

Séminaire sur l'Intégration d'objective de développement durable (ODD) d'énergie, des cibles et des indicateurs dans les programmes statistiques dans une sélection de pays africains



AGBETI KOMI, INGENIEUR STATISTICIEN ECONOMISTE(ISE)

**INSTITUT NATIONAL DE LA TATISTIQUES ET DES ETUDES
ECONOMIQUES ET DEMOGRAPHIQUES (INSEED TOGO)**

**Centre de Conférence de la CEA, Addis-Abeba, Ethiopie
27-29 Juin 2016**

PLAN DE L'EXPOSE

- **DONNÉES GÉNÉRALES DU TOGO**
- **STATISTIQUES ET INDICATEURS EN RELATION AVEC LE SYSTEM D'ENERGIE AU TOGO**
- **PRISE EN COMPTE DANS LES PLANS/PROGAMMES
DEVELOPPEMENT DU PAYS**
- **CONCLUSION**

DONNÉES GÉNÉRALES DU TOGO

- ❖ Pays de l'Afrique de l'Ouest ; Superficie de 56.600 Km²
- ❖ 6 191 155 habitants en 2010 et 7 millions en 2016; 62,6% de la population vit en milieu rural
- ❖ **Incidence de la pauvreté qui décroît progressivement 61,7% en 2006 à 58,7% en 2011 et 55,1% en 2015. Pauvreté plus accentuée dans les milieux ruraux. Il est classé parmi les pays sous développés**
- ❖ L'énergie électrique est distribuée au Togo par deux sociétés qui exploitent les réseaux de moyenne et basse tension (la CEET) et haute tension (la CEB).

EN 2013

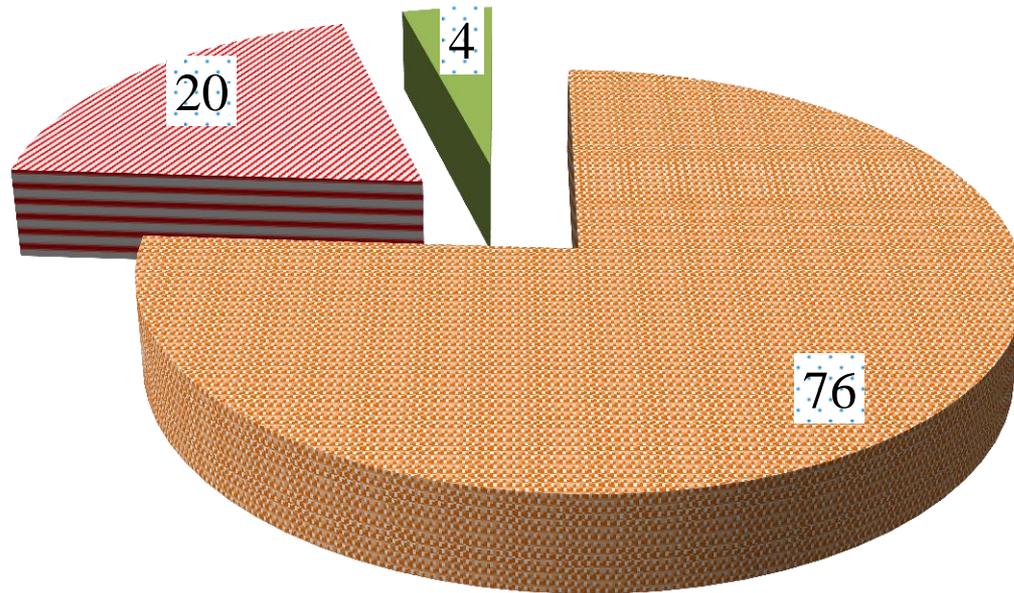
- ❖ *Demande nationale: 1118,38 GWh*
- ❖ *Production Electrique: 193 Gwh dont 90,3 % Renouvelable (174,14 GWh)*
- ❖ *Importation Electricité: 926 GWh*
- ❖ Le taux d'accès à l'électricité (23%) en progression lente, cache aussi des écarts énormes entre les zones urbaine (taux d'accès = 50 %) et rurale (taux d'accès = 3 %).

