

# Energies sans Frontières au LAOS



Dans ce bulletin

Présentation du  
projet

Mission de  
réalisation

Les Partenaires



## Eau et Latrines pour le Lycée de Ban Khonkéo



Ce Collège-Lycée, construit en 2000 par les parents d'élèves avec du matériel de récupération, se situe au village de Khonkéo, dans le District de Hin Heup, Province de Vientiane, RDP LAOS, à 80 km au Nord de Vientiane la Capitale, à l'Est de la RN13 entre HinHeup et Phonehong.

Il regroupe les élèves de 17 villages de l'ethnie Kammu appelée « Lao des collines ».

Le Collège de Ban Khonkéo est complété par celui de Ban Viangkham pour les villages les plus éloignés et pour éviter aux enfants des trajets à pieds de plus d'une heure.



## Présentation du projet

### Identification des besoins par Energies Sans Frontières sur place au Laos en 2006.

A l'origine de la demande, le lycée et le collège de Ban Khonkéo accueillait les élèves de 17 villages, 610 élèves étaient scolarisés dont 58 internes et disposaient de 30 professeurs. L'internat était composé de 11 paillottes et d'une latrines. Le lycée devait s'approvisionner en eau avec une pompe à main située dans l'école primaire voisine. L'éclairage des salles était très réduit, la structure des salles de classe n'était pas terminée. Les cotisations des parents d'élèves assuraient toutes les charges du Lycée, le budget était limité. Ceci explique la construction très sommaire des bâtiments.



Puits existant en 2006



Paillottes internat en 2006

### Préparation de la mission.

Le travail consistait à faire les demandes de devis au Service de l'Hydraulique pour le forage du puits et aux fournisseurs de latrines, à collecter les matériels électriques et ordinateurs pour équiper les classes et à préparer une expédition groupée avec un autre projet au Laos.

Il fallait aussi prévoir la mise en œuvre des travaux d'électricité, de forage du puits, d'installation des nouvelles latrines, la construction de l'abri repas et la réhabilitation des bâtiments salles de classe et toiture. La recherche de financement a pris beaucoup de temps, la sollicitation et les rencontres des financeurs ont été nombreuses. Il a fallu aussi préparer des documents de communication.



Cloisons extérieures des classes délabrées



Toiture constellée de trous

### Objectifs.

Améliorer l'hygiène au niveau du lycée pour réduire les maladies hydriques et améliorer les conditions de vie des élèves et des professeurs pour éviter le départ de professeurs.

Améliorer l'éducation par la fourniture de livres et l'installation d'ordinateurs.

Formation des élèves sur les thèmes comme : l'eau, l'hygiène, l'environnement, les risques électriques, la maîtrise de la consommation de l'électricité.

Permettre aux parents d'élèves de s'appropriier le projet et de participer aux travaux.

Amélioration de l'installation électrique pour éviter les risques électriques. Extension de l'éclairage pour une classe et l'abri repas.

Ce projet est financé par votre aide, merci de votre soutien.



## Mission de réalisation

La mission s'est déroulée du 3 octobre au 16 novembre 2009, avec une équipe de deux volontaires d'Energies Sans Frontières : Marie-Flore CHARLOT chef de projet en charge de la formation à l'hygiène et au traitement des déchets et Jacques FORT en charge de la technique et du suivi des travaux, avec un interprète local, Onitha SOUKSAVAT. L'équipe, logée chez l'habitant, avait la volonté de faire travailler les parents d'élèves, les villageois, les artisans et les entreprises locales ou du district.

### Travaux confiés au Service de l'Hydraulique, Département de Santé Publique :

- Forages de deux puits à pompage manuel, résultats d'analyses d'eau : eau potable.
- Construction d'un bloc sanitaire avec 2 latrines, un espace douche carrelé et une réserve d'eau 0,50 m<sup>3</sup> pour le lavage des mains et la réparation des 5 latrines existantes.
- Remplacement des tôles et chevrons des toitures des 2 bâtiments Lycée et Collège, 2 x 400 m<sup>2</sup>
- Installation de 3 points de lavage des mains, raccordés à 2 jarres de 10 m<sup>3</sup> alimentées par les gouttières de la toiture (70 m<sup>2</sup>) de l'abri repas et un bassin de 0,50 m<sup>3</sup> à remplir.



**Forage de deux puits avec pompes à main TARA profondeur 30 m et AFRIDEV 45 m. Analyse de l'eau faite par le Service de l'Hydraulique.**



**Installation de latrines comportant 2 WC, une douche carrelée et 2 points de lavage des mains.**



Ce projet est financé par votre aide, merci de votre soutien.



