

Lien des formations de courtes durées réalisées au Niger



RAPPORT DE LA FORMATION DE COURTE DUREE

ORGANISEE

PAR LE CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL POUR LA
MAITRISE DE L'ELECTRICITE (CERME) ET LE CENTRE HELP
COMPANY ENGINEERING (H C E)

Du 05 au 09 AOUT 2022

1. Contexte

Le Centre d'Excellence Régional pour la Maîtrise de l'Electricité (CERME) basé à l'Université de Lomé au Togo est un projet des Centres d'Excellence Africains à impact (CEA-Impact) sur le développement socio économique de l'Afrique, financé par la Banque Mondiale (BM) avec l'appui technique de l'Association des Université Africaines (AUA). Il regroupe les principaux acteurs nationaux de la recherche, de la formation et de l'expertise dans le domaine de l'énergie électrique auxquels sont associés des partenaires régionaux et internationaux.

L'énergie électrique est à la base de tout développement par la création de la majeure partie des activités créatrices de richesse contribuant à l'amélioration du Produit Intérieur Brut (PIB). Ainsi,



les services énergétiques sont indispensables pour répondre aux besoins humains fondamentaux, diminuer la pauvreté et assurer le développement social. En Afrique subsaharienne, environ 68% de la population n'ont pas accès à l'électricité et ce chiffre augmente à 86% dans les zones rurales. Ceci, à cause des déficits en énergie électrique qui se résument à :

- une inefficacité et insuffisance de la production, du transport et de la distribution de l'électricité ;
- une insuffisance de compétences spécifiques bien formées en la matière ;
- un manque de structures de formation et de recherche adéquates dans le domaine

A cet effet, le CERME lance en collaboration avec le centre Help Company Engineering (HCE) du Niger un appel à candidature, pour une formation de courte durée de quarante (40 h) heures à Niamey au Niger dont le thème est :

« Dimensionnement et Techniques d'installation d'une centrale photovoltaïque (logiciel MSsolar et Hélioscope) »

Cette formation a pour objectif de renforcer les capacités des professionnels du métier dans l'acquisition des compétences pour le choix, l'installation et le fonctionnement d'une centrale photovoltaïque afin de permettre l'accroissement de l'électrification en marche en Afrique.



2. Résultats attendus

A la fin de cette formation, les apprenants sont en mesure de dimensionner et installer un système d'électrification photovoltaïque et aussi l'utilisation des Logiciels MSsolar et Héliosopes.

Les participants étaient au nombre de dix-sept (17), et ont suivi la formation dans son intégralité du début à la fin.

3. Méthodologie de la formation

La formation s'est déroulée en trois phases :

- la phase Théorique : elle a consacré un premier chapitre sur « les généralités sur les sources d'énergie », ensuite un deuxième sur « l'énergie solaire photovoltaïque », enfin le dernier chapitre sur « les techniques de montage d'une installation d'une centrale photovoltaïque ».
- la phase logiciel : cette phase concerne le dimensionnement complet d'un système photovoltaïque sur « MSsolar ». Après ce dimensionnement, la configuration de champ photovoltaïque et la recherche de la meilleure performance du système a été fait sur le logiciel « HELIOSCOPE »
- la phase pratique : afin de mettre en pratique toute la théorique vu dans les phases précédentes, nous avons procédé à des étapes de travaux pratiques comme :
 - ✓ lecture de la plaque signalétique des composant d'une installation solaire photovoltaïque ;
 - ✓ mesure des caractéristiques de ces composants ;
 - ✓ Installation complète d'un système photovoltaïque.



Ces trois phases se sont dérouler en cinq (5) jours du Vendredi 05 au Lundi 09 Aout pour un volume horaire de quarante heures (40 heures).

4. Difficultés rencontrées

Les difficultés rencontrées peuvent être résumées comme suit :

- La mobilisation des participants ;
- Difficulté de faire le versement dans le compte de CERME

5. Perspectives

Cette présente formation étant bien passée de façon satisfaite, les participants ont proposé au centre CERME en collaboration avec HCE d'organiser une autre formation à court terme sur d'autres logiciels électriques ensuite à long terme de continuer d'organiser des formations sur le domaine de l'énergie renouvelable

6. Conclusion

La formation courte durée organisée par le centre CERME en collaboration avec le centre HCE sur le thème « dimensionnement et techniques d'installation des centrales photovoltaïque, (logiciel MSsolar et Hélioscope) » au profit des professionnels du métier de l'électricité.

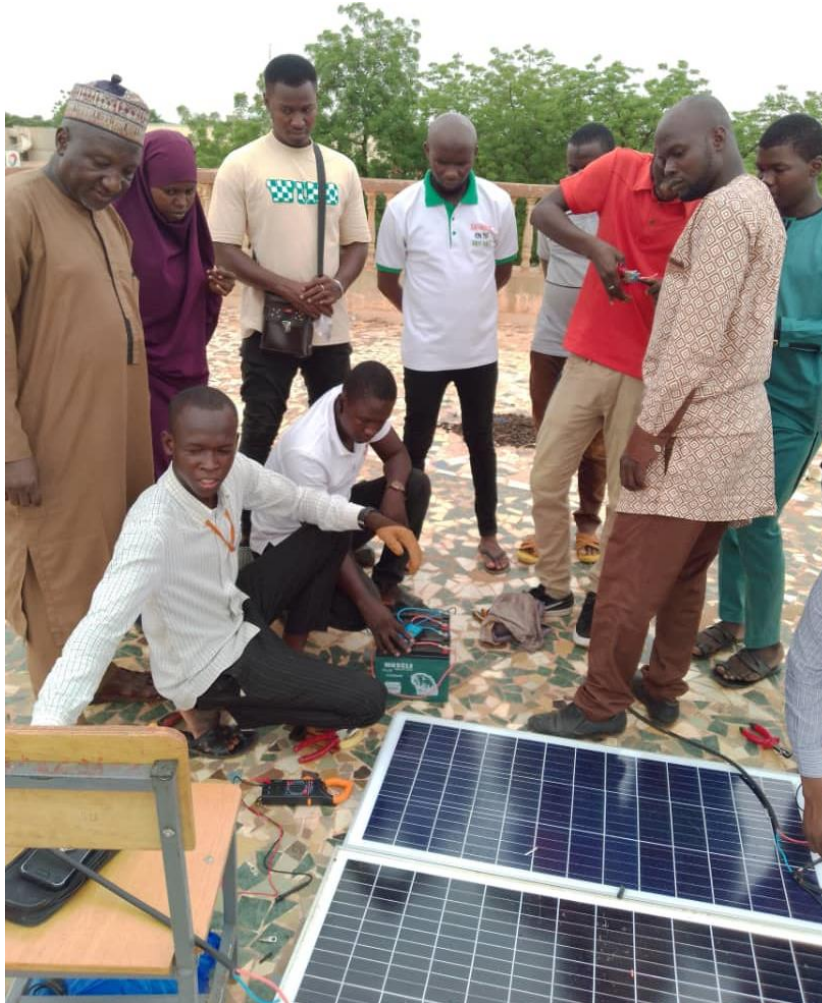
Les participants ont passé cinq (5) jours pour une durée de quarante (40) heures, globalement ils ont apprécié le contenu de la formation et la manière (pédagogie) à travers le cours était dispensé.



Cependant, les participant demande un prolongement de formation sur des thèmes importants dans le domaine de l'électricité en général et de l'énergie renouvelable en particulier.



Annexe photo





Niamey, le 10 Aout 2022

Le Rapporteur de la formation,