



**L'Électrification Rurale Décentralisée  
au Cameroun  
Cas du projet d'ERD de Fokoue**

**Par**  
**Yves Alain Takougang**  
Responsable Département Électricité  
Afrique Technologie Corporation

Séminaire de formation sur l'ERD par les énergies  
renouvelables

CDER-Marrakech- 24 Nov. au 03 Dec, 2008



Afrique Technologie  
Corporation



Institut de l'énergie et de l'environnement  
de la Francophonie  
IEPF

# SOMMAIRE

- ❖ CADRE JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL DES ERD AU CAMEROUN
- ❖ PROBLEMATIQUE DES ERD AU CAMEROUN
- ❖ L'ERD COMME SOLUTION AU DEFICIT ENERGETIQUE AU CAMEROUN
- ❖ PROJET PILOTE DE PROMOTION D'ENERGIE PHOTOVOLTAIQUE AUPRES DES POPULATIONS DEFAVORISEES DU CAMEROUN: cas du village Fokoue
  - Approche technique et socio-économique
  - Montage du projet
  - Partenaires
  - Réalisation
  - Suivi et évaluation
  - Mesures d'accompagnements



# CADRE JURIDIQUE ET INSTITUTIONNEL DES ERD AU CAMEROUN

## ❖ CADRE JURIDIQUE

- Loi n° 98/022 du 24 Décembre 1998, portant création de l'Agence d'Electrification Rurale (AER);
- Décret 99/193 du 08 septembre 1999 portant organisation et fonctionnement de l'AER

## ❖ CADRE INSTITUTIONNEL

- Ministère de l'eau et de l'énergie
- Agence de Regulation du Secteur de l'Électricité (ARSEL)
- Agence d'Electrification Rurale (AER)
- AES-SONEL, concessionnaire du service public de l'électricité



# PROBLEMATIQUE DES ERD AU CAMEROUN

## ❖ Un potentiel énergétique remarquable

	Nombre de centrale	Puissance installée	production
hydraulique	3	723 MW	3772 GWH
thermique	39	209 MW	231 GWH

## ❖ Mais un déficit important de l'offre

- 13 104 localités identifiées au dernier recensement
- 2 400 environ électrifiées
- Infrastructures vieillissantes
- Dysfonctionnement des circuits d'alimentations



# L'ERD COMME SOLUTION AU DEFICIT ENERGETIQUE AU CAMEROUN

- ❖ QUELQUES PROJETS REALISES ET EN COURS
  - La mise en place par le gouvernement d'un Plan d'Action National Énergie pour la Réduction de la Pauvreté (PANERP);
  - Élaboration du plan directeur d'électrification rurale (a l'horizon 2030 moins de 3000 localités sur les 11 000 encore non électrifiées pourraient être connectées au réseaux pour des raisons diverses notamment l'enclavement, le faible pouvoir d'achat, l'éloignement);
  - Construction d'une ligne moyenne tension 30 Kv entre Nanga-Eboko et Minta;
  - Electrification de quelques communes rurales Okola, Aynos, Doumé, Ketté, Ndelele, Belel, Ambam.



# Le Project Pilote de promotion d'énergie photovoltaïque auprès des populations défavorisées du Cameroun

## L'électrification Rurale du Village Fokoue



•Mairie de fokoue



# APPROCHE TECHNIQUE ET SOCIO-ECONOMIQUE

## ❖ APPROCHE TECHNIQUE

- La technologie photovoltaïque (06 module photo voltaïque de 150Wp);
- Formation des populations aux techniques de maintenances.

## ❖ APPROCHE SOCIO-ECONOMIQUE

- Réalisation d'une étude socio-économique auprès des populations locales;
- L'intégration des populations bénéficiaires a toutes les phases de réalisation du projet.



# MONTAGE DU PROJET

- ❖ Rôle des pouvoirs publics
  - Au plan financier, accorder aux opérateurs et aux communautés villageoises (Fokoue) une assistance financière dans les conditions fixées par arrêtés conjoint du Ministre chargé de l'électricité et du Ministre chargé des finances a travers le Fonds d'Electrification Rurale (FER).
  - Au plan technique, élaborer les mécanismes de gestion communautaire et de maintenance des installations d'électrification et encadrer les communautés rurales bénéficiaires dans la gestion et la maintenance de celles-ci .





# MONTAGE DU PROJET

(suite)

- ❖ Maître d'ouvrage
  - Commune rurale de Fokoue
- ❖ Maître d'œuvre technique
  - Afrique Technologie Corporation
- ❖ Maîtrise d'œuvre socio-économique
  - Bureau d'étude Partenariat pour le Développement Durable et la mairie



Afrique Technologie  
Corporation



Institut de l'énergie et de l'environnement  
de la Francophonie  
IEPF

# PARTENAIRES

## ❖ Choix de la solution technique

- Le volume des financements (FER, FEICOM, CODEF, bailleurs de fonds...);
- Éloignement du réseau électrique;
- La nature du relief;
- L'ensoleillement.

## ❖ Assistance technique

- Ministère du développement technologique et de l'innovation;
- IEPF;
- CDER.



# PARTENAIRES

(suite)

- ❖ Configuration des villages
  - Fokoue est divisé en 5 Villages dirigés par les Chefs traditionnels. L'habitat est constitué de maison en matériaux définitifs/provisoire fait de briques de terre, et toitures de tôles ou de paille de raphia.
- ❖ Fournisseurs et prestataires de services
  - Appel d'offre conformément à la loi portant code de passation des marchés publics au Cameroun.



# REALISATION

- Electrification du centre de santé: 1 frigidaire, 2 prises, 1 microscope, 1 ventilateur, 1 lampe scialytique pour les accouchements et 5 points d'éclairage;
- Electrification des ménages (1 point d'éclairage et une prise par ménage);
- Electrification de 4 salles de classes (primaire, secondaire, collège).



# SUIVI ET EVALUATION

## ❖ CONTINUITE

- La mise en œuvre satisfaisante du projet pilote permettra sa reproduction dans des localités similaires.

## ❖ Enseignement

- Les enseignements seront tirés de sa mise en œuvre et constituera une garantie pour la réalisation des projets futur.



# MESURES D'ACCOMPAGNEMENTS

## ❖ Formation

- Création d'un comité local de gestion;
- Formation des membres du comité aux techniques de maintenances;
- Définition d'un cadre stratégique de recouvrement consensuel en vue d'assurer la pérennisation des installations.

## ❖ Sensibilisation

- Tenue de plusieurs réunions de sensibilisation a travers le CODEF et la mairie rurale de Fokoue sur les opportunités de l'électrification par l'énergie photovoltaïque





**Merci pour votre aimable attention**