



N°1 Novembre 2008



www.cemac-energie.org

Articles: (P) = Volet Planification (B) = Volet Branchements

Dans ce numéro :

(P) Bangui & Douala accueillent les deux premiers Ateliers régionaux

(P) La collecte de données pour la création des SIG nationaux et régionaux se poursuit

(B) Les zones « test » du Volet Branchements identifiées

(B) 4 Étapes pour couvrir les zones « test »

(B) Situation des zones « test » au 30.09.2008

Infos générales

(P) Bangui et Douala accueillent les deux premiers Ateliers régionaux

Atelier de perfectionnement en économie énergétique et électrique appliquée et à la préparation concertée du volet de planification des systèmes électriques, Bangui, juin 2008

Le 1^{er} Atelier régional, consacré au « perfectionnement en économie énergétique et électrique appliquée » et à la « Préparation concertée du volet de planification des systèmes électriques », s'est tenu au Siège de la CEMAC à Bangui (RCA) du 24 au 27 juin 2008.

Inaugurée par Monsieur Maixent MBON ALOUNA, représentant du Président de la Commission de la CEMAC, cette rencontre a enregistré la participation des membres des Equipes Planification des Cellules Nationales Energie CEMAC du Cameroun, du Congo, du Gabon, de la RCA et du Tchad, ainsi que la coordination CEMAC du projet et de l'équipe planification de la CFE CEMAC.

L'atelier fût articulé autour des thématiques suivantes :

Introduction sur les méthodes de planification des systèmes électriques : objectifs contexte énergétique actuel, domaine d'intervention du projet, étapes successives de la planification, notions d'étude de pré-faisabilité.

Outils de planification pour les besoins du projet : approche méthodologique, logiciel d'aide à la planification GEOSIM, cas pratique.

Aspects technico-économiques de la planification électrique : description et dimensionnement des systèmes électriques MT triphasés, biphasés, SWER ; notions sur les centrales hydroélectriques. No-

tions de valeur actualisée et le taux de rentabilité interne d'un projet ; chutes de tension et pertes dans un dipôle moyenne tension.

Atelier planification - Bangui



Atelier de formation aux Systèmes d'Information Géographique (SIG), Douala, oct. 2008

Le 2^{ème} Atelier régional, consacré aux « Systèmes d'Information Géographique (SIG) » s'est tenu dans les locaux du siège de la Cellule CFE-CEMAC à Douala, Cameroun, du 6 au 10 oct. 2008, en présence des responsables et techniciens SIG de chacune des équipes Planification des Cellules Nationales Energie CEMAC. Les thématiques abordées ont été :

État des lieux des données collectées à ce jour : rappel sur les données à collecter; état d'avancement de la collecte dans chaque pays.

Approche de planification : acteurs du projet et responsabilités respecti-

ves; approche générale du projet.

Exploitation des données collectées: corrélation cartographie/ planification, exploitation des données dans l'approche méthodologique, mise à jour des données (import de données GPS).

Introduction au SIG et au logiciel Manifold : structure et principales fonctionnalités; notions cartographiques, notions informatiques .

Corrélation avec l'outil d'aide à la planification GEOSIM: analyse spatiale, analyse de la demande, options d'approvisionnement.

Session pratique : cas d'étude et mise en forme des données nationales

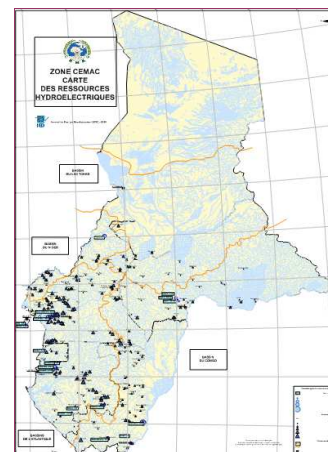


Atelier SIG - Douala

(P) La collecte de données pour la création des SIG nationaux et régional se poursuit

Dans la perspective de la mise en place des Systèmes d'Information Géographique (SIG) nationaux et du SIG CEMAC, l'atelier de Bangui fût également l'occasion de passer en revue avec les différentes Cellules Nationales les données requises pour alimenter le modèle de planification et dresser l'inventaire des couches d'information à collecter:

- découpage administratif
- données électriques
- infrastructures socioéconomiques
- potentiels en énergies renouvelables
- hydrographie
- aires protégées
- etc...



(B) Les zones « test » identifiées

Construit sur une démarche novatrice et dynamique, dont le succès exigera une combinaison d'innovations, le volet Branchements périurbains est tout d'abord mis en œuvre dans des zones dites « test », avant d'être étendu à hauteur de 57.000 branchements. Les zones test ont été identifiées dans chaque pays en collaboration avec les sociétés nationales d'électricité.

