

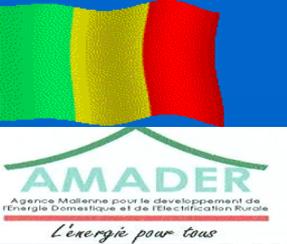
Régulation et Développement des marchés en Electrification rurale

Une vue d'ensemble dans la sous région
Ouest Africaine
et Cas du Mali

Alassane AGALASSOU

Directeur Electrification
Rurale /AMADER
Mali





Sommaire de la Presentation



Texte général de l'accès à l'électricité en milieu rural

- Une réalité inacceptable pour le Continent Africain
- Des perspectives non favorables pour le Continent Africain

■ La reaction de la sous - region face cette réalité

- Les reformes pour le Développement et la Régulation des marchés de l' Electrification Rurale (ER)
- Les initiatives sous- régionales en faveur du Développement et de la Régulation des marchés de l' Electrification Rurale
- Mode d'organisation générale et de Régulation du secteur de l'ER rencontré

■ Electrification Rurale au Mali

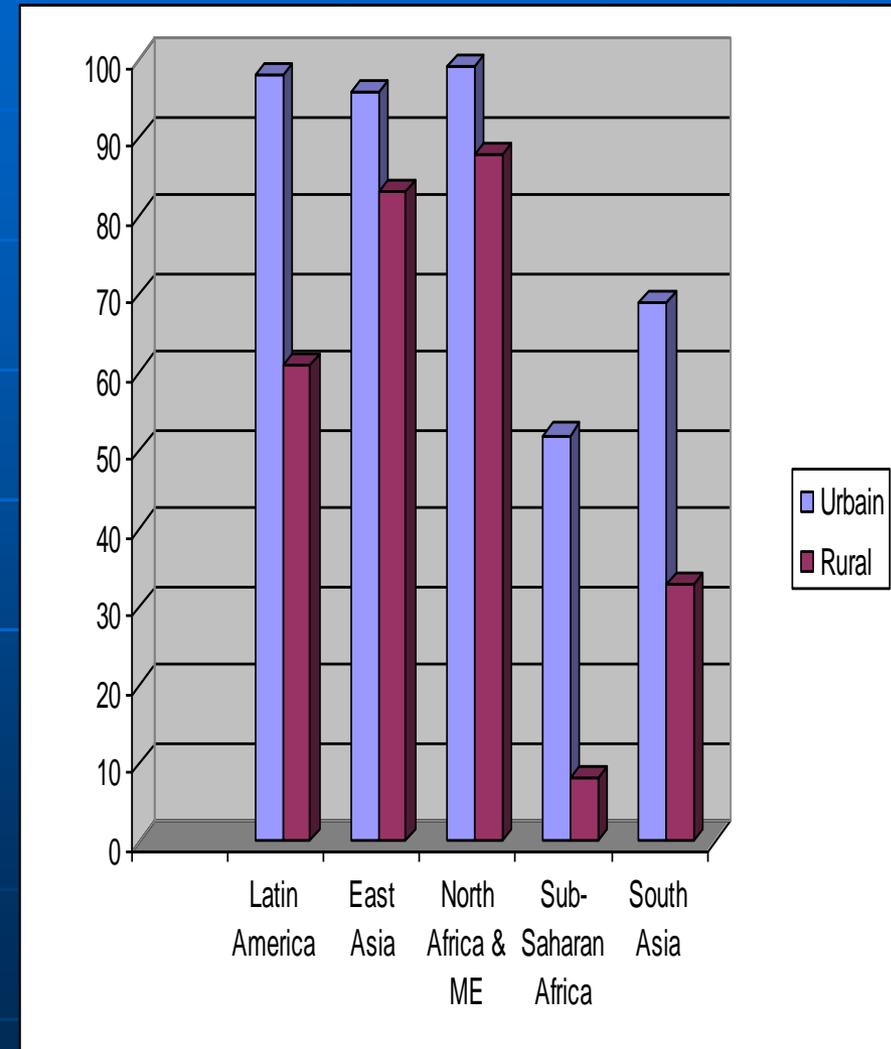
- Le concept institutionnel du mécanisme de Développement et de Régulation
- Les outils du mécanisme de Développement et de Régulation
- Les difficultés à surmonter dans le développement et la régulation du PPP dans l'ER en système hors réseau
- Les acquis en matière d'accès à l'énergie en milieu rural au Mali

■ Conclusion

Contexte général de l'accès à l'électricité en milieu rural

UNE RÉALITÉ INACCEPTABLE POUR LE CONTINENT AFRICAIN

- L'Afrique subsaharienne reste en traine dans le développement de l'accès à l'électricité puisque 60% n'ont pas accès à l'électricité et que la consommation moyenne africaine d'électricité n'est que de 10% de celui des pays industrialisés.
- La situation dans les zones rurales est plus dramatique à peine 2% dans certains pays africains.





