

* Info Soleil – un Bulletin à votre service

Info Soleil, un bulletin bimestriel d'URBIS FOUNDATION (UF) pour vous éclairer sur les activités dans le domaine des énergies renouvelables en général et l'énergie solaire en particulier au Togo et en Afrique. Nous espérons vivement **vos contributions** thématiques ou autres, ainsi, l'adresse suivante est mise à votre disposition. Plus d'hésitation contactez nous vite : cherif@urbistogo.org.

* Enseignement du système de l'énergie solaire au Togo



Séance de cours au Lycée Technique d'Attiéogou

Le renforcement de la capacité du Togo pour l'utilisation de l'énergie solaire est devenu une préoccupation du gouvernement. Ainsi, après la validation en octobre 2016 du Manuel de Formation de 71 pages suivi de la formation des formateurs (enseignants des lycées techniques) en janvier et février 2017 en énergie solaire photovoltaïque, en cette rentrée scolaire 2017-2018 le Ministère en charge de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle a introduit dans le système de Formation technique, le module de formation en énergie solaire. Depuis le 04 octobre dernier et sur instruction du Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle (METFP), 25 établissements d'enseignement technique, dispensent désormais des cours sur l'énergie solaire photovoltaïque aux élèves en classe.

L'objectif poursuivi par le gouvernement est de former des jeunes techniciens compétents, capables d'assurer la production, l'installation et la maintenance des équipements solaires photovoltaïques. Les bénéficiaires de cette formation, sont entre autres des élèves des filières d'électricité et électronique. Selon Mme Essogbaré ADAM-TSAR, Directrice de l'Enseignement Secondaire Technique, pionnière de ce projet, si le projet a connu une issue favorable, c'est bien sûr grâce au soutien financier et technique de URBIS FOUNDATION toujours déterminée à accompagner le gouvernement togolais dans sa politique de réduction de la pauvreté énergétique.

Depuis le 04 octobre dernier et sur instruction du Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle (METFP), 25 établissements d'enseignement technique, dispensent désormais des cours sur l'énergie solaire photovoltaïque aux élèves en classe.

Le renforcement de la capacité du Togo pour l'utilisation de l'énergie solaire est devenu une préoccupation du gouvernement. Ainsi, après la validation en octobre 2016 du Manuel de Formation de 71 pages suivi de la formation des formateurs (enseignants des lycées techniques) en janvier et février 2017 en énergie solaire photovoltaïque, en cette rentrée scolaire 2017-2018 le Ministère en charge de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle a introduit dans le

système de Formation technique, le module de formation en énergie solaire. Depuis le 04 octobre dernier et sur instruction du Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle (METFP), 25 établissements d'enseignement technique, dispensent désormais des cours sur l'énergie solaire photovoltaïque aux élèves en classe.



Séance de cours au Lycée Technique d'Adidogomé

* Curriculum de formation en énergie solaire photovoltaïque désormais sur le site

Le Ministère en charge de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle au Togo avait organisé avec le soutien de URBIS FOUNDATION les 04 et 05 Octobre 2016 à Lomé, un atelier qui a connu la validation d'un curriculum de formation en énergie solaire photovoltaïque de 71



Photo de famille

pages. Ce manuel est devenu du coup, le principal document de base du gouvernement pour la formation des jeunes dans tous les établissements de l'enseignement techniques. Les comportements attendus de ce curriculum est entre autres : Exploiter le principe de l'électricité à courant continu, exploiter les principes de la conversion photovoltaïque, réaliser l'installation d'un système photovoltaïque, faire la maintenance préventive d'un système photovoltaïque et faire la maintenance curative d'un système photovoltaïque. Il faut préciser que depuis le 04 Octobre dernier ce curriculum fait foi d'un module dans le programme de la formation des élèves dans l'enseignement technique. Afin de rendre ce curriculum accessible au grand public, URBIS FOUNDATION et le Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle procéderont très bientôt à la mise sur leur site web le curriculum de formation en énergie solaire photovoltaïque au Togo. Consultez : www.urbis-foundation.de et www.edutech.gouv.tg

