



AFRICAN ENERGY COMMISSION

(AFREC)

SYNTHESE DES TRAVAUX DU 2^{er} ATELIER REGIONAL

FORMATION SUR LA COLLECTE DE DONNEES ET LA CREATION DE LA BASE DES DONNES AFRICAINE SUR LES INDICATEURS DE L'EFFICACITE ENERGETIQUE

DU 03 AU 05 OCTOBRE 2017 A ABIDJAN COTE D'IVOIRE

Introduction:

La Commission Africaine de l'Energie (AFREC), en association avec l'Agence Internationale de l'Energie (AIE) et le Ministre du Pétrole de l'Energie et du Développement des Energies Renouvelables de la République de la Côte d'Ivoire, a organisé le deuxième Atelier Régional de formation sur la collecte de données et la création d'une base de données Africaine sur l'Efficacité Energétique (AEED). Cet atelier s'est tenu du 03 au 05 Octobre 2017 à l'hôtel IVOTEL à Abidjan (Côte d'Ivoire).

La Commission Africaine de l'Energie avait au préalable organisé, conjointement avec le Ministère Egyptien de l'Electricité et des Énergies Renouvelables et l'Agence Internationale de l'Energie (AIE), un Atelier de formation au Caire, en Egypte, du 28 au 30 Mars 2017 au profit de 22 Points Focaux pour un brainstorming dans le but de dégager des mesures visant à adopter les indicateurs d'efficacité énergétique.

Les indicateurs et les questionnaires sur l'efficacité énergétique avaient alors été adoptés, conjointement, entre l'Agence Internationale de l'Energie (AIE), l'expert international de l'AFREC et les points focaux nationaux de l'AFREC.

Objectifs:

Les principaux objectifs de l'atelier étaient les suivants:

- Faire des Commentaires et Suggestions afin d'améliorer le questionnaire ;
- Préformer les Points Focaux à collecter efficacement, les données sur l'efficacité énergétique pour le Secteur Résidentiel à partir de la première version du questionnaire.

Participants:

Présents

- Dix-huit (18) Points focaux de l'AFREC venus du Ministère en charge de l'Énergie de Pays membres de l'Afrique;
- Neuf (9) Experts issus de Communautés Economiques Régionales (CERs), de Pools Énergétiques et d'Organisations Africaines;

- Quatre (3) ingénieurs venus du Ministre du Pétrole de l'Energie et du Développement des Energies renouvelables de la République de la Côte d'Ivoire;
- Un (1) Expert de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO);
- Deux (2) Consultants Internationaux de l'AFREC;
- Un (1) Expert de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE);
- Deux (2) Membres du staff de l'AFREC:
 - M. Abdoulaye OUEDDO, Système d'information et base de données sur l'énergie des consultants;
 - M. NNA NDONG OLUI Nicaise, Responsable de l'administration et des finances.

Absents

- Un (1) Point Focal (Cameroun);
- Un (1) Expert de la Banque Africaine de Développement (BAD);

Conférer la liste des participants à la page **6**.

Cérémonie d'ouverture et séances de formation

Trois allocutions ont été prononcées à l'ouverture.

1. Allocution du représentant du Directeur Exécutif par Intérim de l'AFREC qui a souhaité la bienvenue aux participants et a souligné l'objet de cet Atelier.
2. Allocution de la représentante de l'AIE qui a remercié les autorités du pays hôte et l'AFREC. Elle a souligné la disponibilité de l'AIE à aider et à soutenir l'AFREC dans la collecte de données et la création de bases des données.
3. Le représentant de S.E. Mr. le Ministre du Pétrole de l'Energie et du Développement des Energies Renouvelables de la République de la Côte d'Ivoire, Mr. CISSE Sabati Directeur Général de l'Energie a souhaité la bienvenue à l'ensemble des participants et remercié l'AFREC d'avoir choisi son Pays pour abriter cet Atelier. Il s'est appesanti sur l'importance de l'efficacité énergétique et a présenté les actions relatives à l'efficacité énergétique entreprises par la Côte d'Ivoire. Il a ouvert les travaux de l'atelier en souhaitant un plein succès et un bon séjour à l'ensemble des participants.

