



LA CONGREGATION DU SAINT ESPRIT  
PROVINCE DE LA TANZANIA

MISSION CATHOLIC D'ENDULEN

Projet proposé : PROJET D'ENERGIE SOLAIRE POUR L'ECOLE DES ENFANTS MALENTENDANTS  
A ENDULEN

Le montant global demandé : 26.300.000,00 TZSH équivalents aux 12.520,00 US dollars ou  
11.435,00 Euros. Les besoins par année sur 5 ans sont de l'ordre de 5.000.000,- Tzsh ou  
2.170,- Euros

Tous les montants sont en Shillings Tanzaniens. Les cours de change appliqués sont :

1 Us Dollar =2100 Tanzanian Shillings and 1 Euro =2300 Tanzanian shillings.

Objectif du projet : Rendre possible l'éducation de qualité dans l'école des enfants  
malentendants à Endulen.

Responsable du projet :

Fr Albano Mwombeki CSSp

P.O. Box 42 NGORONGORO

TANZANIE

E-mail : endulencatholicmission@gmail.com

Téléphone: +255764864032

# Projet d'énergie solaire pour l'école primaire des enfants malentendants à Endulen

## I SOMMAIRE

- I. Sommaire
- II. Introduction
  - Qui sont les Spiritains ?
  - Lieu du projet
- III. Description du projet
- IV. Objectifs du projet
- V. Résultats souhaités
- VI. Budget
- VII. Coûts
- VIII. Recettes
- IX. Viabilité du projet
- X. Conclusions et recommandations

## **II INTRODUCTION**

### **Qui sont les Spiritains ?**

La Congrégation du Saint-Esprit, les Spiritains, est une Congrégation Catholique fondée en France en 1703 pour évangéliser les pauvres. Le charisme de notre mission d'évangélisation souligne : libération complète de l'Homme, l'action pour justice et paix et participation au développement. Nous nous constituons en avocats, supporters et défenseurs des marginalisés contre tout le monde qui les opprime. (Règle des Spiritains Nr 14). Les Spiritains en Tanzanie exercent divers ministères d'évangélisation dans les domaines, de l'éducation et de la santé, nous travaillons dans les paroisses et parmi les réfugiés. Notre Congrégation est présente dans le monde entier, spécialement en Afrique. En Tanzanie la Maison Provinciale est située à Tengeru P. O. Box 3495 Duluti. Les Spiritains de la Tanzanie ont déjà construit plusieurs écoles et assurent leurs fonctionnements, entre autres Marian Girls, Marian Boys, Marian Pre- and Primary à Bagamoyo, Tengeru boys à Arusha, et Libermann Pre- and Primary et Secondary Schools à Dar-es-Salaam.

Notre Congrégation est connue pour s'investir dans des nouvelles missions et pour les marginalisés, la raison pour laquelle nous travaillons avec la communauté Maasai. Nous y sommes présents depuis cinquante ans. Pendant les dernières années nous avons participé aux projets de développement, précisément aux projets de l'eau potable dans les villages d'Endulen et d'Esere. Ces projets-là ont alimenté les écoles dans ces villages en eau. Pendant notre chapitre de 2012 à Bagamoyo nous nous sommes rendus compte, qu'une majorité des marginalisés de notre société aujourd'hui sont des invalides. Nous nous sommes engagés d'améliorer la qualité de vie des invalides en Tanzanie. Les Spiritains œuvrent pour une libération complète et intégrale de l'Homme. Afin d'y arriver, l'éducation reste une priorité. Une éducation de bonne qualité et utile est la seule solution et l'outil incontournable pour éradiquer la pauvreté dans notre pays qui se trouve en voie de développement. Nous sommes convaincus du fait que chacun devrait avoir une possibilité d'améliorer ses conditions de vie. Ceci n'est pas possible sans une bonne éducation, qu'il va lui donner une voie de s'exprimer, et ainsi jouer un rôle pour améliorer l'économie de la communauté.

