



Cellule Facilité Energie CEMAC
www.cemac-energie.org



PROJET D'ELECTRIFICATION PERIURBAINE INTENSIVE en zone CEMAC

Séminaire régional de la Facilité Energie ACP-UE
à Douala, Cameroun , 19 au 20 janvier 2010



IED – CFE CEMAC

BP 10 065 Douala – Cameroun - Tél. (237) 33 42 17 20



Plan de la présentation

1. Brève introduction sur la CEMAC et origine du projet
2. Objectifs du projet et bénéficiaires potentiels
3. Résultats du projets attendus
4. Activités prévues
5. Etat d'avancement
6. Enseignements
7. Conclusion

Brève introduction sur la CEMAC et origine du projet (1)

- la zone CEMAC: 6 pays de d'une superficie total de 3 020 000 km².
- 35 millions habitants
- Taux d'électrification d'environ 15%
malgré un potentiel hydro très important :

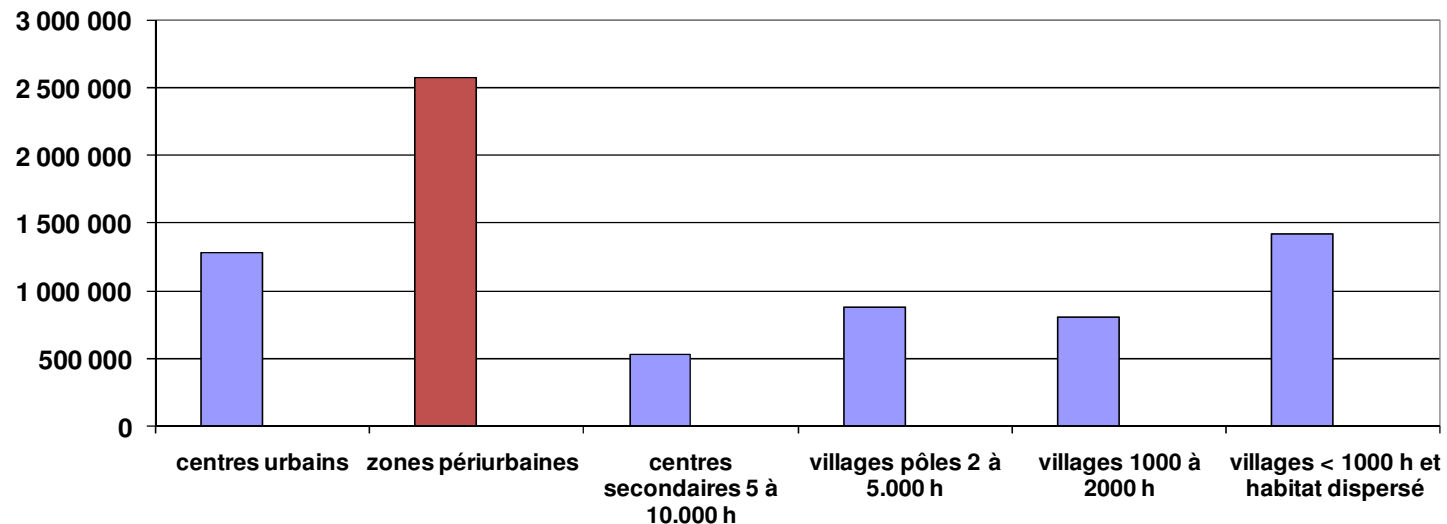
Pays	Puissance installée en 2004 (MW)	Potentiel Hydro	
		Puissance (MW)	Productible (Gwh)
1. Cameroun	806	23 000	161 200
2. Centrafrique	19	600	4 200
3. Congo Rép.	92	2500	17 500
4. Gabon	170	6000	42 000
5. Guinée Equatoriale	8	2600	18 200
6. Tchad	0	6	42



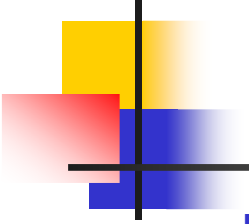
Brève introduction sur la CEMAC et origine du projet(2)

- Un taux d'urbanisation qui aura dépassé les 50% en 2015
- Des zones périurbaines en très forte croissance autour des principales villes de la sous-région

**CEMAC 2015 - répartition des ménages en fonction du
contexte d'habitat**



Brève introduction sur la CEMAC et origine du projet(3)

- 
- En 2006, élaboration par la CEMAC du Plan d'Action pour la Promotion de l'Energie dans la région CEMAC suite à la décision des Ministres en charge de l'Energie de Juillet 2005
 - Actions n°1 et n°5 Planification du secteur énergétique orientée vers les besoins ruraux et périurbains; et Electrification périurbaine intensive retenu pour formuler la proposition soumise à la Facilité Energie lancée par la Commission Européenne en 2006
 - Janvier 2008 signature de la Convention de financement CEMAC Union européenne **9 ACP RPR 139/14**



