



COMMISSION AFRICAINE DE L'ENERGIE (AFREC)



SYNTHESE DES TRAVAUX DU 3^{ème} ATELIER REGIONAL de

Formation sur la Collecte de Données des Statistiques Energétiques et Efficacité
Energétique du Secteur Résidentiel

Du 23 Au 25 Octobre 2018 Libreville, Gabon

Introduction :

La Commission Africaine de l'Energie (AFREC) en association avec l'Agence Internationale de l'Energie (AIE) et le Ministère de l'Eau et de l'Energies de la République du Gabon, a organisé le Troisième Atelier Régional de Formation sur la Collecte de Données des Statistiques Energétiques et de l'Efficacité Energétique du Secteur Résidentiel.

L'atelier s'est tenu du 23 au 25 Octobre 2018 à l'hôtel Boulevard à Libreville au Gabon.

La Commission Africaine de l'Energie a développé en 2017 un questionnaire de collecte des données sur l'Efficacité Energétique du secteur résidentiel en Afrique. Le questionnaire de collecte de données a été validé par l'AFREC, l'AIE et les Points Focaux au cours de quatre ateliers de l'AFREC et le questionnaire est maintenant disponible en version Française et en version Anglaise. Ce questionnaire est susceptible d'améliorations lors de l'année 2018.

Le programme principal de l'AFREC en 2018 est double : d'une part, former les Points Focaux de l'efficacité énergétique à l'utilisation de ce questionnaire et à la collecte de données du secteur résidentiel ; et d'autre part, renforcer la capacité des Points Focaux de Statistiques Energétiques à la collecte de données et à l'utilisation de ces données notamment pour l'élaboration du Bilan Energétique National ainsi que pour le calcul des émissions de CO₂.

Dans le prolongement de la mise en œuvre du programme d'Efficacité Energétique et des Statistiques Energétiques de l'AFREC, une série d'ateliers de formation sur le questionnaire d'Efficacité Energétique du secteur résidentiel et élaboration du Bilan Energétique National avec calcul des émissions de CO₂ auront lieu en 2018 ; ainsi, pour faire suite à l'atelier d'Alger (27-29 Mars 2018), Le Caire (24-26 Avril 2018) et Libreville (23-25 Octobre 2018), l'AFREC organisera le dernier Atelier à Johannesburg en Afrique du Sud du 27 au 29 Novembre 2018.

Objectifs:

Les principaux objectifs de l'atelier étaient les suivants:

- Renforcer la formation des Points Focaux des Statistiques Energétiques à la collecte de données des statistiques énergétiques et à l'élaboration du Bilan Energétique National ainsi qu'à la préparation des estimations des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) à partir des données du bilan énergétique;
- Former les Points Focaux de l'Efficacité Energétique à l'utilisation du questionnaire de l'AFREC ainsi qu'à la collecte de données de l'Efficacité Energétique du secteur résidentiel ainsi qu'au calcul d'indicateurs pertinents d'Intensité Energétique et d'Efficacité Energétique.

Participants:

Présents

- Vingt (20) Points Focaux venus des Ministères en Charge de l'Énergie des Pays Membres d'Afrique;
- Un (1) Consultant International de l'AFREC;
- Deux (2) Experts de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE);
- Trois (3) Experts des organisation (CEMAC, CEEAC et PEAC);
- Cinq (5) Experts nationaux venus du Ministère Gabonais de l'Eau et de l'Energie
- Trois (3) Membres du Staff de l'AFREC;
 - Mr. Abdoulaye OUEDDO, Consultant, Système d'information Energétique et DB;
 - Mr. NNA NDONG OLUI Nicaise, Responsable Administratif et Financier;
 - Mme. GACEM Halima, Secrétaire;

Absents

Un (1) Points Focaux :

- Mr. STEVEN Bihinda du Rwanda.

Conférer la liste des participants à la Page 7.

Cérémonie d'ouverture et séances de formation

Quatre allocutions ont été prononcées à l'ouverture.

Le Représentant du Directeur Exécutif de la Commission Africaine de l'Energie (AFREC), M. Abdoulaye OUEDDO, a remercié le gouvernement de la République Gabonaise et le Ministère de l'Eau et de l'Energie d'avoir abrité cet atelier de formation régional.

M. Abdoulaye OUEDDO, a présenté les objectifs de l'atelier qui sont:

- Former les Points Focaux de l'Efficacité Energétique sur la collecte de données Africaines d'Indicateurs d'Efficacité Energétique pour le Secteur Résidentiel;
- Renforcer la capacité des Points Focaux de Statistiques Energétiques à collecter des données et à établir le bilan énergétique national en mettant l'accent sur le calcul des émissions de CO2.