DONNÉES GÉNÉRALES DU TOGO

- ❖ Prépondérance des sources traditionnelles d'énergie (biomasse constituée de bois-énergie et de résidus agricoles);
- ❖ Forte dépendance vis-à-vis des importations (100 % des besoins en produits pétroliers divers et près 80% % des besoins en électricité sont couverts par les importations Ghana , Cote d'Ivoire et Nigéria)
- ❖ Quasi absence de valorisation de sources d'énergies nouvelles et renouvelables (le solaire, l'éolien, les applications énergétiques conventionnelles de la biomasse, etc.)
- ❖ La puissance totale installée en énergie solaire au niveau national, est de 301,92kW. Elle est essentiellement utilisée pour l'électrification des infrastructures sociales : écoles, dispensaires, pompage d'eau potable etc., en milieu rural

DONNÉES GÉNÉRALES DU TOGO

Consommation finale d'énergie au Togo



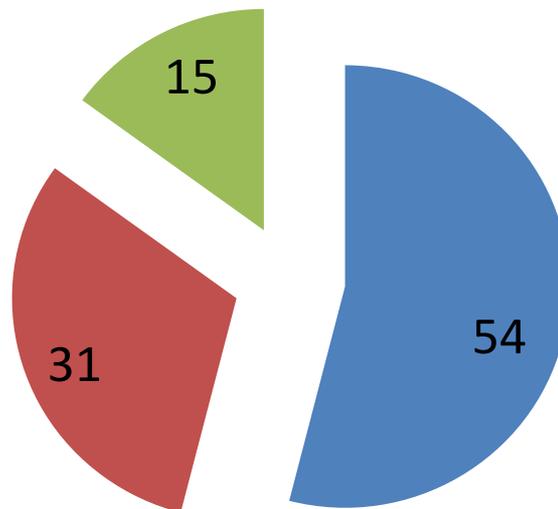
 Biomasse

 Produits pétroliers

 Electricité

DONNÉES GÉNÉRALES DU TOGO

Consommation de l'énergie électrique



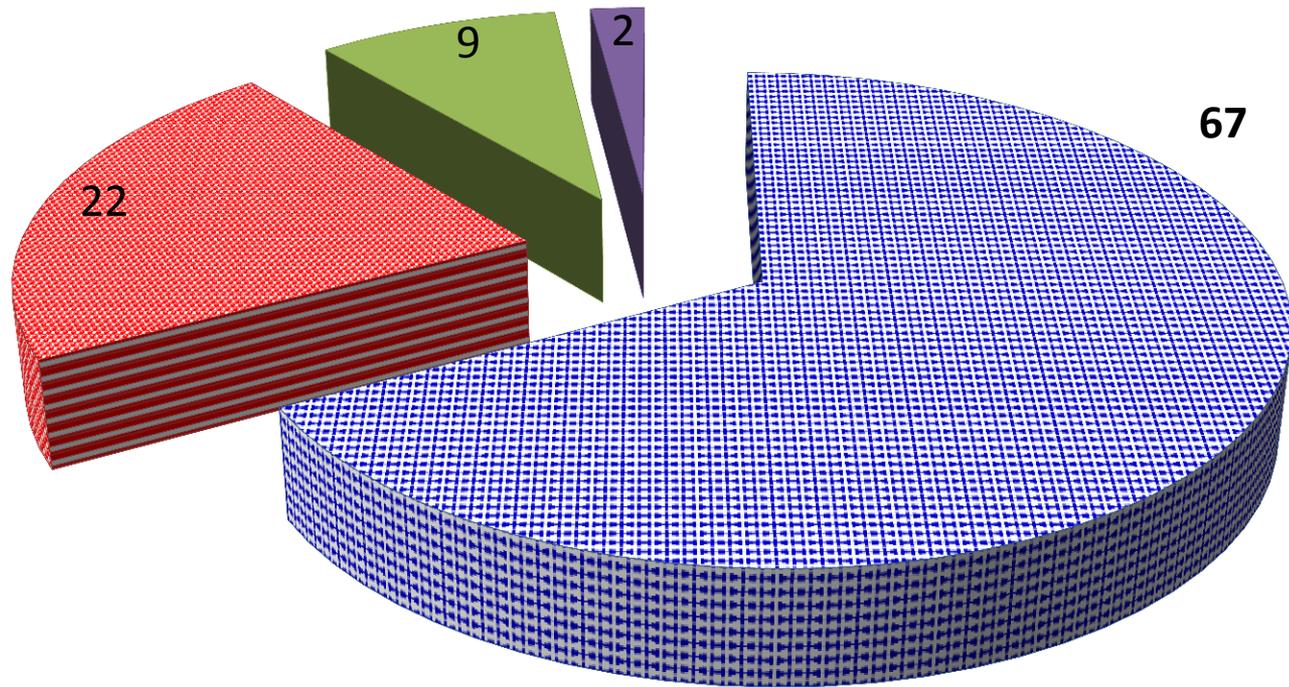
■ Consommation des ménages

■ Industries

■ Services marchands

DONNÉES GÉNÉRALES DU TOGO

Consommation de l'énergie totale



■ Ménages ■ Transport ■ Services marchands et publics ■ Industries

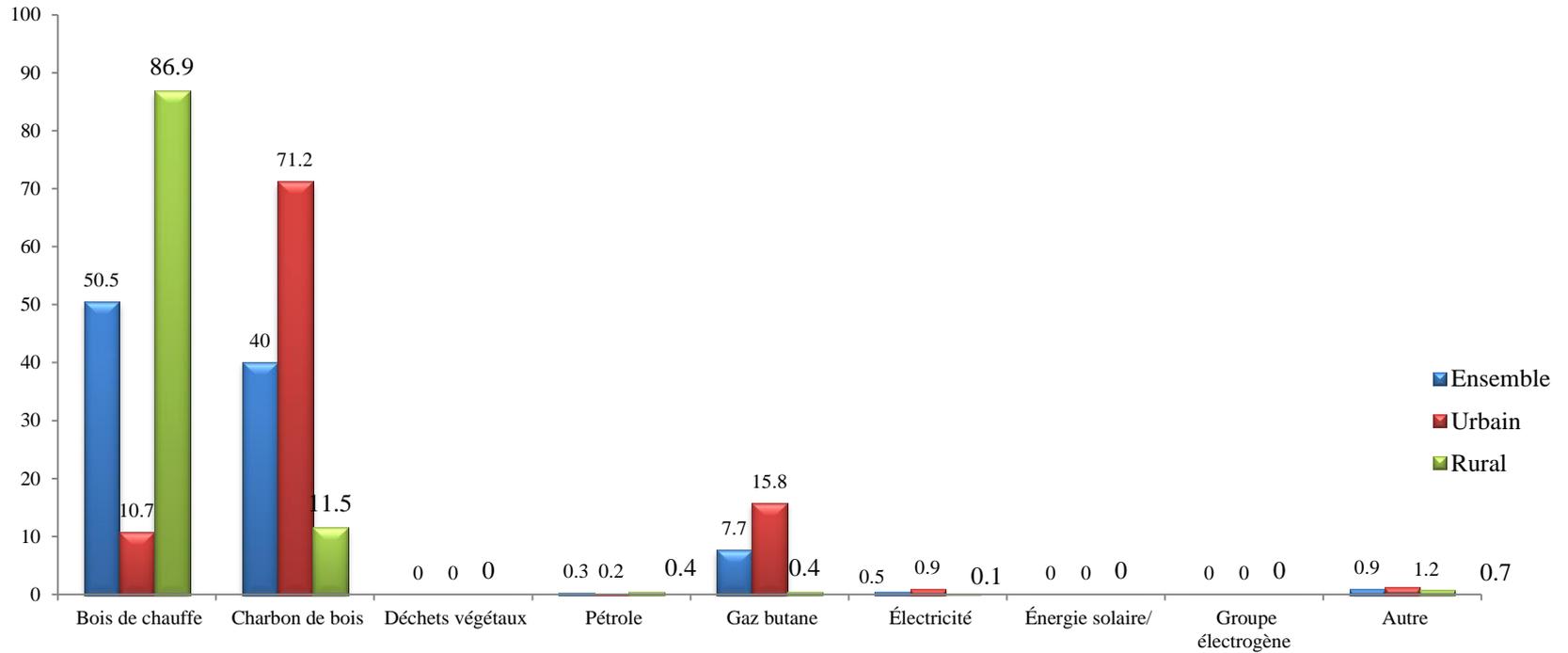
QUELQUES REALISATIONS DANS LE DOMAINE STATISTIQUE

- ❑ L'INSEED collecte avec les agents enquêteurs les informations sur la consommation de l'énergie à travers le recensement (RGPH) dans les ménages, les enquêtes sur les conditions de vie de ménages (QUIBB) **mais pas de façon détaillée. Par exemple une enquête de qualité sur la satisfaction des clients???** Collecte de données de qualité sur la consommation d'énergie en dehors des ménages ???