Contexte général de l'accès à l'électricité en milieu rural



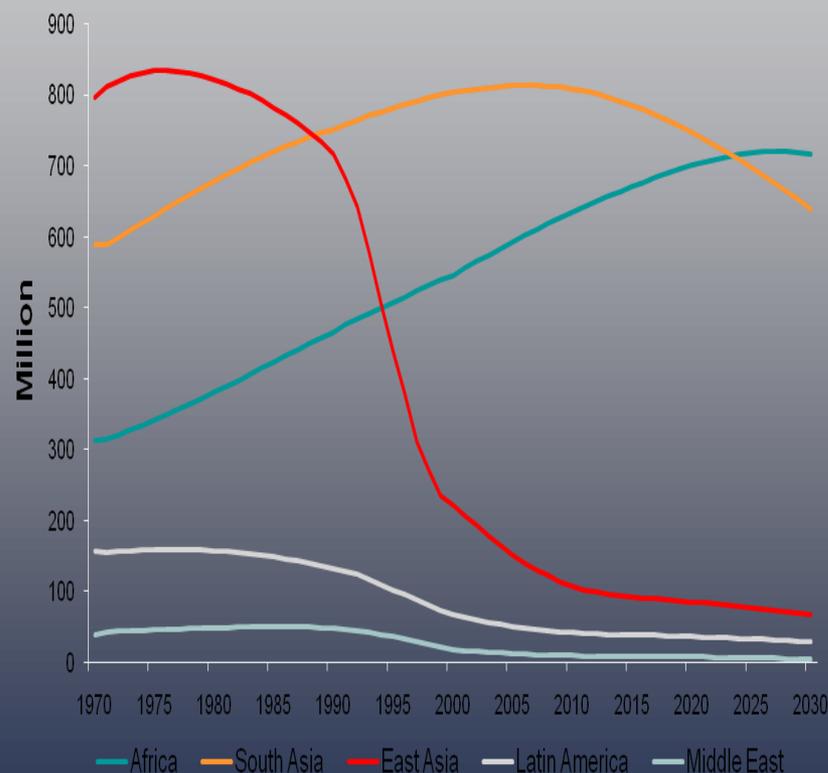
Des perspectives pas favorables pour le Continent Africain

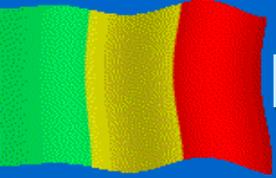


En 2030 selon le rapport de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE-WE0 2007) la plus part des gens sans électricité seront en Afrique sub-saharienne (700 millions) et en Asie du sud (580) millions).

Tous les continents auront une inflexion dans le nombre de population sans électricité sauf l'Afrique où on assistera à une augmentation de sa population sans électricité de 500 millions en 2010 à 700 millions en 2030.

In 2030 1.4 billion people (18% of the world population) will still be denied electricity



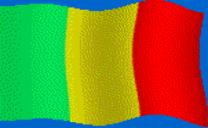


Les reformes pour le Développement et la Régulation des marchés de l' Electrification rurale

Suites aux crises successives (macroéconomique et financière), qu'a connu notre continent, une profonde réforme du secteur de l'énergie en général et du secteur électrique en particulier a été lancée avec pour objectifs:

- d'améliorer l'efficacité du secteur,
- de permettre la mobilisation d'investissements privés (nationaux et internationaux),
- d'attirer plus d'Aide Publique au Développement (APD).

A terme, il s'agissait de permettre d'augmenter les taux d'accès aux services énergétiques tant dans les zones urbaine que dans les zones rurales.

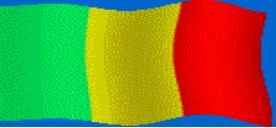


Les reformes pour le Développement et la Régulation des marchés de l' Electrification rurale

Les réformes ont porté sur :

- Le recentrage du rôle de l'Etat sur les fonctions de définition de politiques sectorielles ;
- le transfert des activités opérationnelles au secteur privé, en créant les conditions pour que ce transfert soit possible et attractif;
- la création d'organes de régulation pour un meilleur arbitrage entre les acteurs et;
- la mise en œuvre de Programme d'Electrification dans les zones rurales avec pour objectif la réduction des coûts d'accès à l'électricité, l'augmentation du taux d'électrification avec un intérêt particulier pour les énergies renouvelables;

Le Partenariat Public Privé est au centre de la stratégie d'électrification rurale, avec l'implication des financements des acteurs privés pour créer un effet de levier.