M. Abdoulaye a souhaité qu'à la fin de l'atelier de formation, les Points Focaux soient en mesure de :

- Maîtriser les questionnaires de collecte de données;
- Les recommandations consécutives soient apportées afin d'améliorer le questionnaire de l'Efficacité Energétique.

M. Jean Yves GARNIER, Consultant international en énergie à AFREC, a félicité AFREC pour le travail accompli depuis sa création. En 10 ans, AFREC a réussi à combler le vide Africain en termes de Bilan Energétique au niveau national, sous-régional et continental.

M. Jean Yves GARNIER a ajouté qu'avoir un bilan énergétique n'était pas suffisant pour construire des indicateurs significatifs d'Efficacité Energétique. Au moment où de nombreux Pays Africains se lancent dans d'importants programmes d'efficacité énergétique, il a exhorté les pays et les points focaux à donner la priorité à des statistiques détaillées sur l'énergie afin de mettre au point des indicateurs utiles.

M. Julian Prime, chef de la délégation de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE), a remercié l'AFREC et le gouvernement du Gabon pour l'organisation de cet atelier. Il a réaffirmé l'engagement de l'AIE à poursuivre sa coopération de longue date avec l'AFREC sur les statistiques de l'énergie et à étendre cette coopération pour améliorer les statistiques de l'efficacité énergétique. Il a souligné l'importance de disposer de données fiables et de qualité permettant d'améliorer le développement des politiques dans les pays et d'améliorer les connaissances et la compréhension au sein de la communauté internationale de l'énergie.

M. Prime a souligné que l'Afrique est l'une des régions les plus importantes pour le développement énergétique et l'une des priorités de l'AIE pour le renforcement des capacités de données. Il a attiré l'attention sur la collaboration entre les agences responsables de l'efficacité énergétique et des statistiques de l'énergie, soulignant que cet atelier offrait une occasion fantastique de renforcer ces liens grâce au partage des connaissances et à la résolution de problèmes.

S.E. Mr. Patrick EYOGO EDZANG a dit que c'est avec un réel plaisir qu'il procède ce matin, à l'ouverture solennelle de l'Atelier régional de formation sur la « Collecte de Données des Statistiques Energétiques et l'Efficacité Energétique du Secteur Résidentiel » au profit des Points Focaux Nationaux de l'AFREC des pays membres ici représentés.

Il a surtout remercié, très sincèrement, l'AFREC et l'AIE pour leurs appuis techniques et financiers relatifs à l'organisation du présent atelier de formation.

S.E. Mr le Ministre a souligné que la plupart des pays africains se caractérisent par une insuffisance des capacités à produire des statistiques de qualité et s'en servir pour formuler des politiques basées sur des faits concrets. Il en découle des difficultés pour suivre la mise en œuvre des projets et programmes de développement socio-économiques et culturels.

H.E. Mr. Patrick EYOGO EDZANG a aussi souligné que la charte Africaine de la statistique adoptée par la 12ème session Ordinaire de la Conférence des Chefs d'Etat et de Gouvernement de l'Union Africaine tenue à Addis-Abeba, en Ethiopie, le 3 février 2009, appelle les décideurs politiques africains à faire des statistiques, la base de toute formulation, de tout suivi et de toute évaluation de politiques.

En fin il a exhorté tous les participants à une participation active et de qualité aux différentes sessions afin d'atteindre les principaux résultats attendus et a déclaré ouvert le 3ème Atelier Régional de Formation.

Une photo de groupe a suivi la cérémonie d'ouverture.

L'Atelier s'est poursuivi à travers 13 sessions sous la supervision du personnel de l'AFREC.
Conférer l'Agenda de l'Atelier à la page 5.

Recommandations

Les participants ont apporté des recommandations constructives pour améliorer le processus de collecte de données afin d'alimenter et de pérenniser le Système d'Information Energétique Africain (SIEA). Il s'agit notamment de :

- 1) Elaborer une feuille de route pluriannuelle pour la collecte de données en démontrant l'importance d'indicateurs fiables pour l'élaboration d'une bonne politique énergétique;
- 2) Mettre en place un cadre de coopération/synergie nationale pour les statistiques énergétiques Renforcer les capacités des unités de production de collecte et de traitement de la donnée;
- 3) Financer les activités de collecte de données;

- 4) Sensibiliser les décideurs sur l'intérêt de l'Efficacité Energétique, ainsi de celle de la collecte des données nécessaires à l'élaboration d'indicateurs pertinents d'efficacité, à commencer par le secteur résidentiel;
- 5) Mise en place des directions de la statistique dans les ministères pour adapter la collecte aux besoins ;
- 6) Allocation d'un budget dédié à la production des statistiques et à la formation de statisticiens ;
- 7) Renforcer les capacités statistiques des opérateurs du domaine énergétique;
- 8) Financer les projets énergétiques;
- 9) D'autres recommandations plus spécifiques ont été également mentionnées.

