

Energies sans Frontières au Népal en 2010/2011



Dans ce bulletin

Réalisations 2009/2010

Mission 2011

Les Partenaires



Enfants à l'intérieur de la salle de classe 2010

Ecole et lumière pour le village de Kharmi



Les vallons de Kharmi sont situés dans le Khontang, c'est une région montagneuse entre 1000 et 4000 m d'altitude à 200 km à l'Est de Katmandou. Il y a 3 jours d'accès en camion sur pistes praticables en saison sèche, puis 3 h de marche. Les transports de matériels se font à dos d'hommes.

L'activité des hommes se résume aux gros travaux agricoles, avec pour complément de revenu l'activité liée au portage et à la récupération du bois. Celle des femmes est faite des travaux de la maison et de l'entretien des plantations. La pratique du Bouddhisme est bien présente.

La population vit de l'agriculture sur de petites parcelles en terrasses : maïs, riz, blé, pommes de terre. La famille est composée de 4 à 5 personnes, il y a peu de carence alimentaire. Les enfants vont à l'école de 10h à 15h, pour certains il faut marcher plusieurs heures pour y aller. Les fermes sont dispersées, il n'y a pas ou peu de bâtiments publics : une seule maison du comité, 3 petits commerces, 2 écoles pour environ 800 élèves.



Présentation du projet

Identification des besoins en 2007.

Ecole : les hameaux de Houchur, Jalpa et Kharmi ont une école, mais elle est très éloignée, à 1 h de marche. Une autre école serait souhaitable.

Electricité : permettre l'éclairage des maisons uniquement. La zone autour de Kharmi est non électrifiée, elle s'étend sur environ 200km² pour une population d'environ 20 000 habitants.

Accès à l'eau : il n'y a pas de fontaine au village.

Santé : il n'y a pas de dispensaire ni de local pour assurer diverses activités communautaires.

Accès au village : il est difficile pour le transport des malades vers la route de Diktel.

Objectifs des missions.

- Amélioration des conditions de vie des habitants par la construction d'un local polyvalent avec une salle de classe. Le village a réalisé la construction, Energies Sans Frontières a financé l'achat du terrain et des matériaux.
- Alimentation en électricité à partir d'une centrale hydroélectrique de 9kW, pour éclairer les maisons et faire fonctionner une broyeuse à riz, un moulin à huile et des outils.
- Création d'un réseau basse tension d'alimentation des maisons.
- Création d'une fontaine/lavoir avec eau chaude.
- Amélioration de l'accès au village.
- Formation.



La conduite forcée et la centrale 2010



La turbine 2009

Etapas du projet et missions de réalisation

Le local polyvalent de deux niveaux avec grenier et salle de classe a été construit en 2009.

Une équipe s'est rendue au Népal du 14 au 26 octobre 2009 pour commander la microcentrale hydroélectrique et la ligne basse tension.

Les coupures d'électricité et les problèmes politiques ont allongé les délais de fabrication, la mise en service a été reportée à l'automne 2010 après la saison des pluies.

Une mission a eu lieu du 27 février au 7 mars 2010 avec un ingénieur stagiaire qui est resté sur place jusqu'au 15 avril, pour préparer l'installation de la microcentrale, assurer le suivi et la réception des équipements en usine, superviser le transport sur site et contrôler les travaux de génie civil.

Depuis la rentrée 2010 la classe dispose d'un maître, elle est ouverte aux enfants des petites sections.

La microcentrale a été mise en service le 8 octobre 2010.

Les poteaux du réseau basse tension sont déjà prêts sur place.

La dernière mission se déroulera début 2011, elle aura trois objectifs en chantier école :

- une formation aux techniques d'installation de réseau basse tension, d'installations intérieures et de sécurité électrique, elle débutera par le raccordement du local polyvalent avec la salle de classe.
- la formation à l'exploitation de la centrale et du réseau d'alimentation et aussi à la gestion des abonnements.
- l'initiation à la création d'un centre d'activités communautaires couplé avec l'école, qui devrait faciliter les tâches difficiles en utilisant les moulins et permettre le développement d'un embryon d'artisanat.

Les Partenaires du projet

CCAS - SE38 - GEG - Mathworks - Mairie de CROLLES



Energies Sans Frontières : 44, avenue de la République 38170 SEYSSINET PARISSET

Tel 04 76 20 86 01, Email esf.grenoble@orange.fr

Site internet Energies Sans Frontières : <http://energiesansfrontiere.free.fr/>