Quelle est la principale source d'énergie utilisée pour faire la cuisine dans le ménage?

- 01. Bois de chauffe*
- 02. Charbon de bois*
- 03. Déchets végétaux*
- 04. Pétrole*
- 05. Gaz butane*
- 06. Électricité*
- 07. Énergie solaire/*
- 10. Groupe électrogène*
- 99. Autre _____*

QUELQUES REALISATIONS DANS LE DOMAINE STATISTIQUE

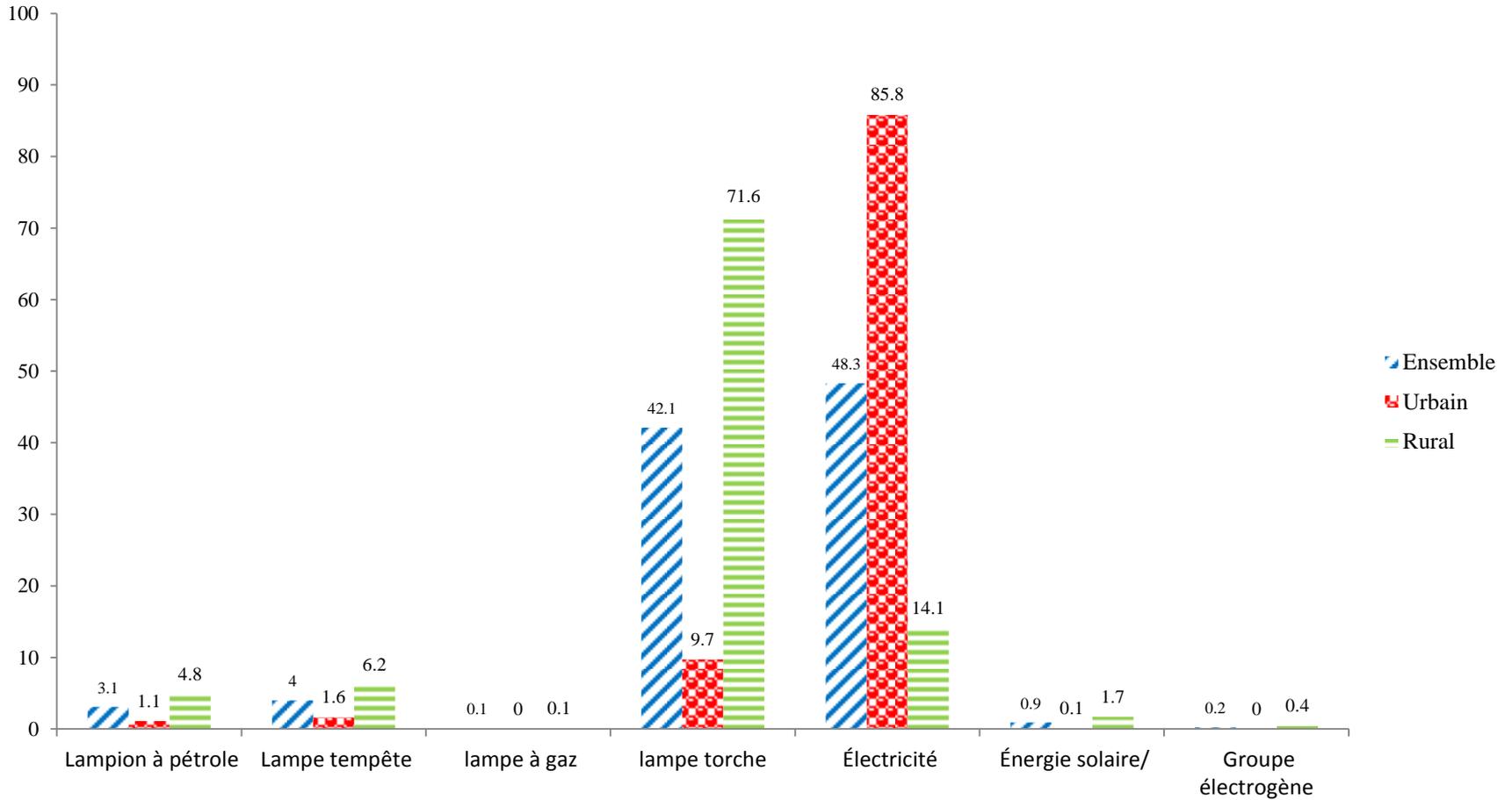


QUELQUES REALISATIONS DANS LE DOMAINE STATISTIQUE

Quel est le principal mode d'éclairage que vous utilisez dans le ménage?

