



Pays

Kiribati

Client

Solar Energy Company (SEC)

Date

2006

Prestations de Sogreah

- ▀ Assistance technique :
 - Audit technique
 - Etude de faisabilité

Contexte

Le Projet "Solar Energy for Outer Island" est financé par la Commission Européenne avec un engagement maximum de 4 000 000 €.

L'objectif global du programme est d'améliorer les conditions de vie des populations des Iles Gilbert et ainsi de réduire le flux migratoire vers Tarawa, capitale de Kiribati qui abrite un tiers de la population totale de Kiribati.

Les prestations de Sogreah ont consisté en une évaluation finale

du programme ainsi qu'en la mise en oeuvre d'une étude de faisabilité pour l'extension de celui-ci.

Cette électrification est rendu possible par l'installation de kits solaires individuels pour les habitants et de générateurs pour les centres communautaires (Maneabas), gérés par la SEC (Solar Energy Company).

Le programme a installé 1 700 kits à 20 % des habitants des Iles Gilbert fournissant 4 heures d'électricité par jour (100 Wc).

De plus, 46 générateurs (300 - 600 Wc) ont également été installés dans les centres communautaires (Maneabas).

Le programme est donc mis en oeuvre par la SEC qui a reçu l'appui d'une assistance technique par l'intermédiaire du consortium ENERGO/ICAEN. Trois experts ont fourni un support au moyen de mission court ou moyen terme : un expert photovoltaïen (chef de projet), un expert financier et un expert responsable des questions sociales.

L'assistance technique a terminé ses prestations en décembre 2005.



L'objectif de la mission d'évaluation et d'étude de faisabilité était :

- d'analyser et d'évaluer les résultats du programme,
- de vérifier l'efficacité de l'Assistance Technique
- de vérifier que les objectifs finaux ont bien été atteints.

Quatre experts composaient l'équipe d'évaluation : un expert technique, un expert institutionnel, un expert sociologue et un expert financier.

Missions de Sogreah

Audit technique d'un échantillon de 50 systèmes et des procédures

- Vérification du dimensionnement des kits et systèmes.
- Vérification de la qualité technique des solutions et des équipements.

- Vérification des procédures d'installation et de maintenance, de leur compréhension et de leur bonne application.
- Evaluation de la flexibilité des systèmes dans une optique d'extension des services.
- Evaluation de l'impact de la non application des procédures de maintenance des batteries (remise à niveau du niveau d'eau par exemple), évaluation de l'impact d'une augmentation de la durée d'utilisation journalière des kits.
- Mise en avant des bonnes pratiques mises en œuvre pour résoudre les problèmes techniques, environnementaux, institutionnels, sociaux.
- Rédaction de recommandations visant à corriger éventuellement le projet et les procédures.

Etude de faisabilité

- Analyse détaillée du potentiel d'extension géographique du projet dans les Iles Gilbert.
- Analyse détaillée du potentiel d'extension géographique du projet sur les autres îles ou groupes d'îles de Kiribati.
- Analyse des possibilités d'extension du niveau de services des systèmes actuels.
- Analyse de l'adéquation des équipements par rapport à une augmentation prévue de la demande et des services à fournir :
 - pompe solaire, réfrigérateur, TV/DVD, ..., pour les habitations individuelles,
 - ordinateur, réfrigérateurs, ..., pour les Maneabas.