Objectifs du projets et bénéficiaires potentiels

- Objectifs global: Renforcement de l'intégration régionale des politiques énergétiques pour la lutte contre la pauvreté
- Objectifs spécifiques:
 - Amélioration de l'accès à l'électricité en zone périurbaine, dans les pays membres de la CEMAC
 - Une planification énergétique orientée vers les besoins ruraux et périurbains
- Bénéficiaires finaux
 - Ménages
 - Artisans et commerçants
 - Infrastructures sociales et divers équipements publics situés dans ces quartiers



Résultats du projet attendus

- Résultat 1 : Mise en place d'une Cellule Facilité Energie CEMAC, et d'un dispositif efficace pour la maintenance, la gestion commerciale et le suivi évaluation du projet dans le temps.
- Résultat 2 : Amélioration des capacités de planification énergétique à l'échelle de la sous région CEMAC (au moins 12 experts, à raison de 2/pays), en particulier pour les infrastructures hydroélectriques ; Constitution d'un SIG régional
- Résultat 3 : Réalisation de 57.000 branchements sociaux, extensibles à 62500 (Guinée Equatoriale) et à 125.000 (action n°5 du Plan d'action Energie-CEMAC)



Activités prévues (1)

- **Activités réparties en 3 groupes**
- **14 partenaires (sociétés d'électricités, BDEAC, IED) et associés (Ministères en charge de l'électricité)**
- **Groupe d'activités 1: Coordination**
 - Mise en place de la Cellule Facilité Energie CEMAC et négociation de Conventions [mois 1 à 6] puis fonctionnement de la Cellule Facilité Energie CEMAC [mois 6 à 48]
 - Mesures d'accompagnement de l'investissement [mois 28 à 33]
 - Session régionale de partage d'expérience [mois 32]
 - Evaluation / réception du volet gestion [mois 47-48]



Activités prévues(2)

- **Groupe d'activités 2: Planification énergétique sous-régionale**
 - Première étape d'appui à la planification orientée sur les besoins ruraux et périurbains [mois 5]
 - Montage de SIG énergie nationaux [mois 5 à 9]
 - Analyse prévisionnelle de la demande d'électricité jusqu'à l'horizon 2025 [mois 10 à 12]
 - Analyse stratégique du développement des systèmes électriques
 - Identification / pré faisabilité des investissements hydroélectriques du plan énergétique régional de la CEMAC [mois 29 à 34]



Activités prévues(3)

- **Groupe d'activités 3: Branchements sociaux périurbains**
 - Démarrage du volet de branchements économiques périurbains [mois 6 à 11]
 - Deuxième phase de montage du volet branchements, dans chaque pays [mois 14 à 17]
 - Réalisation des branchements périurbains
 - Poursuite de la préparation technico-commerciale [mois 23-27]
 - Accompagnement de la gestion commerciale [mois 34 à 48]



Etat d'avancement: volet branchement(1)

- La cellule Facilité énergie CEMAC est fonctionnelle
- Tenue de deux ateliers branchements à Bangui et à Douala
 - Méthode réalisation des dossiers de faisabilité et APD
 - Passation de marché et maîtrise d'œuvre pour le reste des zones
- Zones test en voie de réalisation dans les 5 pays, pour une mise en service des équipements électriques en 2010
- Sélection officielle des zones de multiplication, et organisation de la maîtrise d'œuvre apprêter les DAO de ces zones en avril 2010



Etat d'avancement: volet branchement(2)

- Méthodologie: Réalisation d'une zone test d'environ 1.000 à 1.500 branchements par pays. Puis ajustement de la méthode et réplique sur plusieurs zones pour les 50.000 branchements restants
- Etudes de faisabilité, Montage des dossiers tarifaires et des dossiers d'appel d'offre,

	Bchts a réaliser	Zone test	Tarifs en vigueur	Tarifs projet	Mensualités
Cameroun	20.000	Mbanga Pongo			
Centrafrique	10.000	Boeing	130.000	20.000	10 mois
Congo	9.000	Ngangalingolo	200.000	28.000	6 mois
Gabon	5.500	Avéa *			
Tchad	12.000	Dembé	200.000	30.000	6 mois



Etat d'avancement: volet branchement(3)

- Premiers appels d'offre au Congo, en RCA et au Tchad déclarés infructueux pour inadéquation budgétaire.
 - Négociations avec les soumissionnaires, contrats de travaux en cours de signature
- Appel d'offre Cameroun clôturé contrat de travaux en cours de signature



