

Electricité : Moteur pour le Développement

Promotion de l'Electrification Rurale par les Energies Renouvelables (PERER)

Aperçu

Nom du Projet	Promotion de l'Electrification Rurale par les Energies Renouvelables (PERER)
Mandaté par	Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ)
Région	Madagascar
Agence d'exécution	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Durée	2015 - 2016

Défi

A Madagascar, 67% de la population habite en milieu rural. Parmi eux, moins de 5% ont accès à l'électricité en fin 2013.

En conséquence, pour répondre à leurs besoins énergétiques quotidiens, la majorité des ménages ruraux recourt à l'utilisation du bois de chauffe, de pétrole lampant, des bougies, des batteries et des générateurs diesel. Par ailleurs, les infrastructures sociales de base comme les écoles, les centres de santé, les bureaux administratifs (mairies, entre autres) et ne peuvent fonctionner que partiellement de leurs temps.

Le manque d'accès à l'électricité constitue ainsi un obstacle majeur pour le développement de ces zones rurales.

Face à cette situation et en vue de la promotion de l'essor socio-économique du milieu rural à travers l'électricité, l'Etat a libéralisé le secteur en 2009, pour plus de participation du secteur privé dans le développement du secteur, mais également pour la promotion des énergies renouvelables, notamment l'hydroélectricité.

Avec le retour à l'ordre constitutionnel de Madagascar et la nouvelle politique énergétique, le développement du secteur de l'énergie est désormais considéré comme un levier pour le développement de l'économie malgache qui a été longtemps touché par la crise.

Objectif

L'objectif principal du projet PERER est d'améliorer les conditions pour une électrification rurale élargie. Cela permettra au secteur privé et aux institutions étatiques de mieux s'engager dans l'électrification rurale.

Notre approche

Afin d'atteindre ses objectifs, le projet travaille principalement avec le Ministère de l'Energie et des Hydrocarbures (MdE), l'Agence de Développement de l'Electrification Rurale (ADER), et l'Office de Régulation de l'Electricité (ORE). Pour assurer l'efficacité, l'effectivité et surtout la qualité de la mise en œuvre des projets d'Electrification Rurale, la GIZ axe ses interventions sur différents niveaux :

- **Stratégie et politique pour l'électrification rurale:** il s'agit d'un appui-conseil au MEH pour l'établissement d'une procédure afin d'avoir une électrification rurale élargie
- **Amélioration de la planification énergétique régionale:** PERER travaille avec le MEH, l'ADER et les Régions pour monter des plans d'électrification et de pré-électrification par des énergies renouvelables basés sur des pôles de développements socio-économiques prioritaires et des besoins en électricité des infrastructures sociales.
- **Processus de planification :** le projet met à disposition des méthodes pour garantir que la planification des projets d'électrification rurale et la fixation des tarifs soient considérés et appropriés
- **Promotion du secteur privé :** Il s'agit d'assistance au secteur privé à l'élaboration et à la réalisation de projets d'investissement en partenariat public privé avec l'ADER fournissant ainsi, un soutien financier aux projets d'investissement exemplaires à travers l'intégration du secteur bancaire dans le processus. Un modèle de concessions pour l'électrification est appliqué.
- **Suivi du secteur:** Un système de suivi efficace du secteur est établi et seront instauré au niveau des institutions en charge.



De gauche à droite :

(1) Entraînement des opérateurs privés dans l'identification de leurs attentes par rapport au projet PERER pendant un atelier en 2010 à Antsirabe.

(2) Installation solaire dans l'école primaire d'Ankilimalinike : Soutien de l'infrastructure sociale dans une zone rurale (école) à travers l'électrification.

(3) Les plans régionaux : Plans déjà disponibles (vert), plans en cours de développement (à terminer en 2015, jaune), plans à faire après (en rouge).

Bénéfices

Le secteur de l'électrification rurale dans le pays est consolidé à travers le renforcement des capacités des institutions étatiques en charge du secteur, ainsi que des investisseurs privés dans l'identification, planification et mise en œuvre des projets d'électrification rurale par les énergies renouvelables.

