

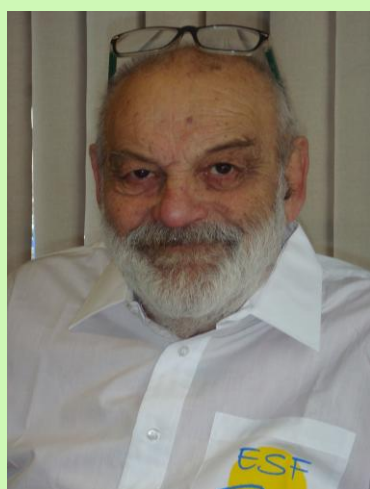


PARTENAIRES  
n° 28  
Juillet 2019



Benin : école de Gounli

## L'ASSOCIATION ENERGIES SANS FRONTIERES



### Sommaire :

- Le mot du Président
- Energies Sans Frontières
- Nos projets réalisés au 1<sup>er</sup> semestre 2019
- Nos projets à réaliser au 2<sup>ème</sup> semestre 2019
- Nos partenaires

### **Le mot du président** : Notre potion magique !

*Le bénévolat "la potion magique" de notre association n'intervient pas simplement dans les préparations et les réalisations des chantiers mais dans la totalité de la gestion de notre activité (administration, trésorerie, secrétariat, comptabilité, communication, informatique, logistique, intendance).*

*Cette activité permet de réaliser des projets qui sont développés dans ce numéro de "partenaires". Nous sommes sensibles et fiers d'avoir dans notre bilan, en plus de nos chantiers, des projets d'entraides vers d'autres associations en France afin de leur permettre d'atteindre et de réaliser leurs objectifs.*

*Vous comprendrez que ce bénévolat, carburant nécessaire pour faire fonctionner "Énergies Sans Frontières" reste fragile car il repose avant tout sur la solidarité et la capacité de nos membres bénévoles. Ces derniers font partie intégrante de notre société qui devient de plus en plus complexe et qui est en perpétuel mouvement. Nous devons et avons l'obligation de nous adapter en permanente pour que persiste cette aide humanitaire.*

*Un grand merci à tous ceux qui nous permettent d'avancer.*

*Le Président Bénévole*

**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
Vice-président	Jean BARDAINNE	
Vice-président	Francis POTIN	
Secrétaire	Renée BOUTEILLON	
Secrétaire général	Daniel LABEYE	
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](mailto: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](mailto:esf.administration@orange.fr)

[www.energies-sans-frontieres.org](http://www.energies-sans-frontieres.org)

# Nos projets réalisés au 1<sup>er</sup> semestre 2019

## Bénin - Centre Damien de Molokai à Agonsoundja

La mission a permis l'installation d'un pompage au fil du soleil pour l'irrigation des cultures maraîchères et à 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, Amour sans frontières (ASF), Certisolis.



Benin : centre Damien de Molokai

## Togo

La mission a consisté à installer d'une centrale photovoltaïque de 3,2 KVa pour alimenter 4 bâtiments et permettre ainsi aux 600 élèves du lycée d'Affossalakopé de pouvoir étudier le soir. La mission a permis également de déposer et reposer la pompe qui avait été installée en 2014 au dispensaire du village de Kpodji.

**Partenaires :** Fondation EDF, SYANE, Fondation Schneider Electric, Certisolis, AKOF TOGO, L'association "Amour Sans Frontière".



Laos : Ban Le

## Laos - Ban LE

Le projet a consisté à alimenter en eau le village de Ban LE district de Chompet. Pour cela, la mise en place d'un réseau d'adduction d'eau d'une longueur de 4200 m jusqu'au réservoir et plusieurs ouvrages ont été nécessaires dont 7 bornes fontaines pour l'acheminement de l'eau jusqu'au village. **Partenaires :** Lane Xang, CNR, SACO, Agence de l'eau, CCAS.