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

L'Atelier s'est poursuivi à travers 8 sessions sous la supervision du personnel de l'AFREC. Conférer l'Agenda de l'Atelier à la page **4**

Recommandations

Les participants ont apporté des recommandations constructives afin d'améliorer le questionnaire actuel. Il s'agit notamment:

1. Rajouter des données de base dans la feuille Activity Data (notamment le GDP en termes de PPP,
2. Unifier les unités dans l'ensemble des feuilles du questionnaire (notamment TJ, milliers de ménages, etc.)
3. Corriger certaines formules de vérification ou d'indicateurs (actuellement erronées du fait de changement d'unités)
4. Préciser certaines définitions pour éviter des erreurs de traduction ou d'interprétation
5. Rajouter des indicateurs dans la feuille indicateurs d'efficacité ; par exemple TPES/GDP en PPP.
6. Rajouter si possible des indicateurs régionaux pré-calculés pour certaines régions d'Afrique en vue de faciliter les comparaisons.
7. Disposer d'un questionnaire en français.
8. Si possible, disposer d'un Manuel d'Utilisation.

L'AFREC, l'AIE et les experts internationaux attendront les recommandations de l'atelier qui se tiendra à Addis Abeba en Novembre 2017 pour consolider les deux séries de recommandations avant de les implémenter dans la version actuelle du questionnaire.

Les participants ont aussi mis l'accent sur le besoin d'une formation sur comment mener des enquêtes dans le secteur résidentiel. Ils ont particulièrement apprécié la présentation de l'expert de la FAO sur son travail au Lesotho. Ils ont demandé aussi à l'AFREC de les aider à mettre en place de telles enquêtes, techniquement et financièrement.

Photo





**AFRICAN ENERGY COMMISSION
(AFREC)
PROGRAM**

**Workshop Training in Data Collection and Creation
of the African Energy Efficiency Indicators Database
Abidjan, Ivory Coast 03 – 05 October 2017**

Schedule	Activities
1st Day : Tuesday 03 October	
08:00-09:00	Registration
09:00-09:45	Opening Session : <ul style="list-style-type: none"> • Opening remarks by Abdoulaye OUEDDO representative of the Executive Director of AFREC. • Opening remarks IEA. • Opening session by the representative of the Minister of Petroleum and Energy of Ivory Coast. • Group Photo
09:45-10:00	Coffee Break
10:00-13:00	Session 1 : The Road to an Energy Efficiency Questionnaire <ul style="list-style-type: none"> • The AFREC questionnaire on energy balance : <ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>Recapitulative on why and how a questionnaire</i> (JYG) ✓ <i>Presentation of what is the current questionnaire</i> (AFREC) ✓ <i>The situation in terms of reporting</i> (AFREC) ✓ <i>Experience of countries in reporting questionnaire : difficulties, improvements, internal use of data.</i> <ul style="list-style-type: none"> - Algeria, - Central Africa Republic, - Morocco - Congo (Brazzaville) ✓ <i>Strengths and weaknesses of the questionnaire</i> (JYG) ✓ <i>Limitations of the questionnaire for building meaningful indicators (especially related to energy efficiency)</i> (JYG) • The importance of energy efficiency in the economic development of a country (IEA) • Recommendations of the participants in the Workshop in Cairo (AFREC) • Discussion
13:00-14:00	Lunch
14:00-15:15	Session 2 : Detailed presentation of the draft AFREC energy efficiency questionnaire <ul style="list-style-type: none"> • Overall presentation: philosophy and approach (JYG) • Main Menu, Background Information, Instructions (JYG) • Conversion Factors, Unit Converter : Overall Qualitative Data (GT) • Activity Data : Biofuels Consumption (JYG)
15:15-15:30	Coffee Break
15:30-17:00	Session 2 : Continued <ul style="list-style-type: none"> • Summary consumption of Electricity, Fossil fuels, Solar thermal heat (GT) • Charcoal Production (FAO + JYG) • Energy Efficiency Indicators (JYG) • Discussion

