

Improving Economic and Social Impact of Rural Electrification (IMPROVES-RE)

D13 COMPTE-RENDU ATELIER FINAL



OUAGADOUGOU, 19 – 21 MARS 2007

Projet cofinancé par le Programme COOPENER de la Commission Européenne



Coordination européenne
Innovation Energie Développement (IED)
2, chemin de la chaudière
69340 Francheville – France
Tél. +33 4 72 59 13 20, Fax : +33 4 72 59 13 39
ied@ied-sa.fr - www.ied-sa.fr

TABLE DES MATIERES

1	INTRODUCTION	3
2	COUVERTURE MEDIATIQUE	3
3	PARTICIPATION	3
4	SEANCE D'OUVERTURE	4
5	SESSIONS	4
6	CONCLUSIONS DE L'ATELIER	6
7	ANNEXE 1: COMMUNIQUE DE PRESSE	8
8	ANNEXE 2: LISTE DES PARTICIPANTS	9
9	ANNEXE 3: PROGRAMME DE L'ATELIER	10
10	ANNEXE 4: DISCOURS D'OUVERTURE	11
11	ANNEXE 5 : PRESENTATIONS	12

1 INTRODUCTION

L'atelier final du projet IMPROVES-RE, lancé en avril 2005, s'est tenu du 19 au 21 mars à Ouagadougou, Burkina Faso, à l'hôtel SPLENDID.

Désireux de communiquer de façon élargie sur les conclusions du projet, le Consortium organisa cet événement conjointement avec la 4^{ème} rencontre du CLUB-ER (Club des Agences et Structures Africaines en charge de l'Electrification Rurale), dont le thème de l'atelier « Amélioration de l'impact économique et social de l'électrification rurale » correspond à l'un des ses principaux axes thématiques de travail.

2 COUVERTURE MEDIATIQUE

Le lundi 19 mars, un communiqué de presse (*voir Annexe 1*) a été diffusé dans trois (3) journaux nationaux : Le Pays, L'Observateur et Sidwaya.

La RTB (Radiodiffusion et Télévision du Burkina) couvrait également l'événement.

3 PARTICIPATION

Au Titre du projet IMPROVES – RE ou d'invité du CLUB-ER, cette rencontre a enregistré les participations suivantes :

- Pour le Burkina Faso : DGE, FDE, représentants du groupe de travail Multisectoriel, SONABEL, représentants du secteur privé, programme plateforme multifonctionnelles (PN-PTF/LCP)
- Institutions : CEMAC, CILSS, CEDEAO, PNUD, Consultant du Partnership Dialogue Facility de l'Initiative Energie de l'Union Européenne
- Partenaires IMPROVES-RE : IED, ETC, RISOE, SOPIE, EDENE.

Au Titre de membre du CLUB-ER, cette rencontre a enregistré les participations suivantes :

- Bénin (ABERME)
- Burkina Faso (FDE)
- Cameroun (MINEE, AER)
- Centrafrique (DGE, ACER)
- Congo (ANER, FDSEE)
- Côte d'Ivoire (DE, SOPIE)
- Gabon (DGERH)
- Guinée (DNE)
- Mali (AMADER)
- Mauritanie (ADER)
- Niger (CER)
- RDC (CNE)
- Sénégal (ASER)
- Tchad (DGE)
- ADEME, IEPF, IED



Liste complète des participants en Annexe 2.

4 SEANCE D'OUVERTURE

La séance d'ouverture a été présidée par M. Sylvain DOMBOUE OUANDE, Secrétaire Général du Ministère des Mines, des Carrières et de l'Energie du Burkina Faso. Cinq allocutions ont été prononcées respectivement par :

- Mme Noémie ZAMBEAUX, chargée de mission représentant l'ADEME
- M. Stéphane MEERT, responsable de la Division Développement Rural de la Délégation de la Commission Européenne au Burkina Faso
- M. Jean-Pierre NDOUTOUM, responsable de projet, représentant l'IEPF
- M. El Kory Ould H'MEITY, Président du CLUB-ER
- M. Sylvain DOMBOUE OUANDE, Secrétaire Général du Ministère des Mines, des Carrières et de l'Energie du Burkina Faso.



