

Projet d'adduction d'eau – Hoy Khong



Contexte local

Le village de Hoy Khong est situé dans le district de Muang Ngoy, à une heure de bateau de Nong Khiaw. Ce village abrite 48 familles, soit environ 400 personnes. En raison du réchauffement climatique, le village ne dispose plus d'eau potable. L'accès à l'eau se fait actuellement à partir de la rivière Nam Ou, qui prend sa source en Chine et traverse le village, mais cette eau est très polluée. Bien que les villageois fassent bouillir l'eau, de nombreuses personnes tombent malades.

Le projet

Notre objectif est de mettre en place un système d'adduction d'eau dans le village, en utilisant une source située dans une grotte à 4 km de là, en montagne. L'eau sera rendue potable à l'arrivée grâce à un système de filtration. Nous utiliserons le réservoir déjà existant, qui est encore en bon état, ce qui limitera les coûts du projet. De plus, nous allons construire un petit réservoir entre la grotte et le village pour ralentir le débit de l'eau et réduire la pression.



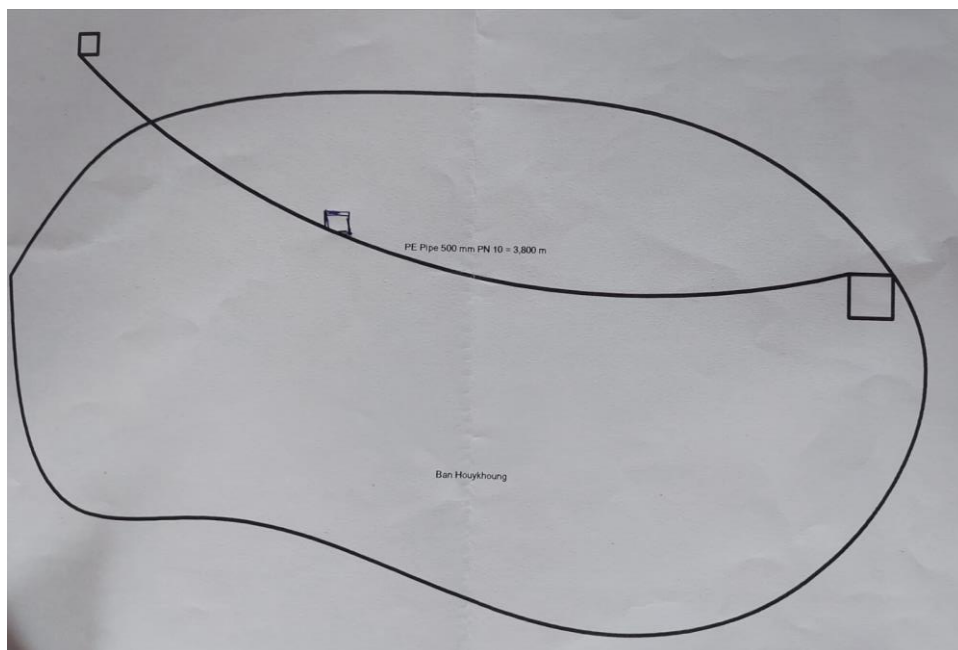
Les bénéficiaires de ce projet

Les habitants du village de Hoy Khong, comprenant environ 48 familles (environ 400 personnes), seront les principaux bénéficiaires. Plus précisément :

- **Les enfants et les élèves (école primaire) :** Ils bénéficieront directement de la cantine scolaire qui pourra préparer leurs repas de midi dans de meilleures conditions.

- **Les familles du village :** Elles auront un accès facilité à l'eau potable directement chez elles, améliorant ainsi leur qualité de vie quotidienne.
- **L'ensemble de la communauté :** Tous les villageois verront une amélioration globale de l'infrastructure et de l'accès à des ressources essentielles comme l'eau potable.

Carte



Devis

Houykhong water normal					
Item	Discription of work	Unit	Quantity	Unit price	Total Cost
1	PE Pipe PN10Ø 50 100m	row	38.0	1,850,000	70,300,000
2	PE connection Ø 50	Unit	38	85,000	85,000
3	PE connect Ø 50 to PE Ø 32	Unit	1.0	150,000	150,000
4	steel drain out let	Unit	1.0	350,000	350,000
5	alligator key	Unit	2.0	700,000	1,400,000
6	steel Ø 12	line	8.0	120,000	960,000
7	cement	pack	12.0	85,000	1,020,000
8	wire	kg	5.0	35,000	175,000
9	PE Pipe PN10 Ø 32 100m	row	2.0	1,350,000	2,700,000
10	PE connection Ø 32	Unit	2.0	45,000	90,000
11	PE junction Ø 32	Unit	2.0	60,000	120,000
12	PE elbow Ø 32	Unit	2.0	45,000	90,000
13	Material				77,440,000
	transportation				15,000,000
	labour and charge		15%		15,900,000
	All total				108,340,000
	US dollar				4,710