Schedule	Activities												
2nd Day : Wednesday 04 October													
09:00-10:45	<p>Session 3 : Use, comments and suggestions on the draft AFREC efficiency questionnaire received from the Focal Points</p> <ul style="list-style-type: none"> Case study of the use of the questionnaire by a country: data availability or not, easiness and difficulty in using the questionnaire <ul style="list-style-type: none"> ✓ Benin, Burkina Faso, Cape Verde, Guinea , Overall comments (AFREC) 												
10:45-11:00	Coffee Break												
11:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> Comments on specific sheets (JYG) Discussion 												
12:00-13:00	<p>Session 4 : Improvements to bring to the draft questionnaire based on comments and discussion</p> <ul style="list-style-type: none"> Discussion sheet by sheet (JYG) 												
13:00-14:00	Lunch												
14:00-15:30	<p>Session 5: How to start collecting the information requested by AFREC in the questionnaire</p> <ul style="list-style-type: none"> Selected country practices: example of a survey already made by a country highlighting difficulties, cooperation between services, results, use of the data for policy making, possible improvements, etc. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td> <td>Cote d'Ivoire</td> <td>4</td> <td>Nigeria</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Ghana</td> <td>5</td> <td>Niger</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Mali</td> <td>6</td> <td>Senegal</td> </tr> </table>	1	Cote d'Ivoire	4	Nigeria	2	Ghana	5	Niger	3	Mali	6	Senegal
1	Cote d'Ivoire	4	Nigeria										
2	Ghana	5	Niger										
3	Mali	6	Senegal										
15:30-15:45	Coffee Break												
15:45-16:00	<ul style="list-style-type: none"> The framework of surveys of the residential sector from the IEA Manual Energy Efficiency Indicators: Fundamentals on Statistics (IEA) Questions and Answers (IEA) 												
16:00-17:30	<p>Session 6: Brainstorming session on the design of an internal country questionnaire for the countries to collect the necessary data based on the case studies presented earlier</p> <ul style="list-style-type: none"> Brainstorming between Focal Points divided in 3 groups 												
3rd Day : Thursday 05 October													
08:30-10:30	<p>Session 6: Continued</p> <ul style="list-style-type: none"> Reporting of each group's findings by Reporter Presentation of an example of a questionnaire (FAO) How to collect data on wood resources availability (FAO) Discussion 												
10:30-10:45	Coffee Break												
10:45-12:00	<p>Session 7: Next steps</p> <ul style="list-style-type: none"> A version 2 of the questionnaire to be prepared based on the discussion in the workshop (JYG, IEA, AFREC) What to do to help countries collecting data: political support, etc. (AFREC) Discussion 												
12:00-13:00	<p>Session 8: Closing</p> <ul style="list-style-type: none"> Distribution of Training Certificates Closing Remarks 												
13:00-14:00	Lunch												
4th Day : Friday 06 October, Free Day, Departure													

Liste des Participants

N°	Name	Country
Central African Region		
01	Mr. Célestin KOUMBA Directeur de l'Electricité et des Ressources Energétiques. Direction Générale de l'Energie Brazzaville, Congo	Congo
02	Mr. Mathias Gury-Aimé BIADI Chef de Service des Produits Pétroliers Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique Direction Générale de l'Energie. Bangui, Centrafricaine	Centrafricaine
03	Mr. Judicaël Léonce Eugène ANVANE OBAME Directeur Adjoint de la Maîtrise de l'Energie Ministère de l'EAU et de l'Energie Libreville, GABON	Gabon
04	Mr. MAHAMAT ADJID Conseiller à l'Energie Ministère du Pétrole et de l'Energie N'Djamena, Tchad	Tchad
Western African Region		
05	Mr. LALY CHACHA Sourou Gislain Chef de la Cellule Chargée du Redressement de la Facturation, du Suivi et de l'optimisation des Consommations Electriques du Secteur Public (CRESUCE) Cotonou, Bénin	Bénin
06	Mr. GORO Soumaïla Agent à la Direction Générale de l'Efficacité Energétique Ministère de l'Energie Ouagadougou, Burkina Faso.	Burkina Faso
07	Mr. Carlos Cristiano Alves Monteiro Senior Technician Ministry of Economy and Employment/National Directorate for Energy, Industry and Commerce. Praia, Cabo Verde	Cape Verde
08	Mr. GNIGBOGNIMA Siriki Responsable de la sous – Direction de l'Economie d'Energie Ministère du Pétrole de l'Energie et du Développement des Energie Renouvelables Abidjan, Côte d'Ivoire	Côte d'Ivoire
09	Mr. SALIFU Addo Energy Statistician Energy Commission of GHANA Accra-GHANA	Ghana
10	Mr. Moussa CAMARA Assistant Cellule Efficacité Energétique Direction Nationale Energie Ministère de l'Energie et de l'Hydraulique Guinée	Guinée