Burkina Faso

## Burkina Faso - Projet 6 chantiers d'électrification

La 1<sup>ère</sup> mission réalisée en janvier a concerné l'installation d'un pompage solaire et les équipements hydrauliques à l'école de Yagma et l'installation d'un générateur solaire au dispensaire de Dissiam. Deux autres missions sont prévues pour les autres chantiers fin 2019 et début 2020 pour l'installation électrique des écoles de Taongso, Tang Zugu et El Kana. **Partenaires :** Fondation Schneider Electric, Fondation EDF, Schneider Electric, APB-Energy, TOTAL, L'association The Ivory Foundation, SEDI, SPIT, CERTISOLIS, ALV, NORVAC.

## Mauritanie : AQAFI APB

Dans le cadre de la convention passée avec la Fondation EDF, ESF a apporté son soutien à l'association AQAFI (Aquitaine Afrique Initiative) par l'envoi d'un conteneur pour la réalisation d'un pompage "au fil du soleil" d'une puissance de 21 KV pour alimenter la coopérative "Fray-Brosse de la commune de TEKANE en Mauritanie. Cette réalisation a permis l'irrigation des maraîchages et une formation sur place des opérateurs locaux. **Partenaires :** ESF, AQAFI fondation EDF, Schneider Electric, APB.

## Laos - Ban Vieng May

La réalisation a consisté à alimenter en eau le village de Ban Vieng May district de Vieng Poukha, proving Luang Namtha. Pour réaliser cela, la mise en place d'un réseau d'adduction d'eau d'une longueur de 1500 m jusqu'au réservoir et plusieurs ouvrages ont été nécessaires. **Partenaires :** Lane Xang, le Village et don d'un particulier.

## Himalaya - Ladakh

Suite à une demande de l'association de Nelly Rieuf, ESF est intervenue pour électrifier les salles d'expositions au Matho Monastery Museum au Ladakh dans la région de Lhe à 3800 m.



Centre de formation de Don Bosco à Madagascar

## Madagascar Mahajanga

La mission d'identification réalisée en mai 2019 à Mahajanga par Energies-Sans-Frontières a consisté à vérifier le besoin des centres de formation, de définir un cahier des charges afin de préparer pour 2020 la réalisation de la formation de formateurs dont l'objectif est de transférer le dossier pédagogique d'ESF en installations photovoltaïques aux professeurs du lycée et de les former à l'installation et la maintenance de systèmes photovoltaïques en site isolé raccordé au réseau. Ce transfert devra être finalisé par un chantier école. **Partenaires :** Schneider Electric et recherche en cours.

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

Mission permanente d'ESF, en 2019 ont été réalisés plusieurs sessions de formation de "Concepteur en Générateurs Photovoltaïque", de formation de "formateurs pédagogiques", responsable de projet. Une convention de partenariat passée avec le collège des Collines a permis de faire réaliser par des jeunes, ayant des difficultés dans l'enseignement général, un projet technique s'inscrivant dans la solidarité internationale. Le bilan de ce coup d'essai est jugé positif par les deux parties. 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.



Collège des Collines

## Vietnam Nord Formation 2018- 2020 :

Dans la continuité de ce qui s'est réalisé en 2018 le projet se déroule sur 3 ans, la formation des jeunes par les professeurs formés en 2018. La mission qui s'est déroulée en juin a permis de participer aux Cérémonies de clôture des premières sessions dans chacun des 10 centres et de remettre des certificats et des sacs à outils à chacun des élèves ayant réussi la formation.

**Partenaires :** La Fondation EDF, la Fondation Nexans.



Vietnam Nord Formation

## Vietnam sud : Identification province de Long An.

Suite à la demande de l'association CEPORER, ESF a réalisé une mission d'identification en mai 2019 pour des projets d'adduction d'eau par forage et pompage des villages de My Lac et Long Thanh, dans la Province de Long An, au sud du Vietnam, zone de rizières à 60 km environ à l'ouest d'Ho Chi Minh Ville. *En recherche de partenaires*

## Vietnam Ho Chi Minh ville: Incubateur création d'entreprises

Ce nouveau projet a consisté à proposer à des jeunes défavorisés un programme de formation couvrant tous les aspects (techniques, pratiques, développement personnel) leur permettant ainsi d'acquérir la capacité de devenir autonomes et de monter leur petite entreprise en électricité domestique.