A l'issue d'un tour de table, les Points Focaux de statistiques énergétiques se sont engagés à faire parvenir à l'AFREC le questionnaire bilan énergétique pour la dernière année ainsi que les données historiques manquantes. De même, à partir de l'expérience acquise au cours de l'Atelier les Points focaux de l'Efficacité Energétique se sont engagés à envoyer à l'AFREC le questionnaire complété sur les données du secteur résidentiel pour les exercices 2015 et 2016.

L'AFREC attend donc de ses points focaux ces différents questionnaires et entamera ensuite le processus de validation et de traitement des données.

Photo



Programme de Travail

PROGRAMME	ACTIVITES
1^{er} Jour: 23 Octobre 2018	
08:00 - 09:00	ENREGISTREMENT
09:00 – 09:30	<p>Séance d'Ouverture:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Représentant du Directeur Exécutif par Intérim (AFREC); • Représentant de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE) ; • Ministre de l'Eau et de l'Energie de la République de Gabon ; • Photo du Groupe ;
09:30-09:45	PAUSE CAFE
09:45-11:30	<p>Session 1 : Etat de Collecte de Données de Statistiques Energétiques: Présentations des pays (Objectif: Evaluation de la situation actuelle de la collecte des données par les points focaux nationaux)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction et résumé : Mr. Abdoulaye OUEDDO (AFREC) • Présentations des Pays : <i>Centrafricaine, Gabon, Tchad, R.D du Congo, Soudan.</i> • Discussion
11:30-13:00	<p>Session 2: Formation Course I : Principes fondamentaux de la statistique de l'énergie (Objectif: comprendre l'importance des statistiques de l'énergie pourquoi et comment collecter les statistiques de l'énergie. Les concepts fondamentaux en statistique et définition) (AIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation et Exercices pratiques
13:00 -14:00	DEJEUNER
14:00-14:30	<p>Course II : Vue d'ensemble des statistiques sur le Pétrole, le Gaz, le Charbon, l'Electricité et les Energies Renouvelables à partir de l'analyse du questionnaire révisé de l'AFREC (Objectif: Comprendre la structure, les flux et les produits couverts par le questionnaire (AIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation et Exercices pratiques. <p>Session 3 : Formation Course III: Lire et construire les Bilans Energétiques: Pourquoi a-t-on besoins du Bilan Energétique et Comment l'Etablir ? Avantages des bilans énergétiques: principe fondamentale utilisé pour développer le bilan énergétique comment développer le bilan énergétique à partir des questionnaires sur les carburants.) (Objectif : comprendre l'importance du bilan énergétique et développer un bilan énergétique (AIE).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation et Exercices pratiques.
15:30 - 15:45	PAUSE CAFE
15:45 – 16:30	<p>Session 4 : Utilisation du bilan énergétique pour la préparation d'indicateurs généraux de l'énergie – Quels indicateurs peuvent être dérivés de la base de données actuelle : utilisation et limites ? (JYG)</p> <p>Session 5 : Formation Course IV : Utilisation du bilan énergétique pour la préparation des estimations des émissions de dioxyde de carbone (CO2) provenant de la combustion du carburant (AIE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation
2^{ème} Jour : 24 Octobre 2018	
08:30 – 10:30	<p>Session 6 : L'importance de l'efficacité énergétique, des politiques d'efficacité énergétique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicateurs pour suivre l'efficacité énergétique pour les politiques et le développement (AIE) • Prioriser le choix des indicateurs pour l'Afrique. La feuille de route du Gabon JYG • Présentations and Questions & Commentaires