Séance d'ouverture - 19 mars 2007

5 SESSIONS

Les débats ont été organisés autour des cinq (5) sessions suivantes. *Programme de l'atelier en Annexe 3.*

Session 1 : Méthodologie de planification d'IMPROVES-RE

IED présenta la méthodologie d'IMPROVES-RE. Celle-ci se décompose en quatre étapes :

- (i) Sélection des localités prioritaires (dénommées pôles) et classement (basé sur leur IPD) pour maximiser le nombre de bénéficiaires directs ou indirects des services énergétiques. Les bénéficiaires directs habitent dans les localités à électrifier. Les bénéficiaires indirects sont les populations qui habitent des localités situées dans la périphérie des pôles et à ce titre utiliseront les services de santé, éducation, AEP et infrastructures sociales et marchandes en se rendant dans les pôles.
- (ii) Optimisation des options d'approvisionnement des pôles soit en système isolé, soit en grappe de localités alimentées par une source indépendante (hydro, diesel) ou raccordé au réseau national.
- (iii) Identification des localités non électrifiées à l'étape (ii) à l'horizon de la planification et le chiffrage de leur alimentation par des solutions de type pré-électrification ; dans

le but d'atteindre l'approvisionnement en service électrique moderne de 100% des infrastructures de santé et d'éducation de la zone et la dotation en force motrice des localités éloignées des pôles.

- (iv) Pérennisation de la démarche multisectorielle par la mise en place d'un outil de restitution des plans d'électrification et de partage des informations sur les données multisectorielles qui peut être rendu accessible sur le web

Session 2 : Principaux résultats de IMPROVES-RE dans les 4 pays

Le Burkina Faso (DGE/FDE), le Cameroun (MINEE), le Mali (AMADER) et le Niger (CER) ont présenté les résultats de la planification menée avec la démarche IMPROVES-RE à l'échelle d'une zone pilote.

- La présentation du Burkina Faso a été centrée sur le caractère intégrée de la démarche de planification et sur la démarche qui a prévalu dans la sélection de la zone pilote.
- Dans le plan local d'électrification rurale, le Niger a présenté en détail le volet approvisionnement en électricité à partir du réseau interconnecté.
- La présentation du Mali a porté en particulier sur les options de pré-électrification (kits photovoltaïques, plates-formes multifonctionnelles) dans le but d'atteindre l'approvisionnement en service électrique moderne de 100% des infrastructures de santé et d'éducation de la zone et la dotation en force motrice des localités éloignées des pôles.
- Le Cameroun, seul pays couvert par IMPROVES-RE avec un potentiel hydroélectrique dans sa zone pilote (zone Rumpi), a présenté en détail cette composante dans le programme pilote d'investissement.



Présentation des résultats du Niger par Mr. Kane, CER

Session 3 : Application SIG/Internet pour le partage d'information sur l'électrification rurale

Une présentation a été faite par IED sur les fonctionnalités de l'application développée à titre pilote au Burkina Faso dans le cadre de la composante (iv) de la démarche de IMPROVES-RE et qui est en ligne sur le web (www.improves-re.com/SIG). Cette application permet de visualiser toutes les localités d'une unité administrative sélectionnée (région, province), leur statut électrique (actuel, planifié, en cours), les infrastructures actuelles et futures (route, réseau électrique), les équipements multisectoriels (santé, éducation, réseau AEP,...), les activités économiques (marchés, périmètres maraîchers,...).

Session 4 : Etudes de terrain menées dans le cadre de IMPROVES-RE

ETC a présenté les enquêtes socio-économiques menées dans le cadre de IMPROVES-RE à la fois pour la prévision de la demande et pour l'analyse des dynamiques entre les pôles et leur périphérie dans les zones pilotes. ETC a également fait une présentation sur les enquêtes

réalisées au Mali et au Burkina Faso auprès des opérateurs formels et des acteurs informels de l'électrification rurale.

