



Info Soleil

Bulletin de
URBIS FOUNDATION TOGO

Juin 2022/N°0032

* Info Soleil – un Bulletin à votre service

Info Soleil, un bulletin bimestriel de URBIS FOUNDATION Togo (UFT) 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, contactez-nous à l'adresse suivante : cherif@urbistogo.org.

ENREGISTREZ-VOUS ICI POUR RECEVOIR LE BULLETIN D'INFORMATION ET D'ANALYSE INFO SOLEIL DE URBIS
<http://www.urbis-foundation.de/fr/accueil.htm>

* Impressions sur la formation solaire de URBIS FOUNDATION

URBIS FOUNDATION (UF) dans son programme de promotion des énergies renouvelables a formé de 2019 à 2021, 35 femmes pour l'installation, l'entretien, la réparation des systèmes solaires photovoltaïques, et en technique de l'entrepreneuriat solaire, afin de répondre un tant soit peu au déséquilibre de la gente féminine dans le sous-secteur de l'énergie solaire. Deux d'entre elles en parcours licence à l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs (ENSI), ont donné leurs impressions sur la formation solaire reçue et leur stage chez Kya Energy Group, une entreprise spécialisée en solaire à Lomé.



« La formation à URBIS et mon stage à Kya ont été pour moi un moment inoubliable. »

« Je suis **Dessi Eya Sophie**, titulaire d'une Licence Professionnelle Conducteurs des Travaux Génie Electrique. J'ai suivi la formation de renforcement de capacité sur le dimensionnement des systèmes solaires autonomes à URBIS FOUNDATION. Cette formation m'a conduit à un stage de perfectionnement au sein de KYA Energy Group grâce auquel j'ai soutenu mon mémoire pour l'obtention de mon diplôme de Licence Professionnelle Conducteurs des Travaux Génie Electrique. Durant mon stage j'ai travaillé sur plusieurs projets à l'instar de l'élaboration d'un

protocole de réalisation et de test du bon fonctionnement des cartes électroniques réalisées à KYA Energy-Group (mon thème de mémoire).

Actuellement je suis embauchée à KYA-Energy Group et je travaille comme Electrotechnicienne au sein de ladite entreprise. La formation à URBIS et mon stage à Kya ont été pour moi un moment inoubliable, d'immersion à la vie professionnelle et d'ouverture sur d'autres horizons scientifiques.

Je tiens à remercier sincèrement URBIS FOUNDATION pour sa contribution et cette opportunité qu'elle nous a offerte gratuitement. Grâce à elle je suis employée permanente au sein d'une entreprise de mes rêves et je suis en train de réaliser mes rêves auquel j'aspirais et qui m'étaient quasi impossibles.



Info Soleil

Bulletin de
URBIS FOUNDATION TOGO

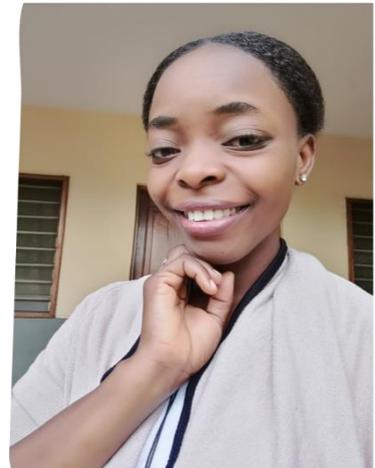
J'aimerais encourager la gente féminine à saisir cette opportunité rare qu'offre URBIS, non seulement à suivre juste sa formation mais aussi à se décider d'être déterminée à évoluer dans le domaine électrique surtout le solaire, peu importe les découragements de part et d'autres."

Vivre en binôme n'est pas forcément avoir les mêmes impressions. Mademoiselle Ekéma nous livre les siennes.

« KYA-Energy Group et moi avons signé un contrat de travail en ma qualité d'ingénieure pour exécuter des travaux en électronique et électrotechnique. »

"Je suis **Tchala Ekéma**, titulaire en décembre 2021 d'un diplôme d'ingénieure des travaux génie électrique.

J'ai bénéficié en mars 2021 d'une formation en énergie et en entrepreneuriat solaire organisée par URBIS FOUNDATION. Après cette formation, URBIS m'a placé en stage à KYA-Energy Group où il m'a été confié un sujet de stage portant sur la conception et la réalisation d'un système de gestion de stock à KYA-Energy Group, ce qui constituait en même temps mon thème de mémoire pour l'obtention de mon diplôme en ingénierie. Suite à ce stage, j'ai obtenu mon diplôme en ingénierie. Ainsi, l'entreprise KYA-Energy Group et moi avons signé un contrat de travail en ma qualité d'ingénieure pour exécuter des travaux en électronique et électrotechnique.



