IMPROVES-RE
News

N°2 Mai 2006
www.improves-re.com

Supported by the European Commission under the Intelligent Energy - Europe Programme

Améliorer l'impact économique et social de l'électrification rurale

Etat d'avancement du projet

Dans tous les pays d'intervention du projet, après le choix des zones pilotes à des consultations au niveau des structures multisectorielles, les études socioéconomiques planifiées ont pu être menées dans lesdites zones pilotes, de février à avril 2006. Ces études devraient se faire conformément aux termes de référence qui précisent clairement les principaux objectifs assignés, à savoir :

1. de valider la structure et de renseigner l'Indicateur de Potentiel de Développement (IPD), particulièrement dans sa composante « économie locale », grâce à une analyse fine des infrastructures et des dynamiques économiques locales entre des centres-pôles de développement et des hinterlands. Il s'agira :
2. d'une part de réaliser un inventaire quantitatif et qualitatif des infrastructures sur le terrain (santé, éducation) et d'autre part de mener une analyse de la dynamique économique des localités, afin d'identifier les centres-pôles et leurs hinterlands Les résultats obtenus seront discutés et confrontés à l'avis des personnes ressources locales.

magasin ou on se vend de l'eau fraiche au moyen de l'énergie solaire (Toésé, Burkina Faso)

d'analyser de façon prospective la demande solvable en électricité dans la zone pilote à l'horizon de la planification, à partir d'une série d'enquêtes dans un échantillon représentatif de localités de la zone pilote.

Dans chaque étude, les partenaires locaux du projet sont fortement impliqués. Ainsi, IED a collaboré avec le bureau d'études EED au Cameroun et CEH-SIDI au Niger, tandis qu'ETC collaborait avec les bureaux d'études ICD au Mali et EDENE au Burkina Faso.

L'étude socioéconomique touche à sa fin au Cameroun: les résultats des questionnaires ont été analysés et une réunion de restitution, y compris avec les porteurs des projets multisectoriels, a eu lieu. Dans les autres pays, les études sont en cours; les données recueillies seront analysées, probablement en mai 2006.

Dans ce numéro:

Etat d'avancement du project	*1*
Indicateurs du potentiel de développement	*1*
Identification de project	*2*
Cadrage de l'offre énergétique et étude socioéconomique (Cameroun)	*3*
Les prochaines activités	*4*

Indicateurs du potentiel de développement

Dans le projet IMPROVES-RE, la valeur du 'soi-disant' IPD est supposée être une mesure pour l'impact attendu de l'électrification d'un village. En tant que point de repère, l'IPD est basé sur l'indice du développement humain (IDH), qui mesure la pauvreté à travers trois indicateurs : la santé, l'éducation et l'économie locale. Toutefois, chaque pays a ses caractéristiques et ses dynamiques propres : l'objectif des études socioéconomiques dans les zones pilotes est donc de valider et de réajuster la structure de l'IPD.

Dans chaque pays, sur les 200 villages environ qui constituent les zones pilotes, un nombre plus restreint était choisi comme village pole de développement. Ce choix se base sur une analyse préliminaire à critères multiples, dont la présence d'infrastructures des 3 piliers de l'IPD dans ces villages, à savoir : centres de santé, écoles, marchés, etc.

En qualité de données de base pour l'analyse, les statistiques émanant des différents secteurs sont agrégées. Au cours des entrevues, il était de-

Coordination de IMPROVES-RE News n°2

•

ETC Energy
B.P. 64
3830 AB, Leusden
Les Pays-Bas
Tél. +31 33 43 26 025
Fax: +31 33 49 40 791
energy@etcnl.nl
www.etc-energy.org

Indicateurs du potentiel de développement (suite de la page 1)

mandé aux populations de désigner les villages, qu'elles mêmes considéraient comme des pôles de développement de la zone et de citer les arguments justificatifs de leurs choix.

Au Burkina Faso, ''le dynamisme local'' était souvent mentionné comme étant le facteur qui fait d'un village un pole de développement. Un signe de dynamisme local peut s'avérer être la présence de banques locales ou ''d'intermédiaires commerciaux''. Cependant, la recherche d'une méthode appropriée de mesure du dynamisme local (et l'inclure dans l'IPD) demeure d'actualité.

Durant les visites actuelles de terrain dans des villages sélectionnés, des évaluations de visu étaient faites en vue de créer la relation entre ''l'IPD théorique'' et l'aspect extérieur du village. Le résultat de cette partie des recherches sera un support adapté de l'IPD et d'une liste de pôles de développement de la zone.