### **Lieu du projet**

L'école pour les enfants malentendants va être construite dans le village d'Endulen, à Ngorongoro dans la Région d'Arusha sur un terrain de 12 Ha. Il existe déjà une unité pour les enfants malentendants rattaché à l'école primaire de l'Etat. Mais cette unité doit faire face aux nombreux défis, et on n'arrive pas à bien s'occuper des enfants. Il y a juste quelques enfants dans cette unité, un grand nombre d'enfants malentendants sont laissées à la maison pour s'occuper des animaux sans un avenir autre en vue. L'école pour les enfants malentendants va être un internat pour 100 enfants malentendants, moitié filles, moitié

garçons, si possible. La réserve de Ngorongoro est bien connue pour le système de coexistence entre les animaux sauvages et les êtres humains. Ngorongoro conservation area est peuplée par des Maasaï, qui sont des semi-nomades et s'occupent des boeufs et chèvres. Parmi ces Maasaï il y a un grand nombre de personnes malentendants, adultes et enfants. Les enfants malentendants des Maasaï pauvres sont laissés pour leur compte par rapport aux enfants normaux au sein de la même famille, et ces enfants malentendants ne sont pas scolarisés.

### **L'idée du projet**

Le projet est intitulé 'ENDULEN SPECIAL SCHOOL FOR DEAF CHILDREN'. Ce projet va aider à améliorer l'éducation des enfants malentendants à Endulen et les environs. Cette idée a germé lors des discussions entre les enseignantes de l'unité existante des enfants malentendants à Endulen et les politiciens locaux, paroissiens et les gens qui ont rendu visite à cette unité. D'après les études menées en Tanzanie, les personnes malentendantes doivent faire face aux nombreux obstacles pour obtenir leurs droits, particulièrement dans les régions rurales. Souvent ces enfants sont stigmatisés et isolés dans les communautés, même au sein des familles. Ils ne sont pas scolarisés et restent ainsi illettrés. Il y a des familles qui cachent leurs enfants malentendants pour ne pas perdre leur statue sociale et leur dignité aux yeux des autres. Les seules responsabilités qui sont données aux enfants malentendants au sein de la famille sont de s'occuper des animaux, d'accomplir des tâches ménagères, comme faire la vaisselle et la cuisine, de travailler dans les champs ou bien de faire un petit commerce pour les parents. Nous, les Spiritains, nous ne voulons plus accepter cette situation selon notre engagement pour les marginalisés, nous souhaitons faire diminuer le nombre d'enfants malentendants non scolarisés par la construction de cette école à Endulen.

*Pour le bon fonctionnement de l'école il nous faut de l'électricité. Comme à l'intérieure de Ngorongoro Conservation Area il n'y a pas d'électricité installée par l'entreprise de l'Etat (TANESCO), la seule solution d'assurer l'électricité pour l'école est d'installer un system avec des panneaux solaires. Ceci a l'avantage de ne pas être cher au niveau de fonctionnement, mais l'investissement coute cher.*

### **III DESCRIPTION DU PROJET**

La région de Ngorongoro Conservation Area est un lieu très spécial, il n'est pas autorisé de cultiver des espèces autres que déjà présentés dans cette région. Les gens habitant cette région sont les Maasaï, qui sont des semi-nomades qui cohabitent avec les animaux sauvages. L'entreprise nationale TANESCO n'est pas présente dans le Ngorongoro. C'est la raison pour laquelle l'école primaire en internat pour les enfants malentendants doit être équipée des panneaux solaires comme la Mission Spiritain en site. L'énergie renouvelable est très importante dans la région pour de raison écologique. Le coût pour le faire est plus élevé

que dans d'autres régions de Tanzanie, car l'équipement doit être acheté à Arusha ou Karatu et transporté à Endulen. Les techniciens pour l'installation vont aussi venir de l'extérieure de Ngorongoro.

#### **IV OBJECTIFS DU PROJET:**

Notre objectif principal est de contribuer à l'amélioration et à la maintenance de l'éducation des enfants malentendants en Tanzanie.

Enfin d'assurer des bonnes conditions d'éducation nous avons besoin d'éclairage sur le campus avant le lever du soleil (à 6 heures du matin) et après le coucher du soleil (à 6 heures du soir). Nous avons aussi besoin d'énergie dans la journée pour alimenter les ordinateurs, imprimantes, photocopieuses ainsi que quelques petits appareils.

Un réfrigérateur alimenté par l'énergie solaire est une nécessité pour pouvoir acheter de la viande et des légumes en grande quantité et les stocker d'une bonne manière (pour éviter des transports trop fréquents).

#### **V RESULTATS SOUHAITES**

Le résultat voulu est qu'au moins 100 enfants malentendants vont recevoir une éducation de qualité et être bien suivis. Par la suite nous allons admettre 10 enfants malentendants par an à notre école. Le statut des enfants malentendants va petit à petit changer positivement. Les conditions de vie des personnes malentendants vont s'améliorer.