La Formations solaire à URBIS FOUNDATION m'a permis de renforcer mes capacités et compétences non seulement en énergie solaire mais aussi en entrepreneuriat.

J'ambitionne créer un centre de formation et d'accompagnement pour les jeunes filles en technologie et en science et devenir d'ici cinq ans une ambassadrice de la technologie en Afrique, créer une école de robotique après une grande formation en robotique dans une grande université et enfin créer une communauté de jeunes filles en science et en technologie en Afrique afin de pouvoir participer au développement de mon continent."

Il faut rappeler que l'objectif de URBIS FOUNDATION, dans l'organisation de ces formations, est de créer des conditions favorables à l'emploi des jeunes filles sur le marché de l'énergie solaire. Elles sont nombreuses aujourd'hui ces filles qui tiennent le même langage que Sophie et Ekéma. En 2022, URBIS sera à sa 5^{ème} vague d'incubation de jeunes filles techniciennes solaires dans le cadre de sa promotion de la gente féminine.

★ Partenariat de projet en énergie renouvelable avec URBIS FOUNDATION en Afrique

Outre sa présence au Togo, Urbis Foundation (UF), dans le cadre de son programme de protection de l'environnement et de la solidarité internationale, a des liens de partenariat de projet avec des organisations non gouvernementales (ONG, Associations) au Sénégal ; au Kenya ; en Ouganda ; en Tanzanie. Son apport financier contribue à l'atteinte des objectifs de ces organisations dans le domaine des énergies renouvelables.



Info Soleil

Bulletin de
URBIS FOUNDATION TOGO

L'accompagnement de Urbis Foundation dans divers projets des énergies renouvelables en Afrique, revêt non seulement un caractère de préservation de l'environnement, mais aussi une amélioration des conditions de la vie socio-économique des communautés vivant dans la précarité.

Parmi les projets réalisés dans les pays africains avec le partenariat de Urbis, on peut citer :



En Ouganda, le projet ProREU, financier de la GIZ, a formé 50 jeunes Agents d'Extension Solaire (SEA) des deux sexes au Collège technique ougandais de Lira (UTC-Lira), afin qu'ils puissent réaliser des installations et des entretiens de systèmes solaires. Le projet devra soutenir durablement l'électrification de la sous-région Lango dans le nord de l'Ouganda et renforcer le marché solaire de la région. En outre, les SEAs devront contribuer à réduire le scepticisme de

la population à l'égard de l'énergie solaire.

Au Kenya, en collaboration avec SOFIS WORLD, une ONG de promotion de la protection de l'environnement ; la coopération au développement ; l'éducation populaire et professionnelle, Urbis a financé en 2014 un projet pilote d'installation de biogaz au profit d'un groupement des agriculteurs appelé Merry-Go-Round, (une sorte de tontine). En 2016, l'atelier IRUWA pour les Énergies Renouvelables a aussi bénéficié du financement de Urbis pour promouvoir, à travers des sensibilisations, les énergies renouvelables et la protection de l'environnement. En 2017 c'est l'extension du centre de démonstration SOFIS WORLD qui a vu le jour dans les Taita Hills, Coast Province. Ce centre sert à la démonstration et l'application d'installations des énergies renouvelables ; et écologique ainsi qu'aux techniques domestiques et de jardinage. Enfin, l'ONG, avec le financement de Urbis, a créé un centre commercial pour la vente des équipements solaire PV et thermique.



En Tanzanie, Tanzania Renewable Energy Association (TAREA), une organisation créée en 2001 s'active dans la promotion de l'utilisation durable des énergies renouvelables. TAREA mène des Projets dans le secteur des énergies renouvelables avec différentes organisations partenaires. Il s'agit notamment d'installations solaires photovoltaïques pour plus de 27 hôpitaux et dispensaires ainsi que de projets dans le domaine de la biomasse. En outre, TAREA organise des formations de sensibilisation pour les utilisateurs finaux dans les communes, les écoles et les hôpitaux. Dans le cadre du partenariat de projet avec Urbis, les projets suivants ont notamment été réalisés ces dernières années : Des réunions d'information et sensibilisation dénommées le National renewable Energy Day sur les énergies renouvelables, leurs technologies ; leurs avantages ; inconvénients et la mise en réseau des acteurs solaires. Ensuite, les Clubs Scolaires sur les énergies renouvelables dénommés Renewable Energy School Clubs sont créés dans la région de Manyara, au nord-est de la Tanzanie. Ces groupes d'élèves mènent régulièrement des actions de sensibilisation et informent dans leurs communautés sur les