## Mission de réalisation

### **Remplacement des tôles et d'une partie de la charpente des toits des bâtiments des classes.**

La toiture du Lycée était si percée et rouillée que l'équipe ESF décide de lui donner la priorité par rapport à celle du Collège. Le soutien de la Fondation Aviva reçu la veille du départ au Laos est confirmé par écrit à mi-octobre, il permet de refaire la toiture du Collège et de remplacer la terre battue de trois salles de classe du Lycée par une dalle ciment.



**Réhabilitation des latrines existantes, le lycée dispose maintenant de 7 WC et une douche.** Il n'y avait que deux latrines utilisables. Après travaux, l'ancien bloc comprend cinq latrines utilisables avec une fosse septique remise en état.



### **Installation de points de lavage des mains raccordés à des jarres.**

La pompe AFRIDEV est installée près de l'abri repas et les jarres de 10 m<sup>3</sup> remplies par les gouttières de la toiture de l'abri repas (70 m<sup>2</sup>), alimentent deux points de lavage des mains avec 2 robinets. Un bassin de 0,50 m<sup>3</sup> à remplir adossé à l'abri dispose aussi de deux robinets.



Ce projet est financé par votre aide, merci de votre soutien.

## Mission de réalisation

### Travaux réalisés par les artisans, les villageois et les parents d'élèves

- Construction d'un abri repas de 60 m<sup>2</sup> (10 m x 6 m) fermé.
- Fabrication en bois dur de 8 bancs, 16 tables en bois, une étagère et 16 tableaux noirs
- Réalisation d'une dalle ciment de 175 m<sup>2</sup> pour 3 salles de classes au sol de terre battue.
- Fabrication villageoise des claustras de bambous pour les façades des classes exposées au soleil.
- Création du jardin scolaire par labourage de l'espace le long de la rivière et plantations par les enfants
- Rigoles d'écoulement des eaux, espaces de tri des déchets, action de nettoyage des espaces du Lycée.
- Finition des façades des classes et abri repas en cloisons ajourées avec le bois récupéré de la toiture.

### Création d'un abri repas avec coin cuisine utilisable en salle d'activités polyvalentes.

Les enfants déjeunent maintenant à l'intérieur de l'abri organisé en réfectoire, ce qui évitera de désorganiser des classes à midi pour y prendre le repas.

L'abri repas a servi aux élèves pour préparer les guirlandes des salles de classe, pour la réception des travaux et pour faire cuire le riz de la cérémonie du « bacci ».



Les cloisons ajourées de l'abri repas et des classes ont été faites avec le bois récupéré des toitures, le mobilier a été réalisé par un artisan local.

**Ci-dessous, le sol en terre battue a été remplacé par une dalle ciment, toutes les cloisons en bambous tressés ont été remplacées côté soleil.**



Consolidation des façades des classes du côté des entrées avec le bois récupéré des toitures, remplacement des tableaux noirs par des neufs et poses d'affiches.

**Ce projet est financé par votre aide, merci de votre soutien.**



## Mission de réalisation

### Au bord de la rivière, création du jardin du lycée et d'une zone de tri des déchets.

Mise en culture par les élèves et les professeurs, les légumes pourront être utilisés par les élèves ou vendus.



### Un lieu de documentation a été défini.

Il comprend 275 livres, des CD méthode anglais, des CD éducatifs utilisables sur un ordinateur équipé d'enceintes. D'autres ouvrages seront apportés en mars 2010, lors du passage au lycée du voyage solidaire organisé par la CCAS. L'espace informatique dispose de 7 ordinateurs et une imprimante.



Le professeur d'Anglais regroupe ses élèves autour des premiers manuels achetés.



## Les Partenaires du projet



Energies Sans Frontières	2035 €
CE CCAS du personnel EDF GDF.	7700 €
Marie Pierre Baty Sarl 38 Voreppe	250 €
CE STMicroelectronics 38 Crolles	1000 €
Fondation AVIVA 75 Paris	3800 €
La Métro : Grenoble Alpes Métropole.	4000 €
SEDIF Syndicat des Eaux Ile de France.	4000 €
SITCOM du Bas Grésivaudan 38 St Sauveur	300 €
4030 Sas 38 Seyssinet	300 €
Jean Paul Bouvier	1200 €
Dons individuels	80 €
Mise à disposition de biens et services par divers donateurs en France et au Laos.	

### Rapport financier.

<b>Total Recettes</b>	<b>24 665 €</b>	
- Collectivités locales	8 300	
- Entreprises et Associations	12 750	
- Participation ESF	2 035	
- dons divers	1 580	
<b>Total Dépenses</b>	<b>24 665 €</b>	
- Achats matériels & équipements	17 357	
- Documentation et formation	1 340	
<b>Total Investissements : 18 697</b>	<b>soit 76 %</b>	
- frais de voyage et mission	4 967	
- frais administratifs et com	1 001	
<b>Total frais du projet : 5 968</b>	<b>soit 24 %</b>	

Ce projet est financé par votre aide, merci de votre soutien.