

Ce projet pour l'installation d'un système d'énergie renouvelable pour l'approvisionnement énergétique du village de Fourdou, dans la région de Ranerou (nord de Senegal), s'inscrit dans le Programme de Coopération avec l'Afrique "Tenerife avec Senegal" de Cabildo Insular de Tenerife, l'autorité insulaire.

L'Agence Senegalaise d'Electrification Rurale (ASER) collabore étroitement avec ce projet tant dans la phase de conception et de dessin de l'installation, la mise en œuvre et la validation de la même, apportant sa connaissance de l'environnement et son expérience dans le développement de programmes d'électrification rurale au Sénégal.

Ce système fournira de l'électricité à l'école et centre de santé, et offrir de nouveaux services à la communauté, comme un système de communications de base et d'éclairage communautaire



Les axes principaux du projet sont les suivants:

- Plan de formation pour les responsables locaux (ASER)
- Construction d'une nouvelle salle de classe pour l'école
- Installation photovoltaïque de 1150 W
- Le câblage électrique dans le village
- Fourniture d'un système de communications
- L'approvisionnement énergétique pour communauté

Projet pilote pour l'électrification rurale au Sénégal

CABILDO TENERIFE

FUNDACION ATE CANARIA



Approvisionnement énergétique du village de Fourdou, Ranerou

Conception de l'installation



Pour la conception de l'installation, les techniciens d'ITER a effectué diverses visites techniques dans la zone du projet, pour présenter le projet entre la collectivité et ses dirigeants, obtenir leur avis sur leurs principaux besoins ou des désirs et pour définir "sur place" la conception la plus appropriée pour l'installation, à la fois techniquement et en termes de localisation, usages, etc.



Formation pour les responsables locaux



Techniciens d'ASER ont participé à un programme de formation dans les installations ITER au cours du mois d'Octobre 2009. Le programme de formation comprenait une session sur l'organisation des phases ultérieures du projet de Ranerou, qui ASER a participé à la phase finale de conception d'installation, en veillant à l'adaptation des besoins réels de la communauté. ASER superviser les travaux d'installation et de la validation du système, en collaboration avec ITER.



Caractéristiques techniques d'installation PV (phase actuelle d'installation)

- Avec 9 modules photovoltaïques de 130 W placée en parallèle avec 10 ° d'inclinaison sur une structure en aluminium. Panneaux et structure ont été fabriqués pour ITER et conçus spécifiquement pour répondre aux caractéristiques du système.
- Tension du Système de 18 V (36 cellules), pour s'adapter aux exigences de l'appareil utilisé dans les systèmes isolés.
- Puissance totale du système de 1150 W, batteries de 12 V et 730 Ah et régulateur de 12V et 15A.
- Ondulateur de 1000 W - traitement CC / AA