Info Soleil

Bulletin de
URBIS FOUNDATION TOGO

technologies et l'importance des énergies renouvelables pour la protection de l'environnement. Dans le même cadre de partenariat, deux écoles de filles ont été équipées de systèmes photovoltaïques. En outre, le personnel enseignant ainsi que les élèves ont été formés sur le fonctionnement de l'énergie solaire et de l'utilisation des installations. Les écoles disposent désormais d'une source d'énergie fiable et climatiquement saine, qui peut être utilisée à la fois comme objet de démonstration et de formation. Avec le soutien de Urbis, TAREA soutient la formation des femmes dans le domaine de l'énergie solaire afin de leur permettre, grâce à des modules théoriques et pratiques, de réaliser de manière autonome des travaux d'installation et de maintenance et de générer leurs propres revenus.



De même La Renewable Energy Zanzibar Association (REZA), fondée en 2015 soutient la croissance durable du secteur des énergies renouvelables sur les îles de Zanzibar. REZA mène des actions de sensibilisation sur le thème des énergies renouvelables et encourage l'installation de petits systèmes solaires afin d'offrir aux habitants de Zanzibar un approvisionnement en électricité fiable et propre. Grâce aux différents projets réalisés, REZA a acquis une grande expérience en proposant aux communautés des solutions dans le domaine des technologies des énergies renouvelables. Avec le financement de Urbis, REZA a pu mener des ateliers de sensibilisation pour les communautés rurales ; la promotion à l'accès à l'énergie solaire aux femmes organisées en groupement d'épargne. Dans le cadre du partenariat de projet, 240 kits solaires ont déjà été installés dans 15 villages de Zanzibar et l'installation de petits systèmes solaires permettant d'utiliser 5 lampes sont installées au domicile des familles qui ont accueilli les enfants orphelins.



D'autres partenariats de projets avec Urbis et Entrepreneurs du Monde (EdM) au Sénégal ont permis de faire bénéficier à 950 familles des impacts positifs de la formation agricole et de l'irrigation des cultures afin de répondre aux désagréments des changements climatiques.

A travers ses multiples projets et partenariats, la Fondation Urbis vise à contribuer à l'épanouissement socio-économique des couches défavorisées, à la protection de l'environnement et à la diffusion des énergies renouvelables en Afrique.

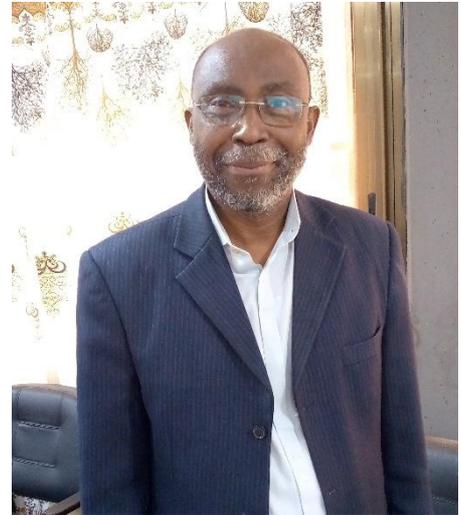


Info Soleil

Bulletin de
URBIS FOUNDATION TOGO

* L'excellence pour un développement durable en Afrique

Pour l'atteinte des indicateurs de développement durable, la Banque Mondiale accorde des emprunts aux Etats pour la création des centres d'excellences dans les universités d'Afrique. Sur les 50 centres d'excellence aujourd'hui en Afrique, le Togo en a bénéficié de trois centres. Ayité Sénah Akoda Ajavon, Ingénieur électro énergéticien, Professeur titulaire en énergies-électricité, Directeur du Centre d'Excellence Régional de la Maitrise de l'Electricité (CERME) de l'université de Lomé au Togo, explique ce qu'est un centre d'excellence, ses forces et ses faiblesses et surtout son implication dans l'intégration des énergies renouvelables au mix énergétique.



• Qu'est-ce qu'un centre d'excellence ?