En conclusion de ces sessions dédiées entièrement au projet IMPROVES-RE, le RISOE présenta les principaux enseignements que l'on pouvait en tirer et émis certaines recommandations quant aux mesures d'accompagnement nécessaires en aval des projets d'électrification pour s'assurer de l'effectivité de l'impact économique et social recherché.

Session 5 : Exemple de pratiques de planification de l'Electrification Rurale dans les pays membres du CLUB-ER

ASER (Sénégal) et AMADER (Mali) ont présenté les démarches de planification locale dans les pays respectifs : Plan Local d'Electrification (PLE) au Sénégal et Programme Décennal d'Electrification Rurale (PRODER) au Mali. IED a présenté l'outil GEOSIM d'aide à la planification de l'électrification rurale utilisé dans le cadre d'IMPROVES-RE.

6 CONCLUSIONS DE L'ATELIER

Des débats animés et participatifs de cet atelier ressortent plusieurs résolutions et constats.

De façon générale, cet atelier a permis une meilleure compréhension des objectifs visés par le projet IMPROVES-RE. Le titre de l'atelier a nécessité une clarification : l'atelier s'est focalisé sur les méthodes de planification visant à renforcer l'impact économique et social et non pas sur la mesure de cet impact une fois les projets réalisés.

Au cours des discussions et dans l'évaluation des travaux, les points suivants ont été soulignés :

- l'aspect innovant de l'approche par rapport aux méthodes de planification habituelles,
- l'exploitation pertinente des Systèmes d'Information Géographiques qui sont aujourd'hui utilisés dans tous les travaux de planification de l'électrification rurale,
- l'importance de l'approche multisectorielle,
- la prise en compte de tous les acteurs du secteur de l'électrification rurale (publics, privés, ONGs, partenaires financiers).

Les outils et méthodologie du projet IMPROVES-RE furent de façon générale très bien accueillis - *“l'approche proposée s'avère être très pertinente en vue de la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le Développement en considérant les secteurs de la santé, de l'éducation et économique lors de la sélection des localités prioritaires”*.

Il fût cependant souligné à juste titre qu'il ne sera possible de juger de la qualité de la méthodologie et des outils qu'après une phase de mise en œuvre effective et de monitoring des projets réalisés - *“nous ne devons pas assimiler les outils de planification développés par le projet à des supports d'étude de faisabilité”*. A ce sujet se pose la question plus large de la quantification des impacts de l'électrification rurale et de la méthodologie pour mesurer ces impacts. Il s'agit d'un axe de travail intéressant et de longue haleine pour les membres du CLUB-ER.

Les débats ont également débordés sur des sujets d'importance (tarification, pouvoir d'achat des populations,...) qui dépassent le cadre de la planification mais les participants ont

souligné que les outils de planification devraient aller plus loin qu'une planification à moindre coût et intégrer les éléments de subvention indispensables à l'électrification rurale.

Le recours aux Systèmes d'Information Géographique et leur mise à profit pour faciliter la diffusion des informations (multisectorielle et de plan d'électrification) à travers une Application Internet pour permettre une transparence de l'information et un accès facile à celle-ci a été unanimement apprécié par les participants. Plusieurs pays ont exprimé un intérêt pour ce type d'application ; et souligné qu'en amont se pose la question de l'accès aux données multisectorielles et en aval la pérennisation de l'application et la mise à jour des informations - *“nous serions enclins à répliquer cette même approche dans nos pays si des formations à l'utilisation de ces outils étaient, comme dans le cadre d'IMPROVES, dispensées de façon adaptée”*.

Au cours des débats, plusieurs commentaires et suggestions ont été formulés pour améliorer les outils utilisés dans le cadre de IMPROVES – RE :

- D'un point de vue technologique, prise en compte des autres ressources énergétiques disponibles localement (biomasse, éolien...) ;
- Comparaison quantifiée des résultats de la planification avec l'outil GEOSIM utilisés par IMPROVES-RE avec une démarche de planification conventionnelle. La quantification portant à la fois sur le nombre de bénéficiaire (directs et indirects) et sur les budgets d'investissement
- Au niveau de l'application Internet développée au Burkina Faso, d'autres couches d'information géo-référencées pourraient être intégrées : disponibilités des hydrocarbures, ressources biomasse,...
- La prise en compte de l'impact environnemental, éventuellement à travers une prise en compte des externalités dans les coûts.
- Améliorer les rapports de sortie, sous forme de cartographique ou d'indicateurs qui permettraient de mieux communiquer vis-à-vis des décideurs politiques et bailleurs de fonds.