**Partenaires :** TCXD (Centre de formation) Fondation Schneider Electric, Schneider-Electric Vietnam

## Festival de jazz à vienne

La CNR a sollicité ESF pour apporter une aide technique pour l'implantation et le démontage de 6 bornes électriques qui a servi à recharger les véhicules servant à l'organisation des déplacements du festival de Jazz à Vienne.

**Partenaires :** CNR, ESF



# Nos projets au deuxième semestre 2019 et 2020

## Burkina Faso - 6 chantiers (missions 2 et 3)

Le projet prévoit l'installation électrique par énergie solaire et/ou l'installation de château d'eau avec forages dans les écoles de Taonsgo, El Kana, Tang-Zugu. L'objectif est de rendre les bénéficiaires autonomes dans la gestion et la maintenance de leur installation. Des chantiers-école seront mis en place en faisant participer des élèves du Lycée Professionnel de la Région Centre (LPRC) à la réalisation des chantiers.

**Partenaires :** Fondation Schneider Electric, Fondation EDF, Schneider Electric, APB-Energy, TOTAL, SEDI, SPIT, CERTISOLIS, Sibille, Fondation NORVAC.



Burkina Faso : école Taonsgo

## Laos - Ban Kiew Mak Nao

Le projet consiste en 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 : Incubateur

## Vietnam HCMV: Incubateur

Lancement des premières promotions de formation pour les futurs entrepreneurs. 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 indépendant. **Partenaires :** TCXD (Centre de formation) Fondation Schneider-Electric, Schneider-Electric Vietnam et en recherche de nouveaux Partenaires.



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, Contirep, Spit, Fondation NORVAC.

## 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.



Madagascar : Ambanizana

## Madagascar Ambanizana

Energies Sans Frontières a réalisé dans ce village l'accès à l'eau en 2016, à l'électricité en 2017, à la construction d'un barrage supplémentaire anti-crue et la formation d'une équipe du village à la maintenance des installations en 2018. Ce nouveau projet consistera à améliorer le fonctionnement de l'Association Local des Usagers d'Ambanizana et stabiliser l'appui de la conduite forcée à un endroit. **En recherche de partenaires**

## 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.



Laos : Dispensaire de Tan Yenne

## Laos - Sékong

Le projet consiste à l'électrification par énergie solaire de 3 dispensaires qui se trouvent dans les villages de Chaling, Tan Yenne et Tatum dans le district de Dakjung de la province de SEKONG. 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. **Partenaires :** Schneider Electric, Fondation EDF, Croix Rouge Suisse, Lane Xang, le service santé de la province de Sékong, les villageois.



Vietnam nord

## Vietnam Nord Formation 2018-2020 :

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. Une deuxième mission est prévue en fin d'année 2019 pour la clôture de la deuxième session de formation et 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)

Projet lycée Termier "Grenoble" consiste pour les élèves de concevoir et réaliser une installation de pompage solaire équipant le puits du village de MBAM au Sénégal. L'Association Solidarité Énergie du lycée Termier (Grenoble) a sollicité les compétences d'Energies Sans Frontières et un appui technique pour la réalisation de ce projet.



Sénégal - ASAFIN - centre de formation

## Sénégal - ASAFIN (centre de formation)

Le projet "Asafin" a pour vocation d'assurer dans la durée des formations photovoltaïques, installations domestiques, pompage solaire .... La mission réalisée fin 2018 a permis d'équiper, dans le cadre d'un chantier école, quatre salles de cours dédiées. La prochaine mission prévoit de former les professeurs en électricité aux installations photovoltaïques. La formation acquise par les professeurs sera démultipliée et intégrée dans le cursus scolaire des étudiants du centre. La mission 2019 prévoit la formation sur le pompage solaire.

**Partenaires :** Fondation Schneider Electric, Schneider Electric Afrique, APB-Energy, SPIT, SIBILLE, CERTISOLIS, RADIALL Connect, Fondation NORVAC.

## Cameroun - UDM

Le projet démarré en 2018 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. Définir et mettre en place un cursus de formation aux énergies renouvelables afin de disséminer au Cameroun le savoir dans le solaire photovoltaïque, en privilégiant les actions locales. **Partenaires :** ACI, AED, UDM, Fondation EDF.

# 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, Novarc ...

**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