M. Ajavon : C'est un centre de formation professionnelle et de recherche. Il est financé par la Banque mondiale, pour la création des incubateurs de l'excellence pour un développement durable dans tous les secteurs en Afrique. On dénombre une cinquantaine aujourd'hui dans toute l'Afrique

• Chaque centre a-t-il une particularité ?

M. Ajavon : Chaque centre d'excellence est unique en son genre avec un cahier de charge propre. Les centres d'excellence n'ont pas les mêmes objectifs. Ils appartiennent cependant aux pays qui ont soumis le projet à la Banque mondiale. Les seules choses qu'ils ont en commun, c'est qu'ils sont tous logés dans les Universités publiques sous le patronage des présidents de ces Universités ; tous sont tenus par une obligation rigoureuse de résultats (Impacter le développement) et sont tous appelés des centres d'excellence d'Afrique.

• Le Togo en a combien ?

M. Ajavon : Avant la création du Centre d'Excellence Régional pour la Maitrise de l'Electricité (CERME) dont je suis actuellement le Directeur, le Togo avait deux autres centres d'excellences à savoir : Le Centre d'Excellence Régional pour les Sciences Aviaires (CERSA) et le Centre d'Excellence Régional sur les Villes Durables en Afrique (CERVIDA) tous logés à l'Université de Lomé.

• Que fait le CERME ?

M. Ajavon: Le CERME est à l'entame, un projet conçu et soumis en octobre 2019 à la Banque Mondiale par un groupe d'enseignants du département de génie électrique de l'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs (ENSI) et du département de physique plus précisément le Laboratoire sur l'Energie Solaire (LES) de l'Université de Lomé. Accepté par la Banque Mondiale, le CERME a démarré officiellement en janvier 2020 et arrivera à son terme en 2024.



C'est un projet de 5 ans dont le renouvellement est lié aux résultats, à l'atteinte des impacts au développement retenus par la Banque Mondiale. Il est logé à l'Université de Lomé et a pour membres les enseignants des deux départements cités précédemment.

L'objectif du CERME est de promouvoir l'excellence dans l'enseignement supérieur et la formation professionnelle ; dans la recherche scientifique et le développement et dans la gouvernance de l'électricité. Le cahier de charge du CERME lui recommande d'encadrer ou accompagner 80% de togolais et 20% du reste du continent pour le master ou la thèse. La gente féminine occupe une place prépondérante. Le CERME doit pouvoir travailler sur tous les aspects pour assurer sa pérennité avec des indicateurs de performance au vert. Il doit aussi garantir la maîtrise efficace de l'électricité, gage d'une transition sans faille vers les énergies renouvelables.

- **Qu'a-t-il aujourd'hui à son actif ?**

M. Ajavon: Le CERME s'occupe des étudiants en parcours master ; thèse et des artisans des entreprises de ville. Le centre a aujourd'hui à son actif 167 artisans de tous niveaux formés en conception et installation des systèmes solaires autonomes; encadré et accompagné 40 doctorants et 102 masters en maîtrise de l'électricité conventionnelle et renouvelable et publié 10 articles. D'autres formations sont en vue.

- **Quels sont les difficultés que rencontre le CERME ?**

M. Ajavon: Le CERME, comme toutes les autres organisations, a ses difficultés. Le revenu, étant l'une des preuves principales retenues par la Banque Mondiale pour déterminer la vivacité du CERME, constitue un frein car il n'est pas toujours aisé de convaincre les donateurs à financer les activités Universitaires. Cependant, le CERME en a besoin pour se procurer des équipements adéquats de formation.

L'absence du personnel dédié uniquement au CERME constitue aussi un frein dans l'élan de sa performance et surtout de son avenir. Nous espérons que les bonnes volontés vont se manifester pour l'excellence en Afrique.

Je ne finirai pas cet entretien sans dire un merci à Urbis Foundation pour son soutien à la formation solaire à l'Université de Lomé plus précisément au LES-UL.



**URBIS FOUNDATION Allemagne
Munich**
Mme Cornelia Dix
E-Mail: cornelia.dix@urbis-foundation.de
www.urbis-foundation.de

URBIS FOUNDATION Sokodé
M Daouda Ouronile Adam
Tel: 00228/90248083
E-Mail:
adam@urbistogo.org/
info@urbistogo.org

URBIS FOUNDATION Lomé
M Chérif B. Kpandia, Directeur de
Rédaction
Tel: 00228/90205526
E-Mail: cherif@urbistogo.org
Photos: Urbis Foundation