



ABED

Électrification décentralisée avec kits solaires individuels

Projet / Fourniture d'un service électrique dans des villages ruraux via l'installation de systèmes photovoltaïques individuels, et maintenance du matériel grâce à la formation de techniciens

Lieu d'implantation / Hon, Koussoukpa, Domè (commune de Zogbodomey) — Bénin

État / Réalisé

Année de lancement / 2009

Porteur du projet / Association Béninoise pour l'Eveil et le Développement

Budget / 106 000 dollars

Partenaires / GEF, PNUD

Formation / Barefoot College

Contact / Christèle Adedjoumon



Au Bénin, seuls 3% des foyers ont accès à l'électricité en zone rurale. Dans la commune de Zogbodomey (Département du Zou), trois villages enclavés à faible densité de population ont été choisis, car les coûts de leur raccordement au réseau sont si importants qu'ils n'entrent pas dans la politique d'électrification rurale de l'ABERME.

308 foyers, soit 1 800 habitants, répartis sur les villages de Domè, Hon et Koussoukpa (environ 25% de la population) sont aujourd'hui équipés de panneaux solaires individuels d'une puissance de 40 Wc. Chaque famille bénéficie d'un éclairage via 2 lampes de 9 W, de la possibilité de recharger son téléphone portable et de brancher une radio.

Sélectionnées sur leur capacité financière, ces familles ont obtenu gratuitement l'équipement et l'installation du matériel, et paient un abonnement mensuel au service énergétique d'un montant de 1 500 Frs CFA (2,2 euros). Cette redevance contribue à la pérennité du projet, car elle permet le paiement des salaires des techniciens

solaires et l'achat du matériel de renouvellement (ampoules, eau distillée, batterie...).

Afin d'assurer la continuité du service, des techniciens solaires ont reçu une formation de six mois en Inde via le Barefoot College, pour bénéficier du savoir-faire technique qui leur a permis d'installer, mais aussi d'assurer la maintenance du matériel solaire. Ces techniciens solaires sont des femmes qui, une fois rentrées au pays, s'emploient à leur tour à transmettre leurs connaissances.

Aujourd'hui, les demandes d'autres villages affluent pour bénéficier du même service énergétique. Ce projet pilote, qui a bénéficié d'un financement à court terme, doit encore trouver les moyens de sa pérennité avant de pouvoir être dupliqué.

BÉNIN

Decentralized electrification with individual solar kits

Project / Providing rural villages with electricity by installing individual photovoltaic systems and training local technicians to maintainance

Location / Hon, Koussoukpa, Domè (municipality of Zogbodomey) — Benin

Status / Completed

Launch Year / 2009

Developer / Beninese Association for Awareness and Development (ABED)

Budget / 106,000 dollars

Partners / GEF, PNUD

Training / Barefoot College

Contact / Christèle Adedjoumon

In Benin, only 3% of households have access to electricity in rural areas. For this project, three isolated villages with low density populations in the municipality of Zogbodomey (Zou Province) were chosen because the cost of connecting them to the network is so high that they were not included in the ABERME rural energy program.

308 households, that is, 1,800 people, spread throughout the villages of Domè, Hon and Koussoukpa (about 25% of the population) are now equipped with individual 40-Wc solar panels. Each family has two 9-Wc lamps, and they are able to charge a mobile phone and plug in a radio.

Selected according to financial capacity, these families received free equipment and installation, and pay a monthly fee of 1,500 CFA francs (2.2 euros) for energy service. This fee contributes to the sustainability of the project, as it allows for solar technicians to be paid and replacement equipment to be purchased (bulbs, distilled water, batteries, etc.).

In order to ensure that service continues, solar technicians went through six months of training in India at Barefoot College, where they gained the technical skills necessary to install and maintain solar equipment. The solar technicians are women who, upon returning to the country, will pass on their knowledge to others.

Today, there are numerous requests from other villages that would like to benefit from the same energy service. However, the pilot project received only short-term funding and has yet to find the means to continue this initiative on a permanent basis.