

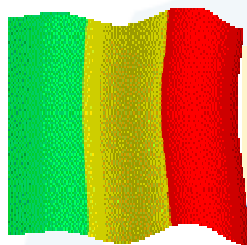
LE PROJET SYSTÈME HYBRIDE D'ELECTRIFICATION RURALE (SHER)-SREP MALI



**OU LE PROJET DE RENFORCEMENT DES CENTRALES DIESELS
EXISTANTS, REALISEES DANS LE CADRE DU PROJET PEDASB**

LAMINE COULIBALY

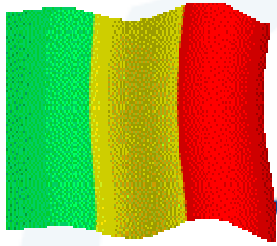
**CHEF SERVICE APPUI AU MONTAGE DES PROJETS
D'ELECTRIFICATION RURALE/AMADER**



Contexte général et défis du secteur de l'Energie au Mali



- **Superficie** de 1.241.248 km²
- **Population** estimée à **14.9 millions d'habitants** dont la majorité (environ 73%) réside en milieu rural. Ce qui constitue une préoccupation majeure pour l'avenir (doublement d'ici 20 ans) ;
- **Obstacles structurels :**
 - Pays enclavé
 - Forte dépendance à l'égard des importations des produits pétroliers (100% importé), dont les coûts sont en constante augmentation en raison de la demande d'une population en croissance rapide et de la croissance économique;
 - Coût élevé de l'extension du réseau national
- **Pression sur la biomasse :** environ 80% des besoins énergétiques des ménages sont satisfaits par la biomasse (bois et charbon de bois) ;
- **Faiblesse des taux d'électrification** surtout dans les zones rurales
 - Taux d'accès (national) : 30%
 - 55,27% en milieu urbain
 - 18% en milieu rural en 2012, contre seulement moins de 1% en 2005.

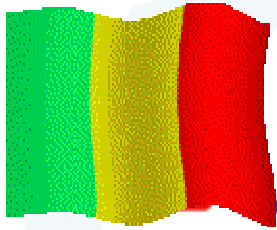


Contexte général et défis du secteur de l'Energie au Mali



- Le financement par la Banque Mondiale, du Projet PEDASB (Projet Energie Domestique et Accès aux Services de Base) entre 2005 et 2012 pour booster le taux d'électrification dans le milieu rural.
- La réalisation d'environ 250 projets d'électrification rurale, sur la base du Partenariat Public-Privé, à travers le modèle ascendant PCASER (Projet à Candidature Spontanée d'Electrification Rurale). Les subventions accordées à travers le Fonds d'Electrification Rurale (FER)/AMADER ont été conçues de manière que les tarifs consentis aux clients ruraux soient abordables et procurent aux opérateurs privés des taux de rentabilité financière acceptables. Elles étaient limitées à 75% du montant des investissements.
- L'augmentation des prix du pétrole a affecté les opérateurs de miniréseaux ruraux, fondés pour la plupart sur une production d'électricité faisant appel à des générateurs fonctionnant au gazole. Les tarifs avoisinent généralement 250 FCFA/kWh (soit 50 Usc/kWh). A titre de comparaison, le tarif moyen réglementé qu'EDM applique à cse clients, reste en moyenne, inférieur à 100 FCFA (soit 20 Usc/kWh)