#### **VI BUDGET**

La partie la plus importante du budget est le matériel du system d'énergie solaire. Le coût global pour les panneaux, batteries, contrôleurs du charge, inviteurs, les câbles, prises, l'interrupteurs, supports des ampoules et le réfrigérateur est estimé aux TZSh 24.900.000,-, équivalent à 11.857 US dollars ou 10.826 Euros. La main-d'œuvre est estimée à TZSh 1.400.000. Nous vous sollicitons pour une contribution pour avancer dans notre projet.

#### **VII COÛTS**

Il y aura des différentes catégories de coûts pour ce projet. Nous les avons partagés en deux parts. Part 1 consiste de matériel et équipement. Part 2 comprend la main-d'œuvre :

##### **Part 1:**

<b>Libellé</b>	<b>Quantité</b>	<b>Watts</b>	<b>Prix par unite</b>	<b>Total TzSh</b>
<b>Panneaux solaires</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>300000</b>	<b>6.000.000</b>
<b>Batteries</b>	<b>10</b>	<b>200N</b>	<b>600000.00</b>	<b>6.000.000</b>
<b>Charge controllers</b>	<b>8</b>		<b>450000.00</b>	<b>3.600.000</b>
<b>Inverters</b>	<b>8</b>		<b>350000.00</b>	<b>2.800.000</b>
<b>Inverters</b>	<b>2</b>		<b>500000.00</b>	<b>1.000.000</b>
<b>Câbles</b>	<b>10</b>	<b>2.5 mm</b>	<b>100000.00</b>	<b>1.000.000</b>
<b>Prises et interrupteurs</b>				<b>2.000.000</b>
<b>Supports pour ampoules</b>				<b>500.000</b>
<b>Main-d'œuvre</b>				<b>1.400.000</b>
				<b>24.300.000</b>
<b>Congélateur</b>				<b>2.000.000</b>
<b>Total</b>				<b>26.300.000</b>

**Part 2:**

La main-d'œuvre pour l'installation du system des panneaux solaires est estimée aux TZSh 1.400.000.

### **Les besoins du financement sur 5 ans :**

Comme seulement 10 enfants sont admis par an à l'école, la période de la construction de l'école ainsi que l'installation de l'énergie solaire va être étalé sur 5 ans comme suit :

**2017** 4 panneaux aux TZsh 4.650.000,- ou Euro 2.022,- ou US\$ 2.214,-

**2018** 4 panneaux aux TZsh 5.150.000,- ou Euro 2.239,- ou US\$ 2.452,-

Réfrigérateur TZsh 2.000.000,- ou Euro 870,- ou US\$ 952,-

**2019** 4 panneaux aux TZsh 5.050.000,- ou Euro 2.196,- ou 2.405,-

**2020** 4 panneaux aux TZsh 4.550.000,- ou Euro 1.978,- ou 2.167,- US\$

**2021** 4 panneaux aux TZsh 4.900.000,- ou Euro 2.130,- ou 2.333,- US\$

### **Le Coût de fonctionnement après l'installation :**

Il y aura une personne locale responsable pour le bon fonctionnement du system solaire. De temps à autre il faut remplacer quelques parts du system, mais la maintenance va être financée par le budget annuel de l'école.

### **VIII RECETTES**

Pour assurer le financement du projet, plusieurs stratégies vont être employées. Nous allons solliciter nos associés, amis et réseau des contacts, mais aussi du financement dans le milieu associatif. Nous comptons sur la participation des donateurs pour l'installation du system solaire. Le projet va majoritairement être réalisé par des fonds des ONG, associations, amis des Spiritains ainsi que des campagnes locales.

### **IX VIABILITE DU PROJET**

Le conseil de la Congrégation des Spiritains en Tanzanie a nommé P. Albano Mwombeki, CSSp Directeur de l'école. Le conseil d'administration de l'école va être constitué des professeurs, parents, chefs des villages avec un intérêt et de l'expérience dans le domaine de développement de l'éducation. Le Principal va veiller au bon fonctionnement du system d'énergie solaire. Le coût de fonctionnement de l'école va couvrir les frais de maintenance.

### **X CONCLUSIONS AND RECOMMANDATIONS**

Nous souhaitons sincèrement, que notre projet séduise un grand nombre de donateurs pour nous aider à réaliser et à assurer la continuité de notre projet. Ce projet va préserver la nature sans pollution. Energie solaire et une énergie renouvelable. Nous vous remercions de votre participation.