



*Atelier regional de formation sur les Systèmes
d'Informations Géographique pour la planification
Energétique Dakar Sénégal ,
du 11 au 12 août 2014*



La planification de l'énergie et l'électrification rurale, le rôle des SIG au Burkina Faso

Banséli YONLI

Direction Générale de l'Energie/ Ministère des Mines et de l'Energie





ORGANISATION DE LA PLANIFICATION 1/2



Le Ministère des Mines et de l'Énergie à travers la Direction Générale de l'Énergie, est responsable de l'élaboration, de la mise en œuvre et du suivi de la politique énergétique du Burkina. L'octroi des concessions, des licences et des autorisations ainsi que la conclusion de tout autre contrat conformément aux dispositions légales et réglementaires en vigueur sont à la charge du Ministère

Le sous secteur de l'électricité est géré par deux entités:

- la Société Nationale d'Électricité du Burkina pour la gestion du premier segment (zone urbaines et périurbaine);
- le Fonds de Développement de l'Électrification pour le second segment (zone rurale)
- l'Autorité de Régulation du Secteur de l'Électricité pour la réglementation du sous secteur





ORGANISATION DE LA PLANIFICATION 2/2



Les acteurs du sous-secteur de l'électricité sont:

- le gouvernement;
- l'Autorité de régulation du sous-secteur de l'électricité;
- la Société nationale d'électricité du Burkina;
- le Fonds de développement de l'électrification;
- les personnes physiques ou morales auxquelles le service public de l'électricité est délégué;
- les personnes physiques ou morales titulaires d'une licence, d'une concession, d'une autorisation ou soumises à l'obligation de déclaration conformément aux textes en vigueur ;
- les collectivités territoriales.





LES DÉFIS DU SECTEUR



1. Satisfaire une demande en énergie électrique en forte croissance (12 à 13% par an),
2. Réduire le cout de l'énergie en général et électrique en particulier,
3. Assurer un accès aux services énergétiques de qualité à tous les burkinabè avec un objectif de 60% de taux de couverture en 2015 et de 100% en 2025;
4. Réduire la dépendance du pays vis-à-vis des produits pétroliers par la promotion de l'utilisation des ressources énergétiques renouvelables endogènes avec un focus sur l'énergie solaire, la mini hydroélectricité, et les biocombustibles (biocarburants liquides et biogaz),
5. Assurer une fourniture durable en bois énergie dans les ménages,
6. Améliorer l'efficacité énergétique et l'équité dans la fourniture des services énergétiques.





VISION DU SECTEUR



Ainsi, le document de politique sectorielle de l'énergie adopté par le Gouvernement en octobre 2013 décline la vision à l'horizon 2025 du secteur de l'énergie comme suit:

«LE SECTEUR ENERGIE DU BURKINA, S'APPUYANT SUR LES RESSOURCES ENDOGENES ET LA COOPERATION REGIONALE, ASSURE UN ACCES UNIVERSEL AUX SERVICES ENERGETIQUES MODERNES ET CONFORTE SON ROLE MOTEUR DE DEVELOPPEMENT DURABLE »





UTILISATION DU SIG POUR LA PLANIFICATION DE L'ÉNERGIE ET L'ÉLECTRIFICATION RURALE 1/2



Le SIG a été utilisé dans dans le cadre du projet MEPRED (Mainstreaming Energy for Poverty Reduction and Economic Development) à et de l'étude d'électrification rurale DECON

❖ **Dans le cadre du projet MEPRED , la méthodologie reposait sur trois grandes étapes:**

- ✓ Etape 1 : Analyse spatiale _ Identification et hiérarchisation des Pôles de développement
- ✓ Etape 2 : Analyse de la demande _ Quantification des besoins en énergie
- ✓ Etape 3 : Définition des options d'approvisionnement _ Solutions ERD/pré-électrification

Les résultats des différentes simulations ainsi que les sorties cartographiques, ont été obtenus grâce au logiciel GEOSIM®/MANIFOLD





UTILISATION DU SIG POUR LA PLANIFICATION DE L'ÉNERGIE ET L'ÉLECTRIFICATION RURALE 2/2



❖ Dans le cadre de l'étude d'électrification rurale DECON, la méthodologie reposait sur deux grandes étapes:

- ✓ Etape 1 est consacrée au diagnostic et à l'analyse des options de développement de l'Electrification rurale
- ✓ Etape 2 est consacrée à la définition d'un programme d'Electrification Rurale

Les résultats des différentes simulations ainsi que les sorties cartographiques, ont été obtenus grâce au logiciel arcview

Les structures impliquées dans ce processus sont la Direction Générale de l'Energie, la Société Nationale d'Electricité du Burkina, le Fonds de Développement de l'Electrification et les consultants recrutés(IED et DECON &MAZARS)





LES BESOINS POUR L'AMÉLIORATION DE LA PLANIFICATION DE L'ÉNERGIE ET L'ÉLECTRIFICATION RURALE



1. La formation à la collecte de données et de métadonnées,
2. Formation à l'utilisation du SIG pour la planification de l'énergie et l'électrification rurale





LES OPTIONS ENERGETIQUES



Les options énergétiques envisagées sont les suivantes:

- option réseau raccordé au réseau national
- option réseau raccordé à une centrale diesel ou à base d'énergies renouvelables.
- options mini-réseau avec plate-forme avec réseau de proximité visant essentiellement l'éclairage.
- options PV communautaires ou individuelles, souvent les plus adaptées au pompage de l'eau et à l'équipement des structures dans des zones d'habitat

Toutes les localités traversées par la construction de lignes de transport électrique sont électrifiées





ACCOMPAGNEMENT DU CEREEC



Le CEREEC devrait accompagner les ministères dans l'utilisation du SIG car c'est un outil *d'aide à la décision* en matière de planification de l'énergie et de l'électrification rurale

Le SIG permet d'avoir:

- les cartes géographiques qui montrent les informations géographiques de la zone du projet ainsi que le tracé des nouvelles lignes :
- Les cartes "schémas" qui indiquent schématiquement les réseaux proposés et leurs postes avec les tracés des lignes MT et HT existantes et à venir, les auto-producteurs, le statut des différentes localités ;
- Les cartes "population" qui montrent les nouveaux réseaux et les centres de population qui sont proposés à

trification



Merci pour votre attention!

Mr YONLI Banséli

Tel: 226 70 36 88 55

Email: byonli@yahoo.fr

Burkina Faso

