

# **PROJET D'ENERGIE SOLAIRE POUR SUMA ENGIKARET SECONDARY SCHOOL**

## **PRESENTATION DU PROJET**

Ce projet consiste en l'installation de panneaux solaires à l'école Suma Engikaret Secondary School, qui est située dans la région d'Arusha, Tanzanie, pour assurer un éclairage nécessaire aux élèves.

Nous avons 350 étudiants, 80% de la population est Maasaï.

Le budget global est de TsSh 20,000,000/= équivalent à 7 300 Euro. Le cours du change est 2 740=1 Euro. Nous allons apporter 10% de ce montant.

Le but du projet est d'avoir un bon éclairage à l'école, et en même temps de bonnes conditions d'apprentissage pour les élèves.

## **L'HISTOIRE DE SUMA ENGIKARET**

Une organisation de médecins volontaires, qui opéraient par avion, a créé la communauté dans les années 1980. Quand les volontaires ont quitté les lieux, ils ont donné la maison aux Spiritains. Ainsi les Spiritains ont commencé l'évangélisation et la catéchèse des Maasaï à Engikaret. A partir de 1995 ce centre a dispensé des cours d'anglais pendant un an aux enfants Maasaï. Ce programme a été maintenu jusqu'à l'année 2010.

## **LE REBONDISSEMENT DU CENTRE**

En 2011 le Père Renatus Karumuna CSSp fondait une école secondaire pour les enfants Maasaï à Engikaret. Au début les problèmes étaient de taille: l'eau potable manquait, ainsi que l'électricité, et les bâtiments n'étaient pas assez nombreux. La ligne électrique (TANESCO) était trop loin du centre. Aujourd'hui il y a assez de bâtiments, l'eau potable n'est plus un problème, mais l'électricité reste toujours un problème. Nous avons été obligés d'acheter des petits panneaux solaires pour pouvoir fonctionner correctement. En 2016 nous avons pu nous connecter à l'électricité de l'Etat, TANESCO, mais l'irrégularité de l'électricité fournie continue à nous causer des problèmes, spécialement après le coucher du soleil (vers 18h pendant toute l'année) et pendant les examens. L'électricité peut rester coupée plusieurs jours.

## **PROBLEMES ACTUELS**

Nos élèves ont des problèmes d'apprentissage quand l'électricité est coupée. Il y a des coupures surtout pendant la période des pluies. Notre école est située loin de la ville, les réparations sont effectuées tardivement, et nous restons sans électricité pendant longtemps.

En plus l'électricité de TANESCO est très chère. Une installation d'énergie solaire couvrant le campus résoudrait nos problèmes d'électricité.

## OBJECTIFS

Nous cherchons à donner de bonnes conditions aux élèves et aux enseignants pour qu'ils puissent apprendre et enseigner sérieusement dans un environnement propice aux études.

## BENEFICIAIRES

Les bénéficiaires directs et indirects sont les élèves, les enseignants et autres personnes travaillant et résidant au campus. La vocation de l'école est d'aider les enfants Maasaï (qui sont une majorité et les plus démunis) à obtenir une éducation de qualité, et ainsi leur donner une chance de réussir dans leur vie.

## BUDGET DU PROJET

Le coût du projet est estimé à 7 300 Euro, équivalent à TsSh 20,000,000/=

Description	Quantité	Unités	Prix unitaire	Total en TzSh
Panneaux solaires	20pièces	100 W	300 000	6 000 000
Batteries	10	200N	600 000	6 000 000
Régulateurs	8	50A	400 000	3 200 000
Prises	40		6 000	240 000
Onduleurs	4	80A	300 000	1 200 000
Câbles	4 rouleaux	2.5 mm	200 000	800 000
Câbles	50m	6mm	6 000/m	300 000
Tubes d'éclairage pr solaire	60		15 000	900 000
Interrupteurs	60		3 000	180 000
Main d'œuvre				1 180 000
Total				20 000 000

## CONCLUSIONS

Ce projet d'énergie solaire sera très bénéfique pour l'école, car nous sommes loin des agglomérations et l'ensoleillement est suffisant pour charger les batteries. Avec un éclairage en solaire nos performances scolaires vont augmenter, et les élèves vont pouvoir apprendre dans de meilleures conditions.

En 2017 dans les examens de Form 4 (fin du collège en France), notre école était classée la meilleure pour le district, nous avons la 11<sup>e</sup> place pour notre Région et la 215<sup>e</sup> place en Tanzanie sur 3039 écoles secondaires. Nous espérons que notre situation va s'améliorer, et ainsi donner une meilleure chance aux enfants Maasaï d'accéder aux études supérieures.

Responsable: P. Renatus Karumuna CSSp  
POBox 3044 Arusha  
TANZANIA  
E-mail: [karumuna68@gmail.com](mailto:karumuna68@gmail.com)

Téléphone: +255 763 942 334/659 753 928