



## Pratiques de l'Efficacité énergétique.

# Présentation pour la ville de [DSCHANG-CAMEROUN]

Par Sipliant TAKOUGANG  
Beaudelaire DONFACK  
Barthelemy NDONGSON  
Cameroun-Dschang

**Efficacité énergétique**  
**dans les villes d'Afrique subsaharienne**  
**SE4All et la Convention des maires en Afrique**  
**Atelier –Dakar, 19-20 octobre 2015**

# **PLAN DE L'EXPOSE**

**1-Analyse des stratégies et politiques d'EE actuelles au niveau national**

**2-Analyse des stratégies et politiques d'EE actuelles au niveau de la ville  
De Dschang**

**3-Participation – Parties prenantes**

**4-Initiatives spécifiques pour l'EE  
(en particulier au niveau de Dschang)**

# **1-Analyse des stratégies et politiques d'EE actuelles au niveau national**

## **CONTEXTE de l'urbanisation au Cameroun**

Une urbanisation forte et accélérée:

- En janvier 2010, les villes abritaient 10 091 172 des 19 406 100 habitants
- 1976: 28% -- 1987: 38,5% - - 2005: 48% et estimée en 2010 à 52%
- une croissance de la population urbaine oscillant entre 5 et 6% dû non seulement à un phénomène d'exode rural, mais également à la croissance naturelle de la population estimé à 2,9% au niveau national
- Une décentralisation progressive mais de plus en plus effective: 374 CTD avec un ensemble de compétences et de ressources transférées
- Malgré les efforts du Gouvernement, très peu de villes disposent d'un document d'urbanisme approuvé (moins de 70 sur les 374) et mis en oeuvre
- Plus de 50% de la population urbaine vit dans les bidonvilles

# 1-Analyse des stratégies et politiques d'EE actuelles au niveau national

## CONTEXTE de l'EE au Cameroun

- Déséquilibre persistant entre l'offre et la demande d'énergie électrique, malgré la libéralisation du secteur de l'électricité au Cameroun et la privatisation de la SONEC en 2001.

L'accroissement de la demande électrique est estimée à 8% environ chaque année.

- Toutes les mesures envisagées actuellement touchent l'offre mais pas la demande
- Selon les rendements des réseaux, les pertes évaluées en 2012 étaient de 5,8% pour le transport et 29% pour la distribution largement en deçà des objectifs réglementaires et moyennes africaines qui sont de 3 à 4% pour le transport et de 10 à 15% pour la distribution.
- **Recentrage de la réflexion sur la gestion de la demande, grâce à l'utilisation rationnelle de l'énergie électrique disponible : réduction des gaspillages et donc optimisation de la consommation d'énergie dans toutes les activités quotidiennes.**

## **Historiques : Initiatives passées d'EE au Cameroun**

- **1990 : Circulaire PR sur les grandes orientations en matière de maîtrise des dépenses énergétiques**
- **1998 Loi 98/022 du 24 décembre 1998, mentionnant le risque majeure du manque des programmes d'EE sur les sociétés du secteur de l'énergie**
- **2003 : Programme de maîtrise des consommations d'énergie électrique dans le secteur public par l'ARSEL avec l'appui de la Banque Mondiale**
- **2010 : Maîtrise de l'Energie dans les bâtiments publics ayant pour objectif une réduction de 10% de la facture énergétique dans les ministères.**
- **2011 : Proposition des Projets d'EE et d'effacement des grands comptes par Energy-Pool**
- **2011 : Loi 2011/022 du 14 décembre 2011 consacre la promotion de la maîtrise de l'Energie au Cameroun**

# Plan National d'Efficacité Energétique (PNEE)

## Elaboration de la politique, de la stratégie et du plan d'actions d'EE

Toutes les initiatives engagées depuis 02 décennies n'ont pas permis d'obtenir des résultats satisfaisants.

- Le PNEE réalisé par l' ARSEL et dont le rapport a été soumis au Gouvernement pour validation, a permis d' élaborer la politique, la stratégie et un plan d'actions en matière d' efficacité énergétique, en cohérence avec les autres politiques publiques existantes dans le pays.
- Le PNEE est axé sur quatre (04) points principaux :
  - réduction de la facture de l'électricité dans les bâtiments publics ;
  - amélioration de l'efficacité énergétique dans les industries et les services ;
  - sensibilisation des ménages sur les possibilités d'économiser l'électricité ;
  - adaptation du cadre institutionnel et réglementaire à la situation actuelle dans le secteur de l'électricité.
- Cette démarche doit rester perçue comme une tentative parmi d'autres de trouver une solution au déséquilibre observé entre l'offre et la demande d'électricité. Elle doit donc s'inscrire en complémentarité aux nombreux projets en cours, dont l'aboutissement est attendu à moyen et long termes.

