de bornes fontaines. Ceci a contribué 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, Eau de Vals.



Maroc : CFA de MKANSA

Maroc - Kenitra - Casablanca

La mission qui s'est réalisée du 02 au 20/09/2018 a consisté à transférer nos compétences vers 12 professeurs des 3 centres de formation avec l'appui d'un dossier pédagogique sur le photovoltaïque et de faire participer les jeunes issus de milieux modestes à l'assemblage des caisses pédagogiques. **Partenaires:** IECD, fondation Schneider, Radiall.

Cameroun - Université des Montagnes (UDM)

La mission qui s'est déroulée du 26 Novembre au 08 Décembre 2018 a consisté à former 3 étudiants de la section énergies renouvelables et à installer une première structure de 3 panneaux souples raccordés ensemble qui seront la référence pour dupliquer la suite des structures. L'objectif est la construction d'un champs Photovoltaïque de 50 kWc. **Partenaires:** l'association AED, la Fondation EDF, l'Université Des Montagnes (UDM), ACI en collaboration avec l'Université Des Montagnes (UDM)

Vietnam nord-Formation 2018-2019-2020

Après une d'identification réalisée en Janvier 2018, les missions qui se sont déroulées en juin et en décembre 2018 ont consisté à former 24 professeurs vietnamiens issus de 10 centres de formation avec qui nous avons passé une convention (5 à Nam Dinh, 4 à Hanoi et 1 à Hai Phong). Ils auront ensuite pour tâche de démultiplier à leur tour cette formation à des jeunes défavorisés de leur centre respectif afin de les aider à acquérir rapidement le métier d'électricien, à travers 6 sessions de 3 mois sur 3 ans pour 14 jeunes par session soit pas moins de 800 jeunes au total au bout des 3 ans. **Partenaires:** La Fondation EDF, la Fondation Nexans.



Vietnam nord

Sénégal - Formation à Dakar

La mission réalisée en décembre 2017 par ESF a permis de 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.



Sénégal : centre de formation

Haïti : la Plaine du Nord AGIR

La mission a consisté à alimenter en eau potable et à fabriquer des latrines dans la communale de Morne-Rouge. **Partenaire:** (AGIR)

Les jardins de la solidarité

La mission a consisté à simplifier les circuits électriques existants. Un examen a été réalisé afin de prévoir une installation en économies d'énergies (PV et ECS solaire). **Partenaires:** ESF

Burkina Faso - Yagma et Ziga

Une identification a été réalisée du 5 au 22 Février 2018 afin d'évaluer la faisabilité d'un projet qui prévoit la réalisation de 6 chantiers. La 1^{ère} mission concernera l'installation d'un pompage solaire à Yagma, et l'installation d'un générateur solaire au dispensaire de Dissiam. Elle prévoit aussi un forage pour lequel nous avons été sollicités et l'installation électrique des écoles de Taonsgo, Tang Zugu et El Kana feront l'objet de missions ultérieures. **Partenaires :** *Artelia, The Ivory Foundation, SEDI, TOTAL, Schneider Electric, CCAS, Fondation EDF, Certisolis, APB.*



Burkina Faso Yagma

Bénin - Centre Damien de Molokai à Agonsoundja

Le projet prévoit l'installation d'un pompage au fil du soleil pour l'irrigation des cultures maraîchères, l'installation électrique par panneaux photovoltaïque pour la bibliothèque et le bâtiment d'accueil des volontaires. **Partenaires :** *Fondation EDF, SYANE, Fondation Schneider, Association Damien de Molokai, A Reymond, Certisolis.*



Bénin

Madagascar Mahajanga.

