



# Info Soleil

Bulletin de  
URBIS FOUNDATION TOGO

Décembre 2020/N°0028

## \* Info Soleil – un Bulletin d'information et d'analyse 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](mailto: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.html>

## \* **Le Togo peut-il réaliser son ambition d'électrification d'ici 2030 ?**

Dans le cadre du programme CIZO, l'Agence Togolaise d'Électrification Rurale et des Énergies Renouvelables (AT2ER) a fait comprendre que le gouvernement togolais a adopté en 2018 son projet ambitieux avec l'objectif de fournir de l'électricité à 300 000 ménages togolais en espérant porter le taux d'accès à l'électricité au niveau national à 75 % d'ici à 2025 et à 100 % en 2030. A-t-on aujourd'hui des indicateurs pour l'atteinte de ce gramme ambitieux ?



Illustration du mix énergétique (www.togofirt.com)

Pour solutionner la pauvreté énergétique au Togo, le gouvernement a adopté en 2018 une stratégie d'électrification du pays qui garantit à l'horizon 2030 un accès à tous à des services énergétiques fiables, durables, moderne et à un coût abordable. Sur ce, pour atteindre les résultats escomptés, le gouvernement à travers l'Agence Togolaise d'Électrification Rurale et des Énergies Renouvelables (AT2ER)

a opté pour un mix énergétique dont la part du renouvelable sera à 50% en 2030.

En ce jour, selon M. Assih de la Direction Générale de l'Énergie (DGE), la part du renouvelable se situe autour de 6% avec la contribution des mini-centrales de Bavou; Assoukoko; Takpapiéni et de Koutoum qui produisent un total de 600 kWc et celle des barrages hydroélectriques avec une puissance de production totale de 66,6 MWc. Ainsi, les autorités en charge de l'énergie seront dans l'obligation de redoubler d'efforts afin de faire accélérer le renouvelable dans le mix énergétique.



# Info Soleil

Bulletin de  
URBIS FOUNDATION TOGO

Selon les informations issues du site de l'AT2ER, le Togo est aujourd'hui dans la phase de déploiement de son programme, qui combine l'extension du réseau électrique, l'installation des mini-réseaux ruraux par des systèmes solaires domestiques, et l'installation des centrales solaires. Le gouvernement togolais espère électrifier 2 millions de personnes, qui vivent dans les zones rurales, en l'espace de 5 ans.

L'initiative a permis de distribuer des kits solaires individuels à 35 000 ménages. L'Etat togolais subventionne près de 40 % du forfait mensuel pour l'achat des kits solaire, avec plus de 2.313 francs CFA par ménage. Les équipements sont fournis par cinq entreprises opérant au Togo qui ont décidé de se lancer dans le programme d'électrification rurale par des kits solaires, baptisé Cizo (Programme d'électrification des zones rurales par des kits solaires domestiques). Il s'agit de Bboxx, Soleva, Fenix international, Solergie et Moon.

De plus, selon la même source d'information venant du site de AT2ER, le gouvernement veut acquérir et installer 314 systèmes photovoltaïques pour l'électrification des centres de santé. Ce projet est financé par la Banque africaine de développement (BAD). 159 kits solaires seront déployés dans les Régions Maritime et des Plateaux et 155 autres dans les Régions Centrale, de la Kara et des Savanes. L'exécution se dérouleront en 2 phases, à savoir : la fourniture et l'installation financées par les ressources de la BAD (Phase 1), et la maintenance des installations pour une durée de 5 ans, à partir de la réception définitive des installations qui est financée sur les ressources de l'État (Phase 2). Il s'agit notamment des kits composés d'un champ solaire de 2 kWc, d'un stockage de batteries, de deux convertisseurs, d'un réfrigérateur et des lampes LED. Actuellement le projet est à sa phase d'appel d'offre des entreprises pour le lancement de la première phase.

## \* Actualités de la centrale de Blitta



Chant de la centrale solaire de Blitta composé de modules polycristallins de capacité entre 300Wc et 390 Wc

([www.republiquetogolaise.com/Nov2020](http://www.republiquetogolaise.com/Nov2020))

nous explique à travers une interview ci-dessous.