Un example type de pole de développement identifié au Burkina Faso est Kaïbo

Kaïbo est un village non encore électrifié, d'environ 9000 habitants. Il a été classé comme un pole de développement avec un IPD élevé. Cela l'est d'autant plus que (d'après les données statistiques), le village engrange des points positifs sur tous les trois piliers de l'IPD (éducation, santé et économie locale). Il y a 2 écoles primaires, une maternité, une foire, un marché à bétail et une banque locale, qui est la 2ème filiale la plus importante de la province.

La visite de terrain à Kaïbo a été effectuée sous la conduite d'un entrepreneur local, qui, dans une interview précédente, avait manifesté un grand intérêt à devenir un porteur de projet d'électrification de son village. Beaucoup d'exemples variés d'initiatives de petite électrification locale furent recensés. Les formes d'électrification les plus courantes concernent l'électrification à l'aide de petits panneaux solaires, de moulins et de dynamos. Quelques rares petits groupements ont été également visités. Deux initiatives, quand l'électricité, générée à partir d'un moulin à moteur plus un alternateur, est vendue aux autres habitants du village, ont été vues. Un de ces projets appartient à un particulier, tandis que le second appartient à un groupe de femmes. Outre la vente de l'électricité, le traitement du riz par le moulin constitue une source de revenus.

Au cours de la visite au marché à bétail, une brève conversation se tint avec les organisateurs du marché. Ils ont affirmé que l'électrification serait une bonne affaire, dès lors qu'elle leurs donnerait l'opportunité de stocker la viande en réfrigération. Ceci les rendrait moins dépendants des ventes journalières, en leurs offrant la possibilité de vendre les surplus de viande le lendemain. Ils attestent par ailleurs qu'avec l'électrification, d'autres activités verront le jour autour du marché, et qui en partageraient également les coûts.

Identification de project

Quoique IMPROVES soit en tout premier lieu un projet de planification de l'électrification, nous savons tous que la planification à elle seule ne peut aboutir à l'allègement de la pauvreté. C'est pourquoi une partie du projet, petite mais explicite, est consacrée à l'identification de projets. On vise à identifier des nouveaux projets, mais aussi identifier et stimuler l'amélioration des activités existantes qui sont viables. Bien que le financement et la mise en oeuvre de tels projets ne peuvent être exécutés dans le cadre du programme IMPROVES, nous croyons qu'il est important de tenir déjà l'oeil sur les projets potentiels dès la phase de planification.

Au Mali, AMADER, (l'agence responsable de l'électrification rurale) offre l'opportunité de subventionner jusqu'à 80 % les entrepreneurs, qui tendent à électrifier un village quelconque ou une certaine région. Quoique seulement 50 demandes aient été soumises à ce jour, dans la pratique plusieurs initiatives de petite électrification rurale sont déjà exécutées. Dans la zone pilote d'IMPROVES, trois entrepreneurs au moins fournissent aujourd'hui chacun de l'électricité à 50-80 clients grâce à des petits moteurs couplés à un générateur sur un petit réseau de distribution. Malgré que ces initiatives soient de petite taille, et que la qualité des installations (équipement) et du service ne soit pas d'un niveau élevé, nous sommes convaincus qu'elles doivent être les pierres angulaires de réalisation des projets d'électrification rurale. Le fait de la gestation locale et de la réalisation sur des bases commerciales de ces projets les rend viables et socialement acceptés.

IMPROVES tend à informer les entrepreneurs potentiels locaux sur les possibilités existantes offertes par AMADER, à soutenir et à faciliter leur travail en terme de projet de développement. Au Mali 5-6 entrepreneurs potentiels sont identifiés. Pour le moment, il s'agit d'une liste de noms possibles. Dans les mois à venir, il sera clair, qui sont les candidats sérieux et comment l'IMPROVES pourrait les informer et donner de support.

Dans les autres pays des processus semblables ont cours, quoique chaque pays n'ait pas un schéma de subvention, tel que offert par AMADER. Dans les cas de l'espèce, des solutions alternatives de financement sont à envisager.

Un type de moulin, Gombousougou, Burkina Faso

Cadrage de l'offre énergétique et étude socioéconomique dans la zone pilote RUMPI au Cameroun

Dans le cadre du projet IMPROVES au Cameroun, la SOPIE a effectué une mission sur le terrain du 02 au 06 février 2006. Cette mission a permis réaliser une cadrage de l'offre énergétique dans la zone pilote du projet du Cameroun située dans la province anglophone du Sud Ouest, à l'intérieur d'une triangle formé par les localités BUEA - EKONDO TITI – KUMBA.