## **Coopération ONU-Habitat-Cameroun : étude en vue de l'Intégration des mesures d'efficacité énergétique, des énergies renouvelables et de conservation des ressources dans les normes de construction au Cameroun.**

**Il s'agit d'adopter une norme qui va rendre obligatoire l'utilisation des mesures d'EE au Cameroun.**

### **Approche méthodologique**

1. Examen de la réglementation et des normes existantes en matière de construction de bâtiments du point de vue énergétique ;
2. Identification des éléments manquant en matière d'efficience et de mesure de conservation énergétique et de ressources dans les bâtiments;
3. Proposition des modifications qui pourront se présenter sous forme de « Lois de conservation d'énergie », « efficacité énergétique dans les règles et règlements applicables au bâtiment », ou une autre forme de loi qui exigera l'application des mesures favorisant l'efficacité des ressources dans le secteur du bâtiment.

La formation et la sensibilisation des parties prenantes est apparu comme une nécessité

Deux ateliers prévus :

- un premier séminaire-atelier a déjà eu lieu (mai 2015)
- un deuxième séminaire-atelier (prévu les 03 et 04 novembre 2015)

### Intérêt de l'atelier de Dakar pour le Cameroun

- Bien que le gouvernement ait mis des moyen pour développer les normes, il n'est pas en mesure d'assurer la formation de tous les agents municipaux et des autres acteurs qui seront chargés de leur mise en application
- **Comment l'UE peut-elle assister ou appuyer le processus ainsi enclenché au Cameroun?**

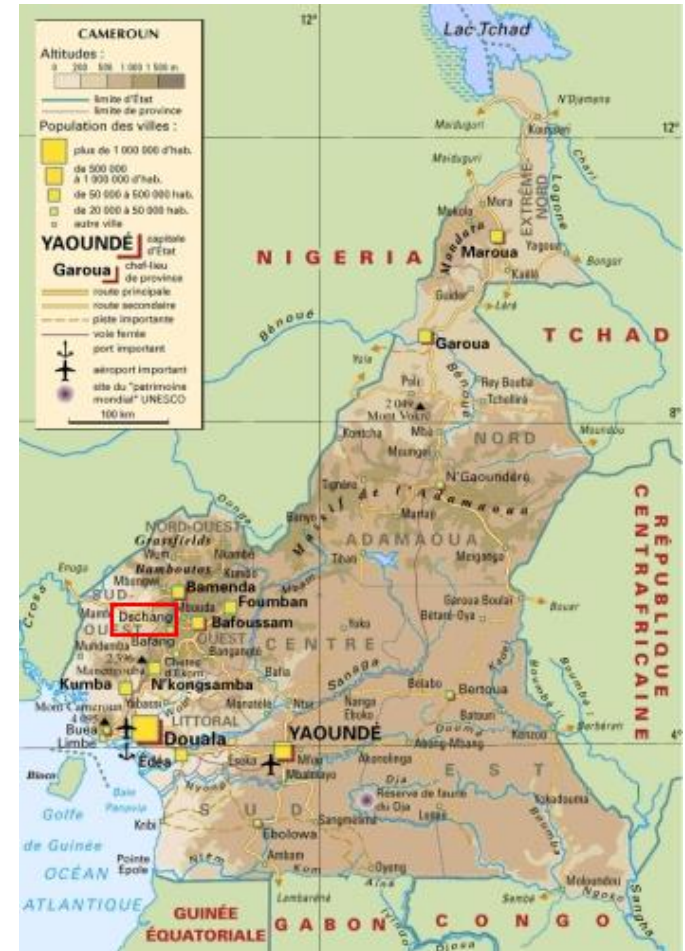


## **2-Analyse des stratégies et politiques d'EE actuelles au niveau de la ville de Dschang**

- **Brève présentation de la Commune de Dschang**
- **Une stratégie et une structure de gestion et de la production municipale d'énergie à Dschang**

# BREVE PRESENTATION DE DSCHANG

- 220.000 habitants environ pour une superficie de 262km<sup>2</sup>
- Ville de montagne (1400 m d'altitude) et au micro – climat agréable (20° C),
- Dschang est par ailleurs une ville agricole, touristique , universitaire (22 000 étudiants) et culturelle



- **Une stratégie et une structure de gestion et de la production municipale d'énergie à Dschang**
- *Documents de planification (POS et PCD)*
- *Gouvernance locale ( création de l'AMEE)*