Les réformes sous-régionales en faveur du Développement et de la Régulation des marchés de l'Electrification rurale



Les institutions sous régionales en Afrique de l'Ouest comme l'UEMOA, la CEDEAO ont tous mis en œuvre des programmes d'accès à l'énergie d'envergure avec des composantes nationales.

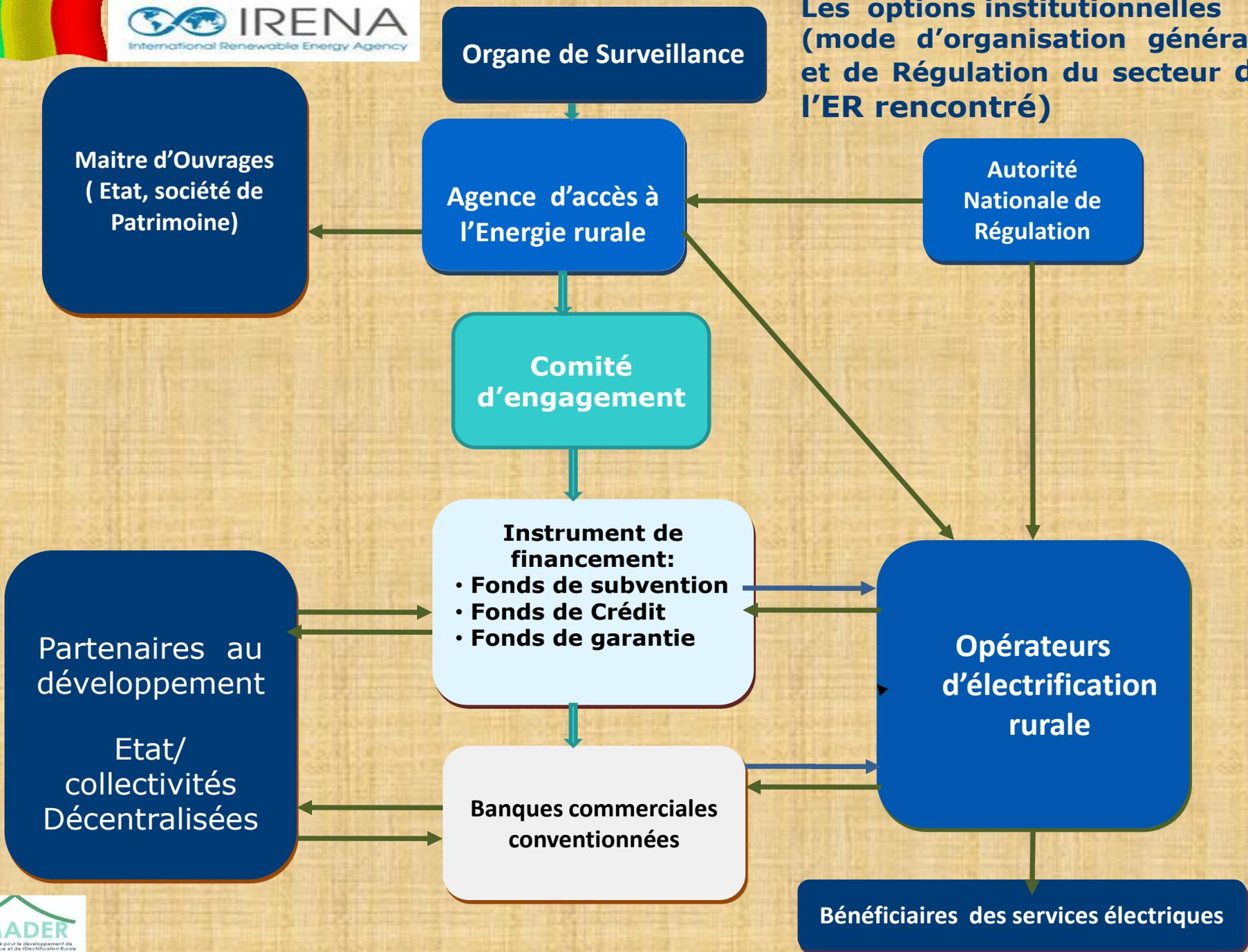
Au niveau des zones rurales, l'objectif visé par ces différentes initiatives sont entre autres le développement et l'amélioration de l'accès des populations rurales aux services énergétiques par la définition de programme d'électrification rurale.