Une identification au centre de formation de Don Bosco devra confirmer la demande d'une formation destinée aux professeurs en vue d'un transfert de compétences pédagogiques dans les domaines du photovoltaïque et des installations domestiques vers des formateurs locaux. **Partenaire :** *Schneider Electric*



Cameroun : Marom

Cameroun : Marom

Une nouvelle mission est prévue 2019 pour continuer les formations et pour effectuer les supervisions, essais, et mises en service des installations réalisées en 2018 et 2017. ESF s'associera à la recherche de solutions afin d'utiliser l'énergie électrique pour le développement et l'ancrage des jeunes au village. Un projet de distribution d'eau correcte par bornes fontaines est à l'étude. **Partenaires :** *Codem Marom, Schneider Electric, la fondation EDF, CLV, Contiprep, Spit.*

Côte d'Ivoire : Dagaba

Une identification a été réalisée en décembre 2018, elle avait pour objectif d'étudier la possibilité d'électrifier 6 villages dans la région du Kabadougou et de rencontrer des autorités locaux. Suite à cette mission, le projet en 2019 prévoit l'électrification par panneaux solaires des villages Zandougou et de Dagaba (centre de santé, l'école voire l'équipement des pompes des forages). **Partenaires :** *Association Amitiés Isère Dagaba, la Fondation Artelia.*



Vietnam

Vietnam - Ho Chi Minh ville

L'objectif est poursuivre le développement de la formation d'électriciens entrepreneurs par le biais de l'Incubateur lancé en 2016. Le projet consiste à proposer aux candidats un programme couvrant tous les aspects (techniques, pratiques, développement personnel) leur permettant d'acquérir la capacité de devenir autonomes et de monter leur petite entreprise en électricité domestique. **Partenaires :** *Fondation Schneider-Electric, Schneider-Electric Vietnam*

TOGO

Le projet débuté en 2018 consiste à équiper le Lycée de Affossalakopé d'une installation photovoltaïque. Une pompe au fil du soleil sera installée chez les Sœurs Marianistes de la mission de Tchèbèbè. **Partenaires :** *SYANE, Fondation EDF, Schneider Electric, Certisolis.*

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*



Laos : accès à l'eau

Laos - Ban LE

Le projet concerne l'alimentation en eau du village de Ban LE district de Chompet avec la participation active des villageois et la collaboration des autorités sanitaires de la province de Luang Prabang. **Partenaires :** *CNR, SACO, Agence RMC, LANE XANG*

Laos - Ban Phaxang

Le projet prévoit l'alimentation en eau du village de Ban Phaxang district de muang Vieng Kham avec la participation active des villageois et la collaboration des autorités sanitaires de la province de Luang Prabang. **En recherche de Partenaires**

Laos - Ban Kiew Mak Nao

Le projet prévoit 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. **En recherche de Partenaires**



Vietnam nord Formation

Vietnam Nord Formation 2018-2020 :

Dans la continuité de ce qui s'est réalisé en 2018, le projet qui se déroule sur 3 ans prévoit la formation à l'électricité en installation domestique de 800 jeunes par les professeurs formés en 2018. Deux missions sont prévues en 2019, une fin juin à la fin de la première session et une autre en fin d'année afin de faire un premier bilan. **Partenaires :** *La Fondation EDF, la Fondation Nexans, la Fondation Schneider-Electric, Schneider-Electric.*

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

C'est une mission permanente d'ESF, en 2018 ont été réalisés plusieurs sessions de formation de "Concepteur en Générateurs Photovoltaïque" et de formation de "formateurs pédagogiques". Une convention de partenariat a été passée avec le collège des Collines afin de faire réaliser par des jeunes, ayant des difficultés dans l'enseignement général, un projet technique s'inscrivant dans la solidarité internationale. Une coopération a été réalisée avec le lycée "PLM" (Schneider Electric) et ses professeurs sur des maquettes de formation. **Partenaires :** *La Fondation EDF, la Fondation Schneider, Eau de Vals.*

Mauritanie

Dans le cadre de la convention avec la Fondation EDF, nous souhaitons apporter notre soutien à l'association AQAFI (Aquitaine Afrique Initiative) par l'envoi d'un conteneur suite à une étude d'un pompage "au fil du soleil" d'une puissance de 21 KV pour alimenter la coopérative "Fray-Brosse Commune de TEKANE Mauritanie et permettre l'irrigation en gravitaire des maraîchages avec une formation sur place des opérateurs locaux. **Partenaires :** *ESF, AQAFI fondation EDF, Schneider Electric, APB.*

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, Echirolles 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, Ré fresco 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