faire la maintenance curative d'un système photovoltaïque. Il faut préciser que depuis le 04 Octobre dernier ce curriculum fait foi d'un module dans le programme de la formation des élèves dans l'enseignement technique. Afin de rendre ce curriculum accessible au grand public, URBIS FOUNDATION et le Ministère de l'Enseignement Technique et de la Formation Professionnelle procéderont très bientôt à la mise sur leur site web le curriculum de formation en énergie solaire photovoltaïque au Togo. Consultez : www.urbis-foundation.de et www.edutech.gouv.tg



Photo des Officiels à l'atelier de validation

* Academie populaire sur les énergies renouvelables



Atelier de formation

L'ONG Jeunes Volontaires pour l'Environnement (JVE) a organisé une formation sur l'academie populaire des énergies renouvelables à la 6^{eme} édition de la foire Adjfi du 04 au 05 septembre 2017 à l'intention de toute personne désirant avoir une connaissance sur le système solaire. Cette formation a connu la participation de près d'une cinquantaine de personnes (étudiants et électriciens). Pendant deux jours, les

participants ont eu droit entre autres aux exposés sur les énergies renouvelables, la politique énergétique du Togo, la lutte contre la précarité énergétique, l'efficacité énergétique, l'économie de l'énergie et le montage d'un système solaire. Les formateurs à cette académie étaient tous des acteurs des énergies renouvelables. URBIS FOUNDATION (UF), par son représentant à Lomé a exposé sur la vision, les objectifs et les activités de UF au Togo. Selon les organisateurs, cette formation permettra également de donner plus de notoriété à JVE dans le secteur des énergies renouvelables à Lomé. Le rendez-vous est pris pour l'année prochaine à la 7ème édition de la foire Adjafi de Lomé.

* Smart grid, le nouveau produit de solergie Togo



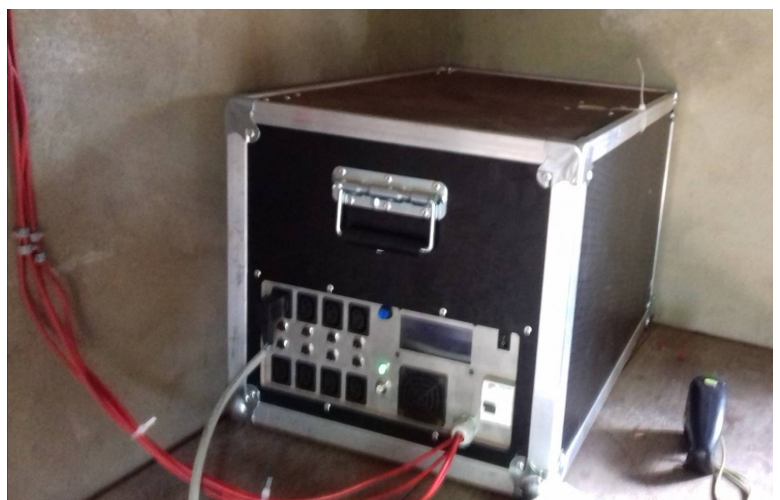
Lampes Rinoo

chargement des lampes, des portables et d'autres appareils dont les villageois peuvent faire usage.