Par exemple dans le cadre de l'UEMOA en Afrique de l'Ouest, les actions prioritaires du PEC en relation avec le développement de l'électrification et sa régulation s'articulent autour :

- du renforcement des cadres institutionnels (reformé et harmonisation des cadres réglementaires, **notamment la régulation des services publics**);
- de la mise en place d'un système de planification énergétique intégré;
- de l'accélération de l'interconnexion des réseaux électriques;
- de la promotion des énergies renouvelables;
- du développement de l'électrification rurale;
- de la diversification des ressources énergétiques;
- de l'utilisation rationnelle de l'énergie;
- De la politique de financement du secteur.



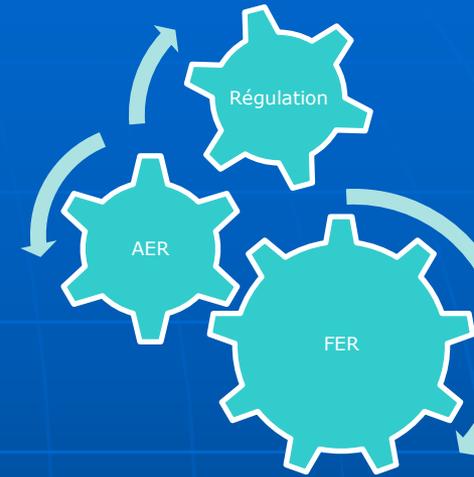
**Les options institutionnelles
(mode d'organisation générale
et de Régulation du secteur de
l'ER rencontré)**

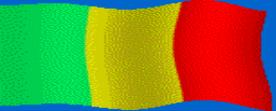


Le concept institutionnel, mécanisme de Développement et de Régulation

- Création d'une Agence d'Electrification Rurale comme animateur unique de toutes les initiatives en milieu rural et péri-urbain;
- Mise en place d'un Fonds d'Electrification Rurale pour financer les Initiatives ER dans le but de rendre accessible les services énergétiques;
- Elaboration d'un mécanisme souple de régulation (tarif différencié, service minimum, standard de qualité, concept de service offert);
- Adoption de la stratégie du Partenariat Public Privé (PPP) pour développer l'électrification rurale fondée sur trois (03) approches réglementaires:
 - (i) Les Appels d'Offres: (Méthode TOP- DOWN);
 - (ii) Les appels à propositions;
 - (iii) Les Projets de Candidatures Spontanées : (Méthode Bottom - up);

Dans toutes ces approches d'électrification rurale toutes les technologies sont utilisées (Extension de réseaux, connexion hors réseau avec systèmes hybrides PV- autres technologies, Eoliennes etc....)