Un des projets phares du gouvernement est la centrale solaire de 50 MWc de Blitta dont l'achèvement des travaux était prévu pour fin octobre 2020. L'Info Soleil a déjà rapporté sur ce projet à plusieurs reprises – le dernier article date du 18 février 2020. Cependant, le calendrier de la mise en service de cette centrale a pris un grand retard. Pour comprendre les raisons de ce retard, Mme Sitou Laettia Kloutse, ingénieure génie électrique à AT2ER



# Info Soleil

Bulletin de  
URBIS FOUNDATION TOGO

## Questions-Réponses

### **Peut-on savoir les raisons de ce retard des travaux ? Y a-t-il un plan d'action concret pour l'avenir ?**

Kloutse : Effectivement des retards sont constatés au niveau de la réalisation du projet. Ces retards sont principalement dus à la survenance de la pandémie



Ouvriers en action sur la centrale solaire (www.togomedia24.com)

mondiale du COVID-19 qui avait déjà commencé depuis

la fin de l'année 2019 dans certains pays où l'entreprise en charge AMEA avait lancé des commandes. Les mesures de restrictions et les fermetures de frontières ont fait que les chaînes d'approvisionnement ont été bloquées entraînant un retard dans la fabrication des équipements et leur convoiement vers le Togo, comme c'était initialement prévu par le calendrier. Les travaux d'installation des modules ont commencé sur le site. Suite à la pandémie et à ses impacts sur le projet, il a été décidé qu'une mise en service globale des 50 MW soit effectuée au lieu des deux phases de 30 MW et 20 MW. A ce jour, nous sommes à 36 MWc installés.

### **Est-il possible d'installer 30 MWc à un autre endroit et l'injecter au réseau public si la ligne de Blitta s'avérait incapable de supporter les 50 MWc ?**

Kloutse: Ce qu'il faut d'abord comprendre est qu'il y existe différents types de réseaux ayant des niveaux de tension différents en fonction de l'emploi de l'énergie. Des études d'absorption du réseau



Autorités togolaises sur le site (www.vert-togo.com)

ont été effectuées avant même la conception du projet. Il est ressorti de ces études que le réseau de transport existant peut supporter jusqu'à 100 MWc de production provenant de centrales solaires.

Dans le cadre du projet, il est prévu qu'une partie de l'énergie soit envoyée sur le réseau de transport 161 kV de la CEB et la seconde partie sera envoyée sur le réseau moyenne tension 33 kV de la CEET pour la distribution locale.

### **Confirmez-vous que le réseau public est assez puissant pour supporter les 50 MWc prévus ?**

Kloutse : Le réseau de transport 161 kV peut supporter toute la puissance de la centrale et même le double.



## Info Soleil

Bulletin de  
URBIS FOUNDATION TOGO

### **La possibilité de morçèlement de la puissance totale de la centrale solaire afin de les installer dans des endroits différents n'est-il pas envisageable ?**

Kloutse : Pour ce projet, il n'est pas nécessaire de faire un morçèlement puisque toute la puissance peut être transiter sur le réseau de transport 161 kV. En plus, dans le cas de morçèlement, les coûts y afférent sont beaucoup plus élevés que s'il ne s'agissait que d'un site.

### **Peut-on savoir le rôle du fonds d'Abu Dhabi pour le développement et de la BOAD dans la mise en œuvre de la centrale solaire ?**

Kloutse : Le fonds d'Abu Dhabi pour le développement et la BOAD sont les deux bailleurs de fonds qui financent la première phase de 30 MWc du projet avec le développeur privé AMEA Togo Solar.

### **\* Réponses du DG de Kya-Energy-Group sur le sous-secteur des énergies renouvelables au Togo**

Le Professeur Yao Azoumah, DG de Kya-Energy-Group dans une interview accordée à une équipe de Urbis Foundation-Togo a fait l'état des lieux de l'académie solaire - voir Info Soleil N°0021/juin 2019 - et a donné son point de vue sur le sous-secteur des énergies renouvelables au Togo. Lire l'interview.



