

APPEL A COMMUNICATION

Conférence International sur l'Electrification Rurale – CIER –

Plus d'un milliard de personnes dans le monde n'ont pas encore accès à l'électricité. Si l'électricité s'est généralisée dans les pays développés au 20^{ème} siècle, le défi, aujourd'hui est d'en faire autant dans les pays en voie de développement.

En ce début de siècle, le développement humain est au centre des politiques internationales et l'électricité en est l'un des vecteurs incontournables.

L'électrification rurale est donc, tout naturellement sur les agendas des gouvernements concernés et sur celui des bailleurs de fonds et des organisations internationales

Grâce à une volonté politique forte et un programme ambitieux, le Maroc a pu relever ce défi en une décennie, en prenant les décisions appropriées et en mettant en place les systèmes institutionnel, financier, technique et organisationnel en adéquation avec le contexte marocain. Conduit par l' Office National de l'Electricité - **ONE** - du Maroc, le Programme d'Electrification Rurale Global - **PERG** - a permis au Maroc de généraliser l'électricité dans le pays en 2007 alors que ce taux ne dépassait pas 18% en 1995, permettant de mettre l'électricité à la disposition de 12 millions d'habitants ruraux.

la Conférence Internationale sur l'Electrification Rurale – **CIER** – que l'ONE organise en partenariat avec la Fédération Nationale de l'Electricité et de l'Electronique - **FENELEC*** - entre les 23 et 25 janvier 2008 à **Marrakech** , coïncide avec la fin du PERG.

L'occasion sera donnée lors de cette conférence de présenter le bilan de ce programme et les défis techniques, humains, financiers surmontés pour atteindre les résultats enregistrés.

A vocation scientifique et technique, la CIER a l'ambition d'échanger les points de vue , débattre des concepts, diffuser les techniques et les savoir-faire et surtout de partager les expériences, afin de mettre en valeur les solutions innovantes, les montages efficaces et les techniques nouvelles dans différents pays.

La CIER, réunira durant deux jours, des décideurs, des bailleurs de fonds, des opérateurs et des experts qui débattront de cette problématique en séances plénières et en ateliers.

Le présent appel à communication s'adresse à des conférenciers disposant d'une expertise prouvée dans le domaine de l'électrification rurale et du secteur de l'électricité en Afrique.

Ci-joint le bulletin d'inscription, téléchargeable sur le site www.cier2008.com, mentionnant les conditions de participation.

* La FENELEC compte aujourd'hui plus de 165 sociétés adhérentes qui ont réalisé la quasi-totalité du PERG en fabriquant 90% des produits utilisés dans sa réalisation et en mobilisant un effectif de 35 000 employés.

SEANCES PLENIERES

1

L'électrification en Afrique: enjeux et stratégie

La corrélation entre les taux d'électrification et les indicateurs de développement, appliquée à l'ensemble des pays africains, permet de mettre en évidence le déficit énergétique à l'échelle Africaine et les défis futurs du continent dans ce domaine. L'importance et l'enjeu de l'électrification sont mis en relief par son impact sur la scolarisation, la santé, ainsi que sur toute autre activité économique, sociale et culturelle.

Les stratégies pour l'électrification adoptées par les pays africains sont fondées sur les visions de développement propres à chaque pays. Certaines ont connu des réussites, d'autres non. De toutes ces expériences, la conférence fera le point et dégagera les grandes lignes d'une stratégie africaine de l'électrification.

2

L'électrification rurale, vecteur de développement socio-économique

Outre l'usage domestique de l'électricité, la promotion des usages productifs est l'un des axes majeurs qui devraient fonder une politique de l'électrification rurale. Porteuse de confort et de commodités pour le citoyen, l'énergie électrique devient, par le développement des activités génératrices de revenus, productrice de richesses aux niveaux national et local. Son impact est alors autant économique que social : contribution à la croissance, élévation du niveau de vie, ralentissement du mouvement d'exode, amélioration de la scolarité...

La conférence fera le point sur les expériences de valorisation de l'électrification rurale et sur ses impacts sociaux, économiques et industriels.

De nombreuses expériences ont fait l'objet d'études d'impact. Par des exemples concrets, les approches et finalités de ces études seront soumises au débat.

Ce volet sera traité à travers les thèmes suivants:

- **Finalités et Approche des études d'impact ;**
- **Exemples et Résultats d'études d'impact ;**
- **Contribution de l'électrification Rurale dans la promotion des activités génératrices de revenus.**

3

Les montages institutionnels

Relevant de choix politiques, les montages institutionnels sont diversifiés et adaptés au contexte de chaque pays. Aucun modèle ne peut prétendre à l'universalité.

Malgré cette multiplicité, il est possible d'inventorier les schémas de montage les plus courants en fonction du rôle dévolu aux opérateurs historiques, aux agences d'électrification rurale, aux autorités de tutelle et au secteur privé. La conférence en dressera un panorama, débattrà des leçons apprises de chaque modèle et des tendances actuelles.

C'est dans ce cadre que les thèmes suivants seront développés :

- **Panorama des schémas institutionnels ;**
- **Enseignements et retours d'expériences ;**
- **Intégration nationale et dépeuplement régional et local ;**
- **Participation publique et concessions.**

4

Les financements entre efficacité des montages et disponibilité des ressources

Dans un contexte marqué par la rareté des ressources, la question du montage financier et de la contribution financière de chaque acteur est au cœur de la problématique de l'électrification rurale.