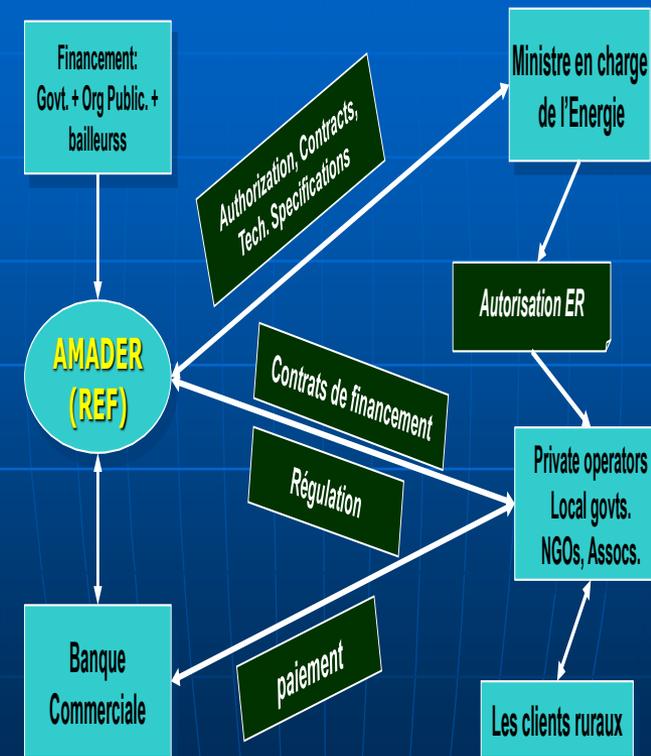
Electrification Rurale au Mali

Les outils du mécanisme de Développement et de Régulation

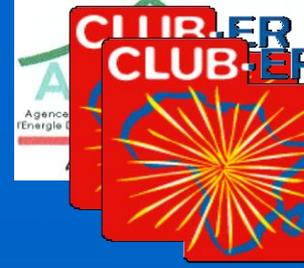


- L'Autorisation d'Electrification rurale délivrée par le Ministre en charge de l'Energie (AER) est au cœur de l'outil régulateur;
- Les contrats et cahiers de charges signés par chaque opérateur comprenant toutes les prescriptions réglementaires pendant la durée de vie du PPP et en cas de fin anticipée ou non du contrat de l'opérateur;
- Le document cadre de référence pour le développement de l'électrification rurale;
- Des standards techniques adaptés en milieu rural pour optimiser les coûts d'accès et qui sont des prescriptions techniques pour l'électrification rurale au Mali (MN-06-01/005) ;
- Fonds de l'Electrification Rurale-(FER) pour le financement des investissements à grande Echelle et de façon perenne

La Gestion de l'Electrification Rurale Structure du FER



Les difficultés à surmonter dans Développement et la Régulation du PPP dans l'ER en système hors réseau et isolé



- Les investisseurs ne veulent pas s'engager sur le long terme avec un environnement réglementaire qui a besoins de rassurer pour un accès aux capitaux étrangers
- La régulation de ces opérateurs de types nouveaux restent un défis à lever (respect des différents documents contractuels: Cahiers de charge, contrats d'autorisation, etc.) ;
- Faible niveau de revenus en milieu rural (besoins/demande)
- Une revendication des populations rurales de l'égalité devant le service public de l'électricité (uniformisation tarifaire) qui n'est pas mise en avant durant la phase investissement.



Un contexte qui a besoins de rassurer

Un besoin d'attirer du financement

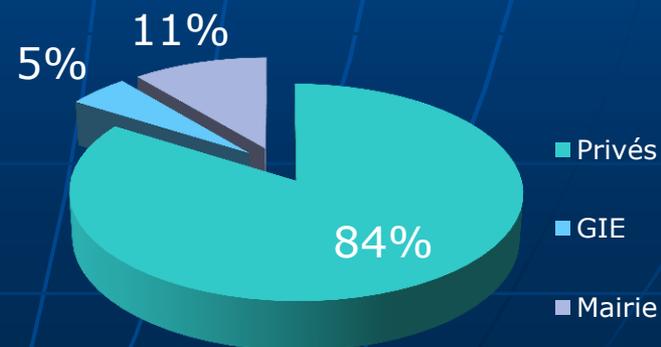
Deux forces opposées

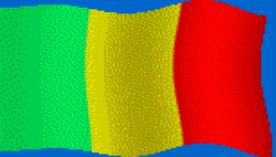


Electrification rurale

Acquis en matière d'accès à l'énergie en milieu rural

- ✓ 74 000 clients bénéficiaires d'électricité
- ✓ 63 Entreprises privées d'électrification rurale sont en activité pour assurer l'exploitation des services énergétiques en milieu rural avec des mini réseaux alimentés par des groupes diesels ou des systèmes hybrides (PV/diesel/biodiesel) et des localités dotées de kits solaires individuels;
- ✓ En 6 ans, le taux d'accès à l'électricité en milieu rural est passé de 1% à 16,88% dont 98% en système décentralisé;
- ✓ 32 localités sont dotées ou en cours de dotation de système hybrides (PV/biodiesel) pour environ 2,9 MWc de PV en hors réseau.





Conclusion

Le développement à grande Echelle de l'ER et sa bonne régulation nécessite:

- une volonté politique forte avec un effort financier constant de long terme;
- l'adoption d'un cadre institutionnel claire définissant le rôle de chaque acteur, notamment celui du régulateur quel qu'en soit le mode de PPP (affermage, gérance, concession, autorisation);
- Une politique tarifaire qui assure la viabilité financière de l'opérateur et qui donne le bon signal à l'ensemble des opérateurs;
- Une politique de subvention qui doit être suffisante et avec une contribution des autres partenaires;
- la mise en œuvre d'une politique de réduction de coûts à travers des standards techniques adaptées pour les différentes situations.



Je vous remercie de votre attention

Web: www.amader-mali.org

Email: amader@amadermali.net

International Off-Grid Renewable Energy conference