- *01. Lampion à pétrole*
- *02. Lampe tempête*
- *03. Lampe à gaz*
- *04. Lampe torche*
- *05. Électricité*
- *06. Énergie solaire/*
- *07. Groupe électrogène*
- *10. Bougies*
- *99. Autre _____*

QUELQUES REALISATIONS DANS LE DOMAINE STATISTIQUE



RÉSUMÉ DES OBJECTIFS DU TOGO

1 Accès à l'énergie

- Au niveau national, passer d'un taux de 35% en 2013 à 82,5% en 2030;
- En zone urbaine, passer d'un taux de 57% en 2013 à 90% en 2030;
- En zone rurale, passer d'un taux de 5% en 2013 ,à 75% en 2030.

2. Cuisson propre et eau chaude sanitaire

En matière de cuisson propre, l'objectif est d'atteindre une pénétration de 80% pour les foyers améliorés, 75% pour les combustibles modernes du cuisson (GPL, solaire, éthanol...) et 95% de système solaire de production d'eau chaude sanitaire.

3. Energie renouvelable

Passer à terme à une puissance installée de 276,6MW en renouvelable ,soit 45,51% des 609MW qui seront installées.

QUELQUES APPROCHES DE SOLUTIONS AUX PROBLEMES

- ❑ Assainissement de la situation financière de la Compagnie Energie Electrique du Togo (CEET)
- ❑ Aménagement hydro-électrique du barrage d'Adjarala (démarrage imminent) ;
- ❑ Projet pilote d'électrification de 22 villages équipés en kits solaires photovoltaïques
- ❑ Distribution de 13 000 lampadaires solaires ;
- ❑ Projet de construction d'une centrale solaire de 5 MW de la CEB à Kara ;
- ❑ Projet de construction d'une centrale solaire de 20 MW sur financement de l'UEMOA à Mango ;
- ❑ Projet de 2*5 MW solaire PV à connecter au réseau (analyse des offres en cours à la date de juin 2015) ;
- ❑ Projet de 24 MW éolien par Delta Wind ;
- ❑ Rédaction des PANER et PANEE avec l'appui du CEREEC ;
- ❑ Distribution de 400 000 lampes économiques ;
- ❑ Electrification rurale de 65 villages (phase 1) sur financement indien ;Projet d'électrification rurale de 20 localités sur BIE ;
- ❑ Projet de création d'une agence d'électrification rurale.

QUELQUES REALISATIONS DANS LE DOMAINE STATISTIQUE

- ❑ Annuaire statistique (à partir de 2013)
- ❑ Pour les enquêtes on fait les sensibilisations des autorités locales et les ménages (**DONNEES DE QUALITE**)
- ❑ Togo pays pilote pour les ODDs : définition de la métadonnées des ODDs avec les sectoriels et validations à travers plusieurs ateliers techniques en particulier pour l'ODD7
- ❑ Priorisation des cibles des ODD au cours d'un atelier (JUN 2016) national regroupement tous les ministères sectoriels, les ONG et la société civile
- ❑ Formation de qualité aux agents enquêteurs et dissémination et diffusion des résultats au cours de l'atelier national et régional

QUELQUES REALISATIONS DANS LE DOMAINE STATISTIQUE

OBJECTIFS		CIBLES		INDICATEURS	
N°	Intitulé	N°	Intitulé	N°	Intitulé
7	Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes à un coût abordable	7.1	D'ici à 2030, garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables et modernes, à un coût abordable	7.1.1	taux d'accès à l'électricité
				7.1.2	taux d'utilisation du gaz domestique
				7.1.3	Proportion de ménages utilisant des fuels non solides (essence, pétrole, autres) comme sources d'énergie
				7.1.4	Nombre de KWH par habitant (kWh)
				7.1.5	Coût par kWh
				7.1.6	taux d'utilisation du bois-énergie
				7.1.7	Qualité du service électrique
				7.1.8	Vulnérabilité de l'acheminement énergétique
				7.1.9	fardeau énergétique domestique
		7.2	D'ici à 2030, accroître nettement la part de l'énergie renouvelable dans le bouquet énergétique mondial	7.2.1	Taux de déploiement des énergies renouvelables
					Part de l'énergie renouvelable dans la consommation totale finale d'énergie (en %)
		7.2.2			Nombre de textes encourageant la production d'énergie renouvelable mis en place d'ici 2020
7.3	D'ici à 2030, multiplier par deux le taux mondial d'amélioration de l'efficacité énergétique	7.3.1	efficacité énergétique dans les industries		
		7.3.2	niveau de déforestation		
7. a	D'ici à 2030, renforcer la coopération internationale en vue de faciliter l'accès à la recherche et aux technologies relatives à l'énergie propre, notamment l'énergie renouvelable, l'efficacité énergétique et les nouvelles technologies relatives aux combustibles fossiles plus propres, et promouvoir l'investissement dans l'infrastructure énergétique et les technologies	7. a.1	Pourcentage des projets de la coopération internationale en cours d'exécution pour faciliter l'accès à l'énergie propre		
		7. a.2	Taux d'investissement en faveur des énergies vertes		