Fort de ce renforcement du secteur, la **durabilité, l'abordabilité et la qualité de l'approvisionnement d'énergie dans les zones rurales sont garanties.**

Comme conséquence, plusieurs zones rurales bénéficient de l'accès à l'électricité, avec des **impacts positifs sur l'essor socio-économique des bénéficiaires.**

Facteurs de succès

- Une stratégie nationale pour un large impact de l'Electrification Rurale est établie et mise en œuvre ;
- Un plan d'Electrification Rurale élaboré sur la base de procédure normalisée est achevée au niveau d'une région sur les 22 de Madagascar;
- Des mesures de processus sont intégrées dans les processus de planification de projet normalisées pour considérer les besoins des femmes et des hommes ainsi que les foyers les plus pauvres;
- Des concessions pour la construction et l'exploitation de 3 petites centrales hydroélectriques (PCH) et 2 systèmes d'alimentation d'énergie solaire (SHDA) dont la puissance totale est supérieur à 500kW sont attribuées à des entreprises privées;
- Un système de suivi pouvant fournir des données clés mensuels aux décideurs (par exemple le nombre de foyers approvisionnés, le nombre et la durée des pannes de courant, les revenus mensuels, les pertes d'énergie mensuels, la hauteur des sur- et sous-capacités, l'entretien des règles établies) sur l'état des systèmes d'alimentation rurale exploités par les concessionnaires privées est installé à l'ADER;

Un exemple sur le terrain

- Dans le cadre d'un partenariat entre la GIZ, l'ADER et un opérateur privé, la centrale hydroélectrique d'Anjiaja a été mise en place. Ce centre d'exploitation de 70kW est

destiné à approvisionner durablement en électricité les Communes rurales d'Andriba et de Mahatsinjo.

Avant, Andriba était électrifié avec un générateur diesel qui fournissait quatre heures d'électricité par jour. Dorénavant, les villageois bénéficient de l'électricité 24/24h à un prix unitaire d'énergie presque réduit à moitié. En plus, cela a permis de réduire les émissions de CO2 jusqu'à 15 Tonnes par an dans la localité. Pour Mahatsinjo, qui reçoit l'électricité pour la première fois, la connexion à ce réseau contribuera au développement de la Commune.

Résultats

- Depuis 2010, douze plans régionaux d'électrification rurale ont été élaborés et cinq autres plans sont attendus à la fin de l'année 2014;
- Des études de faisabilité ont été développées jusqu'ici, dont 11 au niveau indicatif, 20 au niveau détaillé et 06 études hydrologiques approfondies;
- Un nouveau modèle visant à accélérer l'électrification du Pays en PPP a été développé avec l'ADER;
- Entre 2010 et 2012, des missions de reconnaissance de sites ont permis d'identifier ou de vérifier la possibilité d'aménagement de 78 sites hydroélectriques.
- Dans la Commune Rurale d'Andriba, 108 ménages sont maintenant connectés à plein temps au réseau électrique issu d'une source renouvelable. En plus, plusieurs ménages commencent à utiliser l'électricité pour des activités génératrices de revenus. Pour la Commune Rurale de Mahatsinjo, elle va bientôt bénéficier d'un même service.
- L'électrification de la Commune Rurale de Soavina par une centrale hydroélectrique de 60kW a été cofinancée par l'ADER et une société privée. Cette centrale est désormais fonctionnelle.
- Dans la Commune Rurale de Tsarasaotra, grâce à l'extension de réseau d'une centrale hydroélectrique de 85kW, les 4.300 habitants de la Commune ont pu bénéficier de l'électricité, soit pour électrification directe ou grâce à l'amélioration des services publics offerts.
- Six villages ont été pré-électrifiés par le projet PPP Solaire. Des infrastructures publiques ont été dotées de panneaux solaires et de batteries dans ces villages et les ménages peuvent désormais s'éclairer par des lampes électriques.
- Des nouveaux projets supportés par la GIZ, à la fois par hydroélectricité et par solaire, sont en phase de démarrage.

Publié par

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Bureaux à Bonn et Eschborn, Allemagne

Au nom du

Ministère fédéral de la Coopération économique et du
Développement (BMZ)

Département

Département Afrique

Bureau de la GIZ à Antananarivo
Lotissement Bonnet Lot II K68 bis
Soavimasoaandro Ivandry
Antananarivo 101- Madagascar
T +261 20 22 425 98
F +261 20 22 422 55
giz-madagaskar@giz.de
www.giz.de/madagascar-mg

Adresse des
bureaux du BMZ

BMZ Bonn
Dahlmannstraße 4
53113 Bonn, Germany
T +49 (0)228 99 535-0
F +49 (0)228 99 535-3500

BMZ Berlin
Stresemannstraße 94
10963 Berlin, Germany
T +49 (0)30 18 535-0
F +49 (0)30 18 535-2501

poststelle@bmz.bund.de
www.bmz.de

Auteur

GIZ - PERER

Layout

GIZ-Madagascar

La GIZ est responsable du contenu de cette publication.