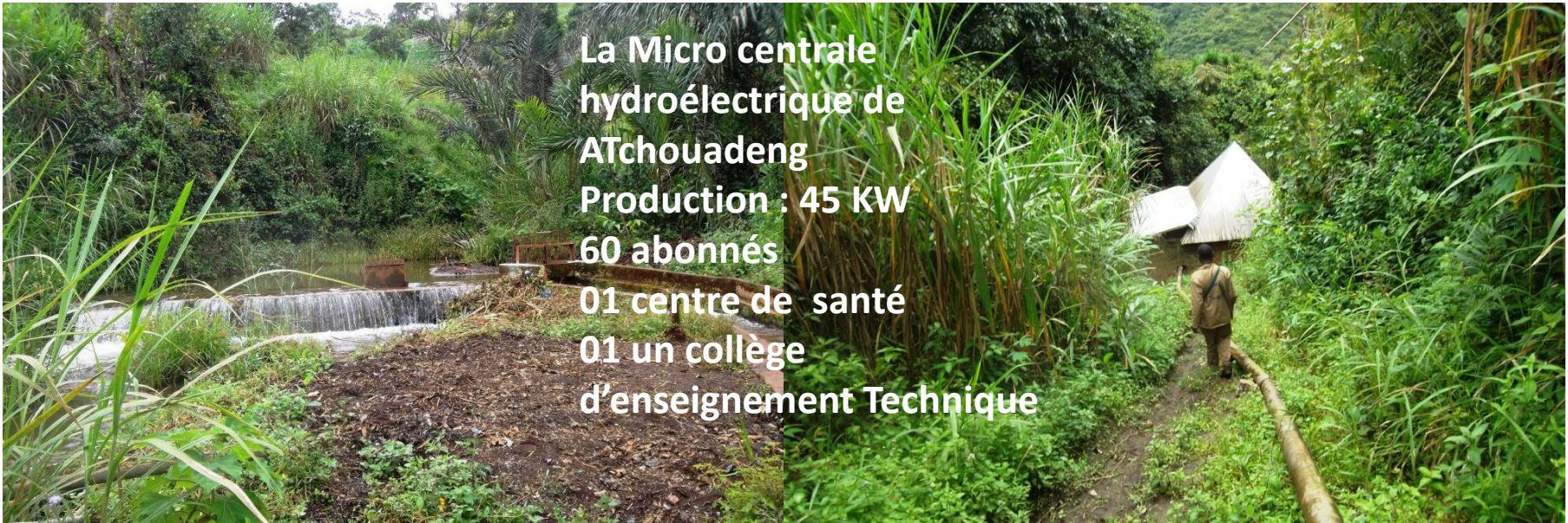
## **3-Participation – Parties prenantes**

- **L'ETAT**
- **La ville de Nantes en France**
- **AIMF**
- **ESF (Electricien sans Frontière) en France**
- **AMEE (Agence Municipale de l'Eau et de l'Energie)**
- **L'ONG ADEID (action pour le développement durable et intégré)**
- **Populations (Comité Local de Développement)**
- **FEICOM (banque des Communes au Cameroun)**
- **UDS (Université de Dschang)**

## **4-Initiatives spécifiques pour l'EE en particulier au niveau de Dschang**

- **L'expérience de la microcentrale Hydroélectrique de Tchouadeng dans la Commune de Dschang (fonctionnelle)**
- **Alimentation en Eau potable dans la Commune de Dschang par panneau solaire**
- **Le projet d'éclairage public solaire de la commune en cours pour un premier financement obtenu de 100 lampadaires**
- **Le projet en cours pour la construction de 2 autres microcentrale hydroélectrique**





La Micro centrale  
hydroélectrique de  
ATchouadeng  
Production : 45 KW  
60 abonnés  
01 centre de santé  
01 un collège  
d'enseignement Technique







Alimentation d'eau par panneau solaire dans  
trois village de la Commune



Éclairage public par panneau  
solaire à l'Université de Dschang  
60 panneaux fonctionnel

# Perspectives

- Consolider les acquis
- Renforcer les capacités du personnel de l'AMEE pour une bonne maitrise de cette nouvelle technologies (énergie solaire, hydraulique )
- Intensifier l'éclairage Publique par énergie solaire dans la ville de Dschang
- Continuer à rechercher des financements pour la réalisation des autres microcentrale hydroélectrique dans la Commune
- Partages l'expérience avec les autres Municipalités africaines à l'exemple du projet de compostage de Dschang et du projet DANK



# Conclusion

- Un ensemble d'initiatives en cours au niveau du Cameroun pour assurer l'EE
- Des besoins réels en matière d'offre
- Nécessité de réguler et améliorer la qualité de la consommation
- Appuyer et renforcer les capacités des CTD et du Gouvernement dans la production locale d'énergie et l'implémentation des mesures d'EE

**Merci de  
votre  
attention**