Les lampes sont localement montées dans unealebasse de bois puis en évoluant dans les coques en plastique appelés Rinoo. Le kiosque solaire initialement n'est pas vendu à la population mais ce sont des lampes qui leur sont louées par mois de même que les lampes en calebasses. Mais avec l'introduction des lampes Rinoo, les compteurs sont placés dans les kiosques

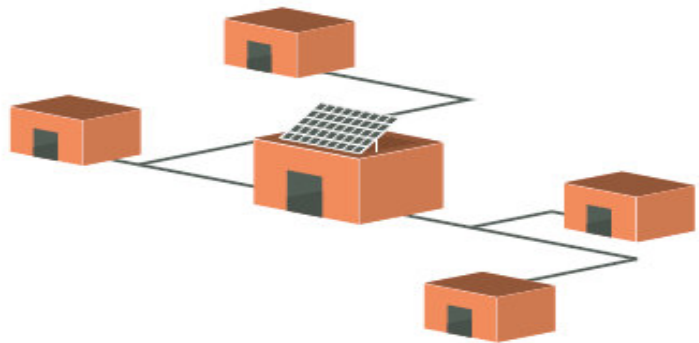
et les clients paient désormais selon leur consommation d'énergie après qu'ils aient donné une petite contribution pour devenir propriétaire des lampes Rinoo. Ainsi les fonds collectés soit de la location ou de la consommation en énergie permettent d'assurer la maintenance des kiosques dans les villages.

Sorgie Sarlu est une société qui s'est assignée comme mission d'apporter de l'énergie dans les zones non couvertes par le réseau électrique conventionnel. Elle a été spécialisée dans la production de lampes rechargeables principalement à base de l'énergie solaire, l'installation et la gestion des Kiosques Solaires et actuellement dans l'installation des Smart Grids. Les kiosques sont constitués de : panneaux solaires, batterie, onduleur, régulateur, lampes, chargeurs de lampes et des rallonges et d'autres accessoires. Les Kiosques libèrent de l'énergie pour le



Le Box du Smart Grid

Les kiosques solaires sont hébergés et gérés par des gérants choisis parmi la population du village. Les gérants représentent le pont entre Sorgie et la population bénéficiaire des prestations de Sorgie. 250 emplois ont donc été créés, dont 160 pour les petits entrepreneurs gérants des kiosques dans les villages ruraux et près de 50 emplois directs pour les jeunes au sein de Sorgie. Le nouveau produit de Sorgie qui est le Smart Grid est un mini réseau solaire qui permet de



Equipement solaire en réseau

libérer de l'énergie de 12 V ou en 220 V. Il est vendu à une personne ou à un groupe solidaire. Chaque client est connecté au système via un raccordement sur un port du Box qui est la petite centrale énergétique. Le bénéficiaire devient propriétaire de sa part après s'être acquitté du coût d'achat. Le système devient propriété du groupe après que tout le groupe ait payé le prix d'achat. Le but principal de Sorgie est le développement de la vie socio-économique de la population des milieux ruraux non-électrifiés. Depuis Janvier 2013 à ce jour, environ 300 panneaux solaires, 19.500 lampes rechargeables ont été installés dans plus de 250 villages repartis dans 22 préfectures des Régions des Plateaux, Centrale et Kara du Togo. Aussi des Smart Grid font le bonheur des villageois qui ne sont plus obligés de se rendre systématiquement au kiosque pour charger leurs appareils. Pour tout renseignement contacter la responsable au Togo (région des plateaux) sur les adresses suivantes: email : solergiesarlutogo@gmail.com; tel : 97 21 94 10 / 90 55 16 18.

* Erratum :

L'article titré : 300.000 ménages seront bientôt alimentés en kits solaires au Togo dans le 13^{ème} numéro du bulletin d'information Info soleil de URBIS FOUNDATION a connu partiellement une rectification dans son dernier paragraphe. Lire dorénavant ce paragraphe comme suit « KYA-Energy Group, à l'issue d'une consultation restreinte du Ministère des Mines et de l'Energie, a conduit une étude de faisabilité socio-économique et technique dans les régions des plateaux et des savanes, pour la 1^{ère} phase de ce programme qui portera sur 20.000 ménages. La restitution de cette étude a été faite le 18 Août dernier au cabinet dudit ministère. Il faut noter que le cabinet CEDES-Afrique a contribué cette étude sous la coordination de KYA-Energy Group ».