7 ANNEXE 1: COMMUNIQUE DE PRESSE

[HTTP://WWW.IMPROVES-RE.COM/IMPROVES-RE.ASP?CHAPITRE=6&PARTIE=1&ID_SOUSPARTIE=23](http://www.improves-re.com/improves-re.asp?chapitre=6&partie=1&id_souspartie=23)

ANNEXE 2: LISTE DES PARTICIPANTS

[HTTP://WWW.IMPROVES-RE.COM/IMPROVES-RE.ASP?CHAPITRE=6&PARTIE=1&ID SOUSPARTIE=23](http://www.improves-re.com/improves-re.asp?chapitre=6&partie=1&id_souspartie=23)

ANNEXE 3: PROGRAMME DE L'ATELIER

[HTTP://WWW.IMPROVES-RE.COM/IMPROVES-RE.ASP?CHAPITRE=6&PARTIE=1&ID_SOUSPARTIE=23](http://www.improves-re.com/improves-re.asp?chapitre=6&partie=1&id_souspartie=23)

8 ANNEXE 4: DISCOURS D'OUVERTURE

- Discours du Président du CLUB-ER, M. EL KORY (ADER-Mauritanie)
- Discours de l'ADEME, Mlle Noémie ZAMBEAUX
- Discours de l'IEPF, M. Jean-Pierre NDOUTO

[HTTP://WWW.IMPROVES-RE.COM/IMPROVES-RE.ASP?CHAPITRE=6&PARTIE=1&ID_SOUSPARTIE=23](http://www.improves-re.com/improves-re.asp?chapitre=6&partie=1&id_souspartie=23)

9 ANNEXE 5 : PRESENTATIONS

- Programme et modalités de travail, Denis RAMBAUD-MEASSON, IED
- Présentation du Modèle IMPROVES-RE, Samuel WATCHUENG, IED
- Résultats IMPROVES-RE au Burkina Faso, Emmanuel NONYARMA, DGE
- Résultats IMPROVES-RE au Niger, Halilou KANE, CER/MME
- Résultats IMPROVES-RE au Mali, Alassane AGALASSOU, AMADER
- Résultats IMPROVES-RE au Cameroun, André NGUESSEU, DEL/MINEE
- Etudes socioéconomiques IMPROVES-RE, Jaap DE WINTER, ETC
- Etude entrepreneurs, Jaap DE WINTER, ETC
- Synthèse et recommandations IMPROVES-RE, Ivan NYGAARD, RISOE
- Plans Locaux d'Electrification (PLE) au Sénégal, Dr Amadou SOW, ASER
- Programme Décennal de l'Electrification Rurale (PRODER) au Mali, Alassane AGALASSOU, AMADER
- Interface multisectorielle SIG-Internet au Burkina Faso (Plate-forme GEONET®), Romain FRANDJI, IED
- Outil d'aide à la planification de l'électrification rurale (Plate-forme GEOSIM®), Samuel WATCHUENG, IED
- L'accès à l'énergie dans la communauté CEDEAO, Dorian VASSE, CEDEAO
- Etude sur les Agences d'Electrification Rurale (EUEI/PDF)
- Rôle des Agences d'Electrification Rurale dans le cadre de la mise en œuvre du Livre Blanc CEDEAO / UEMOA, Dibongue KOUO, PNUD

[HTTP://WWW.IMPROVES-RE.COM/IMPROVES-RE.ASP?CHAPITRE=6&PARTIE=1&ID_SOUSPARTIE=23](http://www.improves-re.com/improves-re.asp?CHAPITRE=6&PARTIE=1&ID_SOUSPARTIE=23)