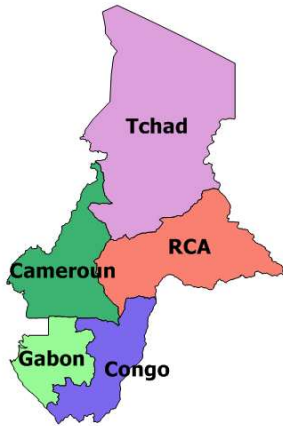
Cameroun :	zone de Mbanga Mpongo, périphérie de Douala
Congo :	agglomération PK17 & Kombé village, dans la périphérie Ouest de Brazzaville
Gabon:	quartier AVEA à Libreville
RCA :	partie du quartier BOEING à Bangui
Tchad :	partie du quartier DEMBE à N'Djamena

Visite de la zone test de Brazzaville



Chacune de ces zones présente un potentiel de 500 à 1500 branchements économiques, en densification intégrale. La sélection des zones test a été faite dans le respect des lignes de force du projet:

- électrification d'îlots entiers, dans des contextes de pauvreté (gain d'échelle, facilité d'animation commerciale et pédagogique, et d'organisation de la gestion)
- trois cas principaux : îlots totalement dépourvus d'équipements électriques, îlots alimentés par des équipements informels, îlots partiellement électrifiés par la société d'électricité, appelant une densification
- possibilité de mesurer la puissance appelée par un îlot ou un ensemble d'îlots du projet (coïncidence avec des zones de poste ou de départs BT entiers)
- électrification intégrale de chaque îlot (> 90% des habitations et autres points de livraison potentiels)
- ratissage des possibilités de nouvelles réductions des coûts
- systématisation de l'utilisation rationnelle de l'énergie (mesures d'accompagnement)
- réglage de la puissance des disjoncteurs individuels, à un niveau cohérent avec la puissance utile des récepteurs de l'utilisateur (suppression de la marge qui alimente la rétrocession, et pédagogie de la tarification de la puissance)
- abonnements assortis à la rationalisation de la puissance souscrite : création d'un (ou le cas échéant deux) niveau(x) en bas de la grille actuelle des puissances souscrites
- impératif de comptage de l'énergie au niveau des usagers et au niveau des départs basse tension dans les zones de projet
- impératif de signalisation à l'utilisateur, du coût de la puissance souscrite (contrat d'abonnement générateur d'obligations d'équipements collectifs)
- impératif de signalisation à l'utilisateur, des coûts de gestion de la distribution (gestion commerciale et maintenance)
- ingénierie financière du branchement, dans l'objectif de dégager des modèles financiers aisément reproductibles (financement permanent des branchements économiques)
- la subvention initiale doit clairement bénéficier à des clients pauvres qui n'auraient pas souscrit de branchement avant plusieurs années, en l'absence du projet



PROJET FACILITE ENERGIE CEMAC ELECTRIFICATION PERIURBAINE INTENSIVE

Mise en œuvre : 2008-2011

Objectif : renforcement de l'intégration régionale des politiques énergétiques pour la lutte contre la pauvreté, à travers l'amélioration de l'accès à l'électricité en zones périurbaines et rurales, dans cinq pays membres de la CEMAC (Cameroun, Congo, Gabon, RCA, Tchad) à travers :

- L'amélioration des capacités de planification énergétique à l'échelle de la sous-région CEMAC.
- La réalisation de 57 000 branchements sociaux, extensibles à 62 500 (Guinée Équatoriale) et à 125 000 (action n°5 du Plan d'action CEMAC).

(B) 4 Étapes pour couvrir les zones « test »

Au niveau des zones « test », le projet se déroulera en 4 étapes :

- Phase de sensibilisation auprès des autorités administratives de la zone, puis de la population
- Phase d'adressage, consistant à recueillir auprès de chaque abonné potentiel (ménage, artisan, commerçant...) des informations nécessaires à leur identification et à leur positionnement géographique en vue des prochaines interventions techniques et commerciales
- Phase de souscription durant laquelle les clients s'enregistreront, choisiront un type d'abonnement et indiqueront leurs modalités d'«épargne branchement »
- Phase de réalisation des branchements et mise en service

**Toutes les
informations sur**

www.cemac-energie.org

(B) Situation des zones « test » au 30.09.2008

Dans chaque pays la société d'électricité a mis en place une équipe projet constituée d'ingénieurs distribution, d'économiste et de commerciaux.

Dans chaque pays également, le diagnostic de faisabilité de l'électrification intégrale de la zone test, effectué entre Mars et Juin 2008, avec des enseignements cumulatifs d'un pays à l'autre, s'est avéré positif.

Les tâches actuelles de préparation des investissements dans les zones test portent sur l'Avant-Projet technique Détaillé (APD) et sur le dossier commercial.

- **Cameroun** → APD très avancé – dossier commercial en cours
- **Congo** → 1^{ère} phase de l'APD conditionnée par une planification de la desserte MT de la zone Ouest de Brazzaville
- **Gabon** → stade de collecte intégrale des données sur le quartier et le réseau existant (état des lieux détaillé)
- **RCA** → APD avancé – dossier commercial bouclé et action commerciale prête à être lancée début Octobre
- **Tchad** → démarrage de l'APD prévu pour Octobre

Parallèlement aux APD exécutés dans chaque pays, l'équipe régionale de la CFE-CEMAC en concertation avec les équipes nationales, a entamé une étude des solutions techniques à moindre coût.

Infos générales

- ♦ L'Atelier de lancement officiel du projet se tiendra les 13-14 Nov. 2008 à Bangui (RCA).
- ♦ Le 1^{er} Atelier Régional du Volet Branchements se tiendra du 17 au 20 Nov. 2008 à Bangui (RCA).
- ♦ Le 3^{ème} Atelier Régional du Volet Planification « Analyse de la demande en électricité » se tiendra en décembre 2008 ou janvier 2009.
- ♦ Contact Cellule Facilité Énergie CEMAC: BP 10065, Douala, Cameroun; tel: + 237 99 95 99 42 / contact@cemac-energie.org
- ♦ Le Site Internet du projet est opérationnel: www.cemac-energie.org.