Les sources d'énergie envisageables sur le plan technique et économique dans le cadre du projet sont les suivantes: photovoltaïque, micro hydraulique, biomasse agricole, thermique diesel et, réseau électrique. Le choix de la source d'énergie à retenir pour satisfaire une demande précise répondra à des critères de rentabilité économique.

Parallel au cadrage de l'offre energetique, du 06 février au 04 mars 2006, une étude socioéconomique a été réalisée par le bureau d'études EED à l'échelle de la zone pilote au Cameroun, dans la Province du Sud-Ouest.

L'étude socioéconomique avait pour objectifs :

- D'analyser finement les infrastructures et les dynamiques socio-économiques locales entre les pôles de développement et leurs hinterlands.
- D'analyser de façon prospective la demande solvable en électricité à l'horizon de la planification, à partir d'une série d'enquêtes dans un échantillon représentatif de localités de la zone pilote.

Le travail de collecte des données a été réalisé sur le terrain sous la conduite d'un ingénieur agroéconomiste d'EED, avec l'appui des autorités locales et de la SOWEDA (South West Development Authority), qui coordonne le projet de développement participatif de RUMPI. L'enquête a concerné une quinzaine de localités sur les 110 actuellement non électrifiées dans la zone pilote.

L'analyse des données a fait ressortir la segmentation de la demande solvable, en fonction de la capacité à payer et des services électriques attendus. De même, une première modélisation de la charge a été effectuée. D'autre part, huit pôles potentiels de développement ont été pré-identifiés, à partir d'une analyse cartographique de différents flux économiques (schémas de déplacements de personnes et d'échanges économiques de produits agro-pastoraux) et sociaux (schémas de déplacements pour la santé et l'éducation).

Les résultats de cette étude ont été présentés aux acteurs locaux à l'occasion d'un atelier de restitution organisé dans les locaux de la SOWEDA à Buéa, le 31 mars 2006. L'atelier a vu la participation d'élus locaux des communes de Bamusso, Ekondo Titi et Mbonge Marumba, de responsables administratifs de la Province du Sud-Ouest, ainsi que de responsables de la SOWEDA. Venus de Yaoundé, des membres du Groupe National Multisectoriel mis en place pour le suivi du projet IMPROVES-RE ont participé aux travaux : Ministère de l'Energie et de l'Eau, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural et Ministère de l'Administration Territoriale. La Société nationale d'électricité AES-Sonel était également représentée, par le biais d'un ingénieur de la Direction de la Planification. Au total, l'atelier a compté une vingtaine de participants. Les travaux ont été animés par des ingénieurs d'IED et d'EED.

Les débats ont permis de présenter le projet IMPROVES-RE, d'intégrer les préoccupations des acteurs locaux, de valider la liste des pôles de développement local, complétée à dix localités à l'issue des travaux : Kumba, Muyuka, Ekondo Titi, Mbonge Marumba, Bafia, Kombone, Bafaka, Big Massaka, Kotto Barombi et Bova Bomboko.

En guise de conclusion et pour aborder les prochaines étapes, les composantes du modèle d'analyse technico-économique ont été introduits par IED, de même que les premiers résultats du modèle géographique d'analyse des opportunités d'interconnexion électrique dans la zone pilote, dévoilant en premières hypothèses les sous-systèmes électriques qui seront étudiés plus en profondeur dans le cadre de l'analyse du schéma de planification.

Un example type d'identification d'une initiative déjà existant (suite de la page 2)

Prestataire à Beleco: Mr. Bourama Coulibaly

Mr. Bourama a installé un mini-réseau, fournit par un moteur + alternateur à Beleco. Ici, il fournit 50 clients actuellement.

Le mini-réseau d'électricité n'est pas son seul travail : en plus d'être photographe, il est aussi un revendeur de l'eau potable à partir d'une borne fontaine située en face de son atelier de photo. Aussi, il utilise le moteur pour fournir un chargeur de batteries et deux réfrigérateurs pour la vente de glace et d'eau fraiche. Il ne considère pas son mini-réseau d'électricité très important, parce que les recettes ne sont pas très grandes. Par exemple : pendant le jour il utilise environ 5 litres de carburant, mais peut utiliser son chargeur de batteries et ses réfrigérateurs.