DG Kya Energy Group ([www.Kyaenergy.com](http://www.Kyaenergy.com))

### **Peut-on aujourd'hui savoir l'impact de cette formation sur les formés et sur le sous-secteur des énergies renouvelables ?**

Azoumah : Comme toute formation, près de 3 126 jeunes techniciens togolais ont été outillés sur les notions de bases d'installation et de maintenance des systèmes solaires. Remarquons que la formation a été à la fois théorique et pratique. Ils ont ainsi touché, pour bon nombre d'entre eux, pour la première fois aux réalités des systèmes solaires.

Les acteurs du sous-secteur des énergies font recours aujourd'hui à

la base de données des techniciens formés pour leur recrutement sur divers projets.

### **Combien de ces jeunes ont pu s'installer sur leur propre compte ?**

Azoumah : Nous n'avons pas eu pour mission de faire un suivi de ces jeunes formés. L'AT2ER saura mieux vous répondre sur les questions de suivi, puisque beaucoup d'acteurs s'adressent à eux dans ce sens.

### **Y'a-t-il eu un suivi ? si non pourquoi ?**



# Info Soleil

Bulletin de  
URBIS FOUNDATION TOGO

Azoumah: Non il n'y a pas eu de suivi. La raison est toute simple, notre cahier de charge a été de former 3 000 techniciens. L'aspect suivi n'a pas été prévu à cette phase du projet. Surement que l'AT2ER fait un suivi de son côté étant donné que tous les projets relatifs au solaire au Togo passent par elle.

## **En votre qualité d'entrepreneur, pourriez-vous nous dire l'état d'avancement des énergies renouvelables au Togo ?**

Azoumah: Les énergies renouvelables font l'objet de grande vulgarisation au Togo.

Ce qui est très encourageant pour nous les acteurs du domaine car la population est de mieux en mieux sensibilisée et nous avons un foisonnement de projets initiés par l'Etat et/ou le secteur privé: le projet CIZO (distributions de kits solaires, académies solaires, la solarisation des centres de santé, les kits d'irrigation solaire, etc.), les mini-centrales et les grandes centrales solaires connectées au réseau.

Toutes ces actions non exhaustives contribuent à une bonne avancée des énergies renouvelables au Togo.

## **Que pensez-vous de l'avenir de l'énergie solaire au Togo ?**

Azoumah: L'énergie solaire a de beaux jours devant lui au Togo. Avec le dynamisme actuel, le solaire deviendra le premier catalyseur pour le développement socio-économique au Togo dans les 5 ans à venir.

### **Forces et défis pour l'essor de l'énergie solaire au Togo selon Prof. Azoumah :**

#### Forces :

- Volonté politique à prioriser le solaire pour l'électrification du pays
- Création de L'Agence togolaise d'électrification rurale et des énergies renouvelables (AT2ER)
- Création d'un environnement favorable au développement du business solaire
- Entreprises du domaine de plus en plus professionnelles et compétentes

#### Défis :

- Les produits solaires demeurent chers par rapport au pouvoir d'achat des Togolais
- Les gros projets solaires sont beaucoup plus au porté des grosses entreprises étrangères.  
Les acteurs du sous-secteur des énergies renouvelables ne disposent pas d'une organisation ou association assez fortes.

ENREGISTREZ-VOUS ICI POUR RECEVOIR LE BULLETIN D'INFORMATION ET D'ANALYSE INFO SOLEIL DE URBIS

<http://www.urbis-foundation.de/fr/accueil.html>



**URBIS FOUNDATION**  
Allemagne,  
Munich  
M. Valentin Grünwald  
E-Mail:  
[valentin.gruenwald@urbis-foundation.de](mailto:valentin.gruenwald@urbis-foundation.de)  
[www.urbis-foundation.de](http://www.urbis-foundation.de)

**URBIS FOUNDATION**  
Sokodé  
M Daouda Ouronile  
Adam, DG  
Tel: 00228/90248083  
E-Mail:  
[adam@urbistogo.org](mailto:adam@urbistogo.org)  
[info@urbistogo.org](mailto:info@urbistogo.org)

**URBIS FOUNDATION Lomé**  
M Chérif B. Kpandja,  
Directeur de Rédaction  
Tel: 00228/90205526  
E-Mail: [cherif@urbistogo.org](mailto:cherif@urbistogo.org)  
Photos: Urbis Foundation