	<p>Session 7 : Introduction aux questionnaires internationaux sur l'efficacité énergétique (exemple de l'AIE) et présentation générale du questionnaire de l'AFREC sur l'efficacité énergétique :</p> <p>Pourquoi et comment collecter des données sur l'efficacité énergétique dans le secteur résidentiel AIE, Présentation générale du questionnaire d'efficacité énergétique de l'AFREC.JYG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentations
10:30 – 10:45	PAUSE CAFE
10:45 – 13:00	<p>Session 8 : Etat de lieu de la collecte de données des efficacités énergétique: présentations des pays : (Objectif : Evaluation de la situation actuelle de la collecte des données par les points focaux nationaux)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introduction et résumé : Mr.Abboulaye OUEDDO (AFREC) • Présentations des Pays: <i>Congo, Cameroun, Centrafricaine, Gabon, Niger, Tchad, Sao Tomé & Príncipe, Guinée E., Somalie, Guinée Bissau, Togo</i> • Discussion (Table ronde pour obtenir les commentaires de tous les pays)
13:00 – 14:00	DEJEUNER
14:00 – 15:30	<p>Session 9 : Formation</p> <p>Formation sur le questionnaire de l'Efficacité Energétique de l'AFREC</p> <p>Course V : Données qualitatives globales, données d'activité à travers l'analyse du questionnaire révisé de l'AFREC</p> <p>(Obtenir les points de vue des pays sur les progrès en matière de données qualitatives)JYG, AIE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discussions de Groupe
15:30 – 15:45	PAUSE CAFE
15:45 – 16:15	<p>Course VI : Les onglets sur les biocarburants, l'électricité et les combustibles fossiles grâce à l'analyse du questionnaire révisé de l'AFREC</p> <p>(Obtenir des commentaires des pays sur les données du programme sur les carburants) JYG, AIE</p>
16:15 – 17:00	<p>Session 10: Formation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre la relation entre les données du questionnaire
3^{ème} Jour : 25 Octobre 2018	
08:30 – 09:15	<p>Session 10: Formation (Continuation)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprendre la relation entre les données du questionnaire (essayer de remplir l'outil éducatif en fonction des données disponibles)
09:15- 09:30	<p>Session 11: Formation</p> <p>Course VII : Les indicateurs et graphiques d'efficacité énergétique à travers l'analyse du questionnaire révisé de l'AFREC</p> <p>(Objectif: Présentation des indicateurs révisés et graphiques supplémentaires) JYG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présentation
09:30 – 10:30	<p>Session 12 : Brainstorming sur le plan d'action pour collecter les données pour le questionnaire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les participants seront répartis en ¾ groupes de travail avec un rapporteur élu pour faire un rapport à la plénière • Chaque groupe réfléchira et donne son avis sur ce qui peut être nécessaire à ajouter pour remplir le questionnaire d'AFREC sur l'efficacité énergétique du secteur résidentiel
10:30 – 10:45	PAUSE CAFE

10:45 – 11:15	Session 12: Brainstorming sur le plan d'action pour collecter les données pour le questionnaire (continuité) <ul style="list-style-type: none"> • Rapport du rapporteur
11:15 – 11:45	Session 13: Quel travail pouvons-nous faire ensuite ? Communication des données sur l'efficacité énergétique des pays. <ul style="list-style-type: none"> • Discussion sur les priorités sectorielles, • Fréquence et calendrier de transmission du questionnaire d'efficacité énergétique à l'AFREC • Discussions ouvertes
11:45 – 12:45	Session de Clôture: <ul style="list-style-type: none"> • Prochaines étapes pour l'AFREC • Distribution des Certificats • Remarques de clôture
12:45 – 14:00	DEJEUNER

Liste des Participants

01	Mr. Boniface Hervé MABIKANA Responsable du Secteur Ménages et Biomasse SIE Direction Générale de l'Energie Congo, Brazaville	Brazaville Congo
02	Ms.MANDACK LOIS BEATITUDE Sous-Directeur de la Maîtrise de l'Energie. Ministère de l'Eau et de l'Energie Yaoundé, Cameroun	Yaoundé Cameroun
03	Mr.Mathias Guy-Aimé BIADI Chef de Service de Gestion des Ressources Energétiques Direction Générale de l'Energie. Ministère du Développement de l'Energie et de Ressources Hydraulique Bangui, Centrafrique	Bangui Centrafrique
04	Mr.Judicaël Léonce Eugène ANVANE OBAME Directeur Adjoint de la Maîtrise de l'Energie Ministère de l'EAU et de l'Energie Libreville, Gabon	Libreville Gabon
05	Mme. FALMATA Kiari Kimé Directrice des Statistiques P.I Ministère de l'Energie Niger Niamey, Niger	Niamey Niger
06	Mr.Ferdinand Mbaissané Chef de Division des Combustibles Domestiques de la Maitrise et de l'Efficacité Energétique Ministère du Pétrole et de l'Energie N'Djamena, Tchad	N'Djamena Tchad
07	Mr.LIMA MAQUENGO Gabriel Directeur de l'Energie Ministère des Infrastructures, Ressources Naturelles et de l'Environnement Sao Tomé & Principe	Sao Tomé & Principe
08	Mr.MBA NTONGONO Fortunatoo Micha Directeur National du Projet Emballage Régulateur Ministère de l'Industrie et de l'Energie Malabo, Guinée Equatoriale	Malabo Guinée Equatoriale

