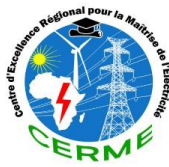


Lien des formations de courtes durées réalisées au Burkina Faso



RAPPORT DE LA FORMATION DE COURTE DUREE

ORGANISEE

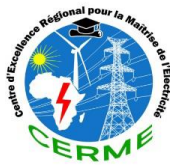
PAR LE CENTRE D'EXCELLENCE REGIONAL POUR LA MAITRISE DE
L'ELECTRICITE (CERME) ET LE CENTRE O'KIOSK

Du 05 au 10 OCTOBRE 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 Universités 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 O'KIOSK du Burkina Faso un appel à candidature, pour une formation de courte durée de quarante (40 h) heures à Ouagadougou au Burkina Faso dont le thème est :

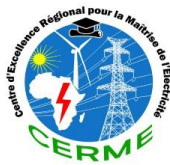
« Dimensionnement et techniques d'installation d'une centrale solaire et analyse économique des projets solaires »

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 :

- Comprendre les bases des différents types d'installations solaires (autonome, hybride, injection)
- Dimensionner un système solaire de type autonome et hybride ;
- Installer correctement un système solaire de type autonome et hybride ;



- Conseiller les installations appropriées sur la base d'analyses économiques.

Les participants étaient au nombre de quinze (15), et ont suivi la formation dans son intégralité du début à la fin avec de deux (02) formateurs.

3. Méthodologie de la formation

La formation s'est déroulée en deux phases :

- **La phase Théorique** : elle a consacré un premier module sur « les notions de base sur l'énergie photovoltaïque », ensuite un deuxième sur « les techniques de dimensionnement d'un système solaire », enfin le dernier module sur « l'analyse économique des projets solaires ».
- **La phase pratique** : afin de mettre en pratique toute la théorie développée dans les phases précédentes, nous avons procédé à des étapes de travaux pratiques comme :
 - ✓ Lecture de la plaque signalétique des composants d'une installation solaire photovoltaïque ;
 - ✓ Mesure des caractéristiques de ces composants ;
 - ✓ Installation complète d'un système photovoltaïque.

Ces trois phases se sont déroulées en cinq (5) jours du lundi 05 au vendredi 10 octobre pour un volume horaire de quarante heures (40 heures).

4. Difficultés rencontrées

Les difficultés rencontrées peuvent être résumées comme suit :

- La mobilisation des participants dû à la situation socio politique du pays ;
- Niveau disparate entre les participants.

5. Perspectives



Cette présente formation étant bien passée de façon satisfaisante, les participants ont proposé au centre **CERME** en collaboration avec **O'KIOSK** d'organiser une autre formation à court terme sur le système de dimensionnement complète d'un système solaire raccordé au réseau électrique ensuite à long terme de continuer d'organiser des formations sur le domaine de l'énergie renouvelable.

6. Conclusion

La formation à courte durée organisée par le centre CERME en collaboration avec le centre O'KIOSK sur le thème « Dimensionnement et techniques d'installation d'une centrale solaire et analyse économique des projets solaires » 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









Ouagadougou, le 20 Octobre 2022

Le Rapporteur de la formation

Ing. SANFO BASS



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'SANFO BASS'.