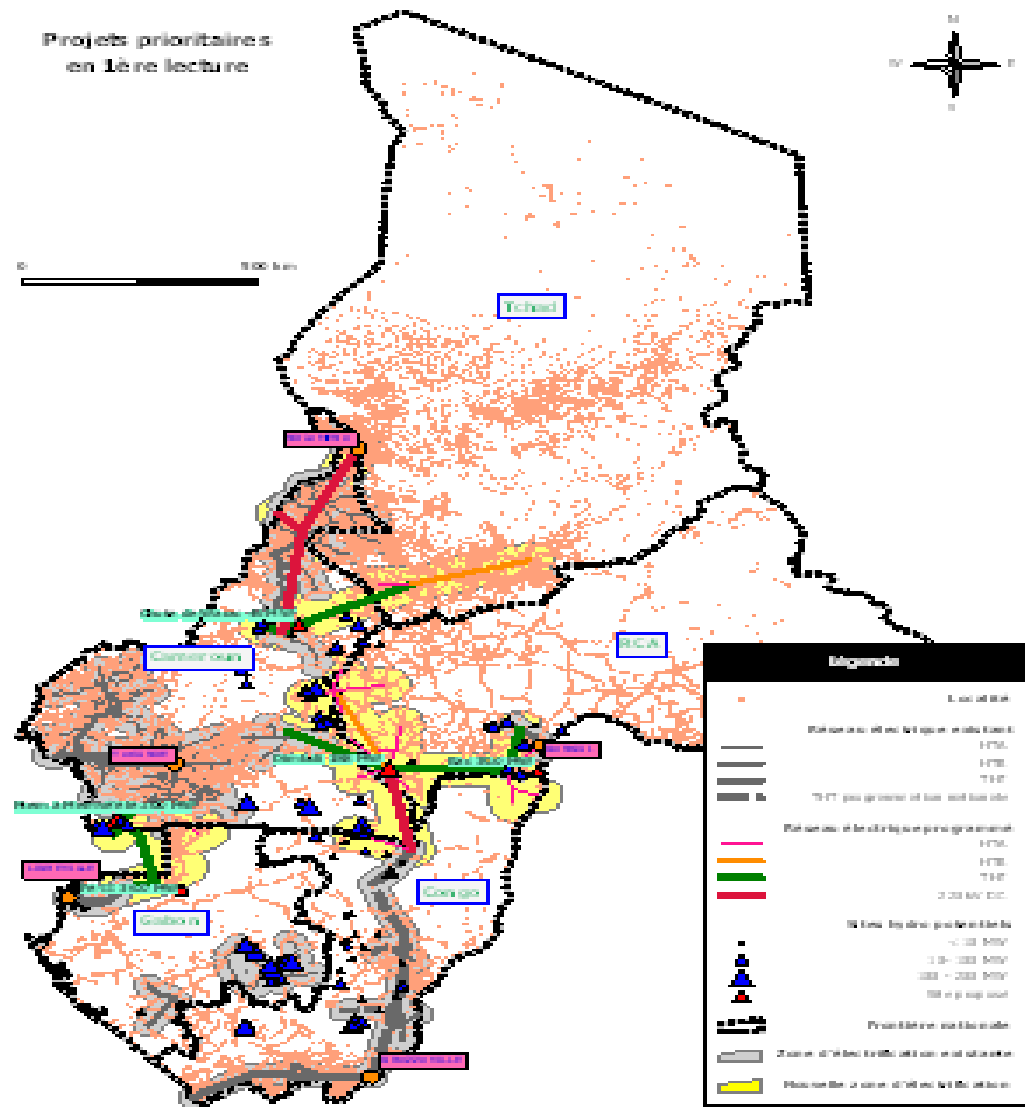
Etat d'avancement: volet planification(1)

- Constitution d'une base de données SIG
 - Collecte de données achevée
 - Nombreuses données primaires traités (4260 localités digitalisés au Congo, 3800 au Gabon,..)

- Renforcement des capacités
 - 2 formations sur la planification électriques et les SIG

- Planification
 - Production d'un document d'orientation pour le choix des sites hydroélectrique prioritaire

Etat d'avancement: volet planification(2)





Enseignements

- Difficultés rencontrées
 - Méfiance des bénéficiaires
 - Lourdeurs administratives, sélection des sites;
 - Collecte de données lentes;
 - procédures de l'UE à maîtriser;
 - Difficultés recouvrements des contreparties nationales, production des rapports financiers
- Leçons tirées
 - Appropriation des méthodes de travail par les équipes de projet au niveau national
 - Partage d'expérience
 - Réduction des coûts d'acquisition de matériel



Conclusion

- Décalage global de 10 mois sur le calendrier initial
- Réduction des délais de réalisation entre la zone test et les zones de multiplication pour rattraper le retard.
- Fort engagement politique, acquisitions de méthodes
- Réalisations des objectifs du projet
- Contribution à la réduction de la pauvreté dans la zone CEMAC



Cellule Facilité Energie CEMAC
www.cemac-energie.org



Merci de votre attention



MBOUMBA VOUNGBO Jocelyne Odette

Ingénieur électromécanicien

Expert Socio Economique



IED – CFE CEMAC

BP 10 065 Douala – Cameroun - Tél. (237) 33 42 17 20