

Energies Sans Frontières à Lumla et à Kangteng en Inde

Projets d'installations électriques alimentées par énergie solaire

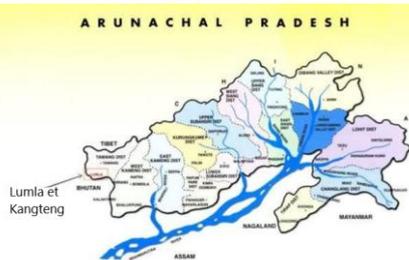
P
R
O
J
E
T



Les villages de Lumla et de Kangteng se trouvent dans le district de Tawang, état de l'Arunachal Pradesh à l'extrémité Nord-Est de l'Inde. Ces villages, très pauvres et isolés, sont situés à plus de 2600 mètres d'altitude. On y accède à partir de la ville indienne de Guwahati (80 000 habitants) située à 430 km.

Dans le village de Lumla, il y avait initialement une école primaire publique, mais pas de collège ni d'internat. Dans le village de Kangteng, il n'y avait aucune structure scolaire.

Pour améliorer le système scolaire très insuffisant, l'association indienne "Youth Action For Social Welfare" et l'association française "N'gari Himalaya" ont créé à Lumla une école primaire et maternelle (BCEF) ainsi qu'un collège (KGBV). Elles ont également créé à Kangteng un collège. Les deux collèges, réservés aux filles, possèdent un internat. Toutes ces écoles sont laïques et gratuites. Les diplômes délivrés sont partout reconnus en Inde.



Energies Sans Frontières a été sollicité pour l'électrification par énergie solaire de l'ensemble des deux collèges et de leurs internats. La demande est exprimée par l'Association "Youth Action for Social Welfare Tawang" se situant en Arunachal Pradesh en Inde et le projet est supporté par l'association "Ngari Himalaya" se trouvant à Sorbiers en France.

Présentation
Projets 2023
Objectifs
Partenaires

Présentation du Projet

Le projet prévoit pour Lumla et Kangteng, la pose de panneaux photovoltaïques en toiture, l'implantation d'une salle technique de conversion, la reprise de l'installation électrique intérieure existante très vétuste et la distribution électrique pour le nouveau bâtiment.

Afin de maintenir en état les installations électriques, une formation de base d'électricien en installations intérieures et en énergie solaire sera dispensée localement.



OBJECTIF DU PROJET

Les jeunes filles issues de familles pauvres sont souvent déscolarisées très jeunes pour travailler dans les champs, sur des chantiers routiers, ou pour être mariées précocement. Les garçons pauvres, après l'école primaire, poursuivent leur scolarité dans les monastères. La population concernée appartient à l'ethnie Mönpas, une ethnie d'origine tibétaine dont la culture et la survie sont en danger.

Le gouvernement indien se désintéresse de cette partie himalayenne de l'Arunachal Pradesh. Les fonds gouvernementaux pour aider les enfants de Tawang sont quasiment inexistantes.

Les bâtiments actuels des collèges sont raccordés au réseau électrique des villages mais ne peuvent disposer d'alimentation électrique que très ponctuellement.

Le projet d'Energies Sans Frontières est d'électrifier par une installation photovoltaïque couplée au réseau les 2 collèges et internats existants ainsi que les extensions en cours de réalisation sur chaque site, pour des objectifs d'éclairage (2800 m² à Lumla et 2600 m² à Kangteng) et de consommations électriques diverses et variées (ordinateurs, imprimantes téléviseurs, recharges portable ...).

La pré-étude de dimensionnement a montré le besoin d'une installation électrique d'une puissance d'environ 9 kVA (soit 30 panneaux avec onduleur 10 kVA et une batterie 1700Ah) pour le site de Lumla 8,5 kVA (soit 30 panneaux avec onduleur 9,5 kVA et une batterie 1600Ah) pour le site de Kangteng.

Le budget prévisionnel de ce dossier est d'environ 60 000 €. La date de réalisation des travaux est prévue fin 2023/début 2024.

Les enjeux principaux concernant ce projet sont de fournir et assurer l'accès à une éducation de qualité aux jeunes filles des groupes défavorisés de la société indienne et de supprimer la disparité entre les sexes.

Ces actions s'inscrivent dans le cadre de la lutte contre la pauvreté et le maintien en place des populations.

Energies Sans Frontières sera maître d'œuvre de l'installation électrique tant sur le plan technique que sur la réalisation du projet.



PARTENAIRES

Partenaires : "Youth Action Fort Social Welfare Tawang" association locale indienne, N'gari Himalaya association Française de Sorbiers France.



Association "NGARI-HIMALAYA"

Une recherche de bailleurs est engagée pour financer et soutenir ce projet.