Ensemble, les recettes de ces affaires sont beaucoup mieux que les recettes de mini-réseau d'électricité, qui utilise 8 litres de gasoil de 18 – 24h du soir et rend seulement FCFA 15,000 par mois comme marge bénéficiaire.

N°2 Mai 2006

LE PROGRAMME IMPROVES-RE

Le programme "Energie intelligente - Europe" (EIE) est un programme de la Commission Européenne qui soutient le développement d'actions pour l'utilisation efficace de l'énergie et l'emploi des énergies renouvelables. Dans un souci d'équilibre entre sécurité des approvisionnement d'énergie, compétitivité et protection de l'environnement, il cherche à diriger la demande d'énergie vers des consommations mieux maîtrisées.

COOPENER est un domaine d'action de l'EIE axée sur la coopération avec les pays en développement : renforcer les capacités et la formation dans les pays en développement en vue de soutenir les politiques et législations énergétiques locales pour lutter contre la pauvreté et favoriser le développement.

COOPENER vise le renforcement de l'expertise énergétique locale dans les pays en développement, les politiques énergétiques, législations et conditions du marché afin de lutter contre la pauvreté. Par ailleurs, les projets COOPENER impliquant certaines régions dites "priorisées" sont favorisés : l'Afrique subsaharienne et l'Amérique latine

Improving Economic and Social impact of Rural Electrification (IMPROVES-RE) est un programme co-financé par la Commission Européenne dans le cadre de COOPENER sur la période 2005-2007.

IMPROVES-RE est mis en œuvre dans quatre pays d'Afrique de l'Ouest et Centrale : Burkina Faso, Cameroun, Mali et Niger.

IMPROVES-RE est coordonnée en Europe par le Bureau d'études Innovation Energie Développement (IED, France), par ETC Foundation (ETC, Pays-Bas), et par le Risø National Laboratory (RISOE, Danemark).

Dans chaque pays africain concerné, le programme IMPROVES-RE bénéficie d'un partenariat institutionnel et en terme d'expertise locale.

Les prochaines activités

Dans les mois à venir les activités suivantes sont planifiées:

- Réunion du consortium des partenaires européens (27, 28 avril 2006) ;
- Pour la planification et le Développement des plans d'électrification rurale (D5) :
  - Etude de la demande solvable en électricité
  - Analyse de l'impact socio-économique d'Électrification Rurale
- Collecte des données sur les systèmes électriques existants
- Développement (poursuite) de l'identification de projet ;
- Promotion (renforcement) de l'approche de planification participative intégrée.

RESULTATS ATTENDUS

IMPROVES-RE souhaite améliorer l'approche de planification des investissements en matière d'électrification rurale et de fait l'accès aux services énergétiques durables pour la réduction de la pauvreté, à l'échelle locale, régionale et nationale.

Une approche mieux intégrée, impliquant des acteurs nationaux et locaux provenant de différents secteurs (santé, éducation, économie locale, ...), et démontrant les impacts sociaux et économiques des projets d'électrification rurale sur la réduction de la pauvreté, permettra de drainer des investissements supplémentaires dans ce secteur.

Les quatre plans locaux qui seront élaborés au Burkina Faso, au Cameroun, au Mali et au Niger aideront à développer des projets d'électrification, qui bénéficieront aux populations. La zone couverte par les plans locaux dépendra du pays, mais la population rurale totale n'ayant pas accès à l'électricité dans chacune des régions devra être similaire, autour de 200 000 habitants.

Les outils informatiques de planification seront mis à la disposition de chacune des institutions en charge de l'électrification rurale dans les quatre pays participants. Ces institutions seront formées à leur utilisation, afin de développer l'approche de planification dans les autres régions du pays.

La méthodologie de renforcement des synergies avec les services sociaux, les services publics et marchands mis en œuvre dans les quatre pays participants dans le cadre de IMPROVES-RE sera présentée aux institutions régionales (CILSS, CEDEAO, UEMOA, CEMAC, etc.) et promue dans les autres pays de la région à l'occasion des ateliers régionaux, et à travers les activités de diffusion.

Les outils de formation pour la mobilisation et le renforcement des capacités des acteurs locaux dans les processus de planification seront développés pour faciliter la réplication. Il est prévu qu'au moins une session de diffusion d'information et une session de formation soient organisées dans chacune des zones sélectionnées pour les études de cas, avec un minimum de 10 participants locaux pour chaque session.

Retrouvez IMPROVES-RE sur le Web à l'adresse

www.improves-re.com

Un type de moulin, Gombousougou, Burkina Faso