11	Mr.JOHNSON Prince Nanlee Senior Energy Analyst Ministry of Lands, Mines and Energy Monrovia, Liberia	Liberia
12	Mr.Mahamoud TRAORE Chef de la Section Economie d'Energétique (EE) Direction Nationale de l'Energie Ministère de l'Energie et de l'Eau Bamako, Mali	Mali
13	Mme.FALMATA Kiari Kimé Directrice P.I des Statistiques Ministère de l'Energie Niger Niamey – Niger	Niger
14	Dr.Kela ROSELINE Director Energy Management Training and Manpower DEV. Energy Commission of NIGERIA Abuja, Nigeria	Nigeria
15	Mr. Mamadou SAMBOU Coordonnateur Programme Energies Durables, Coordonnateur adjoint du SIE du Sénégal Ministère de l'Energie Dakar, Sénégal	Sénégal
16	Mr.NYAMADOR Yaovi Ganyo Ingénieur des Travaux en Électromécanique Direction Générale de l'Energie Ministère des Mines et de l'Energie Lomé, Togo.	Togo
Northern African Region		
17	Mrs.Wahida KLOUCHE Djedid Responsable de l'Observatoire de l'Energie APRUE Ministère de l'Energie Alger, Algérie	Algeria
18	Mrs.Aïcha LAABDAOUI Chef de Service des Programmes d'Efficacité Energétique Ministère de l'Energie des Mines du Développement Durable Rabat – Maroc	Maroc
REC's		
19	Mr.BAGAYOKO Salif Chargé de l'Energie Commission de l'UEMOA Ouagadougou, Burkina Faso	Burkina Faso (UEMOA)
20	Mr.Piérre YETE Coordonnateur des Projets Commission de la Communauté Économique et Monétaire de l'Afrique Centrale (CEMAC) Bangui - République Centrafricaine	Centrafrique (CEMAC)
21	Mr.TAHAMAT Ahmed Ismail Directeur de l'Energie (CEMAC)	Centrafrique (CEMAC)
22	Mr.SOUNGA KOUBA Roch E.B. Informaticien de Gestion Organisation des Producteurs de Pétrole Africains (OPPA) Brazzaville, Congo	Congo (OPPA)

23	Mr. Jean KOUTELE Expert en Energie Communauté Economique des Etats de l'Afrique Centrale (CEEAC) Libreville Gabon	Gabon (CEEAC)
24	Mr. Arkadius KOUMOIN Chargé de Programme Direction de l'Energie Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO/ ECOWAS) N°60, Yakubu Gowon Crescent Asokoro – Abuja – Nigeria Abuja, Nigeria	Nigeria (CEDEAO/EC OWAS)
25	Mr. BEN HADJ HAMOUDA IMED Chef Division Union du Maghreb ARABE (UMA) Rabat, Maroc	Maroc (UMA)
Power Pools		
26	Mr. KAM Sié Ingénieur d'Exploitation du Système Electrique Système d'Echanges d'Energie Electrique Ouest Africain (EEEOA) Cotonou, République du Benin	Benin (EEEOA/WAP P)
27	Mr. ATADET Azarak Mogro Assistant Technique SP/PEAC POOL ENERGETIQUE D'AFRIQUE CENTRALE (PEAC/CAPP) Brazzaville, Congo	Congo PEAC/CAPP)
IEA and FAO		
28	Mr. GIANLUCA Tonolo Expert International Energy Agency (IEA) Paris - France	France (IEA)
29	Mrs. EL ASHMAWY Laila Energy Data Officer International Energy Agency (IEA) Paris – France	France (IEA)
30	Dr. BORLIZZI Andrea Consultant – Household surveys and wood fuel Food and Agriculture Organization of the United Nations Roma - Italy	Italy (FAO)
AFREC's Staff and Consultant		
31	Mr. Jean Yves Garnier International Energy Consultant Paris - France	France (AFREC)
32	Mr. Abdoulaye OUEDDO	Algeria
33	Mr. Nna Ndong Olui Nicaise	Algeria
Ministère de l'Energy de la Cote d'Ivoire		
34	Mr. Kokola FRANCOIS	Cote d'Ivoire
35	Mr. N'GORAN Konan Norbert	Cote d'Ivoire
36	Mr. BOURE WEPE Kevin	Cote d'Ivoire

Fait à Abidjan, le 06 Octobre 2017
L'Atelier