Quelle participation de l'Etat, des bénéficiaires, des structures régionales... ? Subvention à mettre en place ? Quelle tarification appliquer ? Quel mode de solidarité urbain / rural faut-il instaurer ?...

Autant de questions essentielles qui seront examinées et analysées par les participants, les experts et Les bailleurs de fonds.

Ces derniers apporteront également leurs visions en terme de financement à l'électrification rurale.

C'est dans ce cadre que les thèmes suivants seront développés :

- **Mécanismes de financement de l'électrification rurale;**
- **Dynamique partenariale;**
- **Stratégies de financement des institutions financières internationales.**

5

Enseignements et Processus d'Amélioration

A travers les différentes politiques d'électrification rurale et des programmes d'accompagnement pour l'atteinte des objectifs de développement, plusieurs politiques d'électrification sont menés à travers le monde, en terme de réalisation, de gestion ou d'accompagnement. Les résultats sont divers et à des niveaux variables. L'objectif de ce thème est de donner un diagnostic des programmes mis en œuvre aussi bien par les pays développés que ceux en voie de développement, d'en faire des évaluations en terme d'atteinte des objectifs arrêtés et d'en tirer des leçons.

L'intervention pour ce volet peut être faite à travers les thèmes suivants :

- **Diagnostic;**
- **Évaluation;**
- **Capitalisation des expériences.**

ATELIERS

1 Approches Techniques

La mise en œuvre de tout programme d'électrification rurale passe obligatoirement par la connaissance de la demande en terme de consommation, capacité de paiement, habitude de consommation. A ce sujet une planification rigoureuse est nécessaire à fin d'aboutir à un schéma Directeur permettant une meilleure visibilité en terme de réalisation et de gestion des ouvrages électriques.

L'objet de cet atelier est de développer les thèmes suivants:

- **Schéma Directeur**
 - Identification du porte feuille/ Etude du marché
 - Critères pour le choix des modes d'électrification
- **Mise en œuvre**
 - Politique de réalisation
 - Passation et Exécution des marchés de réalisation
 - Assurance qualité
- **Outils de Conception et de gestion**
 - Système d'information géographique
 - Système de gestion des projets
 - Guides de gestion de réalisation des ouvrages
 - Outils de dimensionnement des ouvrages
- **Gestion du Réseau de Distribution Rurale**
 - Optimisation des coûts
 - Qualité de service

2 Approches Commerciales

Soumise à des contraintes de terrain souvent difficiles, la gestion commerciale des clients des zones rurales impose l'adoption de techniques et de modes de gestion en adéquation avec ces contraintes.

Accès difficiles, dispersion de l'habitat, revenus irréguliers,...ont poussé les opérateurs du monde rural à imaginer et à mettre en œuvre des solutions technologiques et d'organisation adaptées telles que le prépaiement et le forfait.

Tout en garantissant le standard requis par la gestion de service public, les opérateurs cherchent à optimiser les moyens de gestion.

Ce volet de l'électrification rurale fera l'objet d'échanges entre opérateurs et experts et de présentation des solutions techniques les plus récentes.

L'objet de cet atelier est de développer les thèmes suivants :

- **Politiques des tarifs ;**
- **Quel service pour quelle clientèle ?**
- **Distribution ;**
- **Réseaux commerciaux ;**
- **Communication ;**
- **Expérience du pré paiement.**

3

Les énergies renouvelables, vers des solutions économiques et durables

Les avancées technologiques permettent, aujourd'hui, une large utilisation des énergies renouvelables dans l'électrification rurale. De multiples expériences à grande échelle attestent de la possibilité d'assurer à travers l'électricité produite par le solaire, la petite hydraulique ou l'éolienne, un service continu, durable et de même niveau de performance que l'électricité distribuée par réseau .Toutefois divers techniques de gestion d'équipement individuel et collectif ont été mises en œuvre dans différents pays et il y a lieu de faire une évaluation et d'en tirer les enseignements.

La conférence fera le point sur les évolutions technologiques dans ce domaine, sur les expériences des opérateurs et sur les perspectives qui s'offrent aux énergies renouvelables dans les projets d'électrification rurale.

L'objet de cet atelier est de développer les thèmes suivants :

- **Présentation et comparaison des différentes expériences ;**
- **Approche technique : bilan sur les réalisations mise en œuvre ;**
- **Approche de Gestion : Analyse critique des différentes techniques de gestion ;**
- **Partenariat public – privé ;**
- **Perspectives de développement des énergies renouvelables et limites de leur utilisation.**

4

Sécurité d 'approvisionnement

Assurer la sécurité d'approvisionnement en énergie électrique de chaque pays, voire de chaque région est un élément fondateur de toute stratégie énergétique.

L'atelier fera le point sur cette question à travers :

- **L'évaluation du gisement énergétique africain et politique de valorisation ;**
- **L'évaluation des besoins énergétiques africains actuels et futurs ;**
- **Les voies et moyens d'assurer la sécurité d'alimentation. des pays régions ;**
- **Les grandes interconnexions et les intégrations régionales.**