DIFFICULTÉS ET BESOINS D'ORDRE STATISTIQUE

- ❑ Plusieurs statistiques de même nature (qui concourent à l'élaboration du bilan énergétique national) sont établies à travers divers critères et méthodologies d'élaboration.
- ❑ Besoin réel d'harmonisation des méthodologies de collectes et de traitement de données ayant trait aux différents bilans énergétique, forestier et environnemental.
- ❑ L'NSEED doit être vraiment renforcé dans les méthodologies de collecte de données et de calcul des indicateurs liés aux ODD et en particulier aux domaines de l'énergie et jouer le rôle de leader

PERSPECTIVES

- ✚ Former plus de statisticiens pour appuyer les sectoriels et en particulier pour le secteur de l'énergie; conformément à la SCAPE; au PNRCME-DD et la SNDS2 et le PND en cours de réalisation
- ✚ Finalisation de la métadonnées des indicateurs des OODs avec les recommandations du Séminaire
- ✚ Priorisation des indicateurs en atelier national et régional
- ✚ Intégration des recommandations du Séminaire pour l'organisation de la collecte de données sur l'énergie
- ✚ Restitution des recommandations du Séminaire aux cadres de l'INSEED et le Ministère de l'énergie et les impliquer dans l'organisation de nos collectes de données

NE PAS LAISSER « LETTRE MORTE » LES MESURES PRIORITAIRES

- **1. Accès à l'énergie**

- Porter la capacité de génération de l'électricité de 161 MW en 2010 à au moins 300 MW en 2015 et 500 MW en 2020 (SCAPE) et à plus de 609 MW en 2030 (SE4ALL);
- Miser sur les interconnexions transfrontalières;
- Développer les infrastructures de production à base des énergies renouvelables et du gaz naturel,
- Développer les infrastructures de transport et de distribution d'énergie électrique

- **2. Cuisson propre et eau chaude sanitaire**

- Mettre en place un cadre institutionnel et réglementaire en matière de cuisson propre;
- élaborer un programme de diffusion massif de foyers améliorés, d'équipements de cuisson à combustible alternatifs (GPL, solaire, éthanol...)
- élaborer un vaste programme de construction des digesteurs en milieu urbain et rural;
- encourager l'utilisation des systèmes solaires de production d'eau chaude sanitaire dans les hôtels, agro-industries, centres de santé, les écoles et dans les ménages tant urbains que ruraux.

NE PAS LAISSER LETTRE MORTE LES MESURES PRIORITAIRES

3. Les énergies renouvelables

- Mise en place d'un cadre institutionnel, organisationnel et réglementaire dédié aux énergies renouvelables;
- Construction de centrales solaires de puissance cumulée de 68MW;
- Construction d'une centrale éolienne de 24 MW;
- Construction de dix (10) petites centrales hydroélectriques d'une capacité totale de 118 MW.

4. L'efficacité énergétique

- Mettre en place un cadre réglementaire sur l'efficacité énergétique;
- Elaborer des normes sur l'efficacité énergétique dans le bâtiment et dans l'industrie;
- Elaborer des normes d'étiquetage de tout équipement électrique;
- Mettre en service le laboratoire de teste des lampes importées qui est en cours d'installation et installer et mettre en service le laboratoire pour le teste des équipements électroménagers.

**Pour ce faire, il faudra mobiliser jusqu'à l'horizon 2030 près de
1168,727 milliards de FCFA.**

MERCI POUR VOTRE AIMABLE ATTENTION