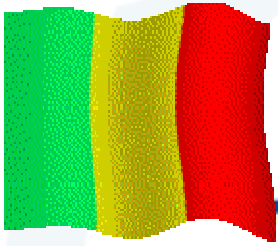




Le financement SREP



- Le Mali a bénéficié, en 2010 du financement du CIF (Climate Investment Funds), d'un montant de 40 millions USD dans le cadre du **SREP (Scaling up Renewable Energy Programme)**. Ce fonds est géré par les Banques Multilatérales de Développement (BMD), dont la Banque Mondiale (BM) et la BAD.
- Le financement SREP a trois composantes (Projets) à réaliser :
 - **La composante 1** : un champ solaire de 20 MW de puissance qui injectera sur le réseau national sera réalisé dans le cadre d'un partenariat entre EDM SA et les privés. Le SREP y contribuera pour 16 millions USD et le reste du financement sera trouvé avec l'appui des Banques Multilatérales de Développement (BMD).
 - **La composante 2** : Le projet d'électrification rurale SHER-SREP Mali, qui concernera la réalisation de 50 champs solaires. Ces projets seront réalisés par l'AMADER. Le SREP va contribuer à hauteur de 14,9 millions USD. La BM appuiera cette composante.
 - **La composante 3** : ou projet de réalisation 4 micro et 3 mini centrales hydroélectriques. Ce projet est piloté par la Direction Nationale de l'Energie (DNE). Il aura pour chef de fil, la BAD.
 - Une Coordination stratégique national va piloter le SREP.



Le projet SHER-SREP Mali



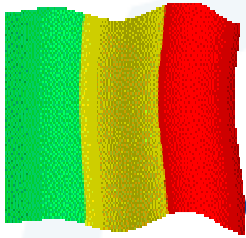
Compte tenu de la topographie du Mali, il est peu probable que dans les prochaines décennies, l'extension prévue du réseau électrique national ou l'intégration régionale des réseaux électriques permettent le raccordement d'une grande partie des ménages ruraux. Le projet SHER-SREP Mali visera donc à renforcer et à continuer l'extension de l'électrification rurale, au moyen de l'introduction dans les miniréseaux, d'une production hybride, combinant le PV solaire et les générateurs Diesel, ainsi que l'installation d'équipements domestiques solaires SHS (Solar Home System), lorsqu'une extension des miniréseaux ne serait pas économiquement justifiée.

■ L'objectifs de développement du projet :

C'est d'accroître dans les zones rurales, le taux d'accès aux énergies modernes et d'accroître dans les zones cibles, la production d'électricité à base d'énergies renouvelables.

- **Amélioration des services et extension des miniréseaux ruraux existants (IDA, SREP, GPOBA) :** La composante augmentera les capacités de production d'électricité dans les centrales électriques rurales existantes, alimentant les miniréseaux ruraux existants et développera ces miniréseaux, par (i) l'ajout d'environ 4,8 MWp de capacité, au moyen





Le projet SHER-SREP Mali (suite)

de systèmes hybrides, avec des panneaux PV, des onduleurs, des batteries et l'électronique de commande, et (ii) l'extension et la densification des miniréseaux.

- **Le développement de l'éclairage hors réseau et la promotion de l'efficacité énergétique (IDA/Lighting Africa) :**

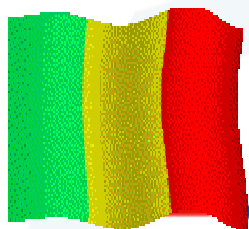
Cette composante vise à (i) jouer un rôle de catalyseur des marchés de l'éclairage hors réseau et les lanternes solaires dans les zones cibles, et (ii) à améliorer l'efficacité énergétique et à promouvoir une consommation efficace et rationnelle de l'électricité dans des miniréseaux choisis par avance.

- **Soutien à la gestion du Projet et renforcement de capacités (IDA) :**

Cette composante soutiendra la gestion et la mise en œuvre du Projet, la constitution de capacités et l'assistance technique aux parties prenantes du secteur de l'énergie rurale, ainsi que le suivi et l'évaluation.

- **Les bénéficiaires du projet :**

- Les bénéficiaires directs : les ménages, les entreprises ruraux.
- Les bénéficiaires indirects : les opérateurs de miniréseaux, les distributeurs et installateurs privés de matériels PV, les distributeurs de matériels d'éclairage (lampes portables).



FIN



Je vous remercie de votre attention

Web: www.amader-mali.org

Email: amader@amadermali.net