09	Mr. IBRAHIM Abdifatah Abshir Head Section of Solar Technologies Ministry of Energy and Water Resources Mogadishu, Somalia	Mogadishu Somalie
10	Mr. FERREIRA DE PINA ARAUJO William Head of Section Innovation of Renewable Energy Ministry of Energy and Industry Bissau, Guinee Bissau	Bissau Guinée Bissau
11	Dr. SINGO A.Tchapo Directeur Energie Renouvelable et Efficacité Energétique Direction Générale de l'Energie Ministère des Mines et de l'Energie Lomé, Togo	Lomé Togo
12	Mr. TCHIBAMBA CHESTER BERTON Chef de Département Juridique et Economique Agence de Régulation du Secteur de L'Electricité Arsel, Brazzaville, Congo	Brazzaville Congo
13	Mme. NDOKAP Epse EYA Ignés Carinne Chef de la Cellule du Système National d'information Énergétique Ministère de l'Eau et de l'Energie Yaoundé, Cameroun	Yaoundé Cameroun
14	Mr. OUSMAN Moussa Directeur Général de l'Energie Ministère du Développement de l'Énergie et des Ressources Hydrauliques Bangui, Centrafrique	Bangui Centrafrique
15	Mr. Armand-Colin ABESOLO NKWELE Directeur Central des Statistiques et des Etudes (DCSE) Ministère de l'Eau et de l'Energie Libreville, Gabon	Libreville Gabon
16	Mr. MONSUY NFONO Miguel Abeso Chef de Section des Statistiques Ministère de l'Industrie et de l'Energie Malabo, Equatoriale Guinée	Malabo Guinée Equatoriale
17	Mr. Ibrahim Salet Koué Chef de Division de Production et Transport de l'Electricité Ministère du Pétrole et de l'Energie N'Djamena, Tchad	N'Djamena Tchad
18	Mr. Willy KIPOY S.MUSALU Chef de Département Electricité, Energies Renouvelables /Coordonnateur SIE-RDC Commission Nationale de l'Energie Ministère de l'Energie et Ressources Hydrauliques Kinshasa, R.D.Congo	Kinshasa R.D.Congo
19	Mr. ANTUNES CRAVID Adérito Central Manager / Electrical Engineer Ministère des Infrastructures, Ressources Naturelles et de l'Environnement Sao Tomé & Principe	Sao Tomé & Principe
20	Mrs. ALATAYA Amel Abdelrhman Yousif The Planning inspector Ministry of Oil and Gas Khartoum, Sudan	Khartoum Soudan
22	Mr. TAHAMAT AHMAT Ismail	Bangui

	<p>Directeur de l'Energie, Des Télécommunications et des Postes (CEMAC) Commission de la Communauté Économique et Monétaire de l'Afrique Centrale (CEMAC) Immeuble CEMAC, Avenue des martyrs - BP 969 Bangui - République Centrafricaine</p>	Centrafrique
23	<p>Mr.Jean KOUTELE Expert en Energie Communauté Economique des Etats de l'Afrique Centrale (CEEAC) Libreville, Gabon</p>	Libreville Gabon
24	<p>Mr.ATADET Azarak Mogro Assistant Technique SP/PEAC Pool Energétique de l'Afrique Centrale (PEAC/CAPP) Brazzaville, Congo</p>	Brazzaville Congo
25	<p>Mr.Jean Yves Garnier International Energy Consultant Paris – France</p>	Paris France
26	<p>Mr.Nicolas COENT Expert IEA International Energy Agency (IEA)</p>	Paris France
27	<p>Mr.Julian PRIME Head of Coal, Electricity and Renewable Statistics International Energy Agency (IEA)</p>	Paris France
28	<p>Mr. Abdoulaye OUEDDO Consultant IT/EIS (AFREC) Alger, Algérie</p>	Alger Algérie
29	<p>Mr. Nna Ndong Olui Nicaise Administrateur/Financier (AFREC) Alger, Algérie</p>	Alger Algérie
30	<p>Mme. Halima GACEM Secrétaire AFREC Alger, Algérie</p>	Alger Algérie
31	MANGONGO Gilles-Christian	Gabon
32	OBAME BEKALE Edmond Cyriaque	Gabon
33	OKOUMA Alexis-Léandre	Gabon
34	EDZEGUE EFFAGA Marc Aimé	Gabon

Fait à Libreville, le, 26-10-2018

AFREC