

## Améliorer l'assainissement pour les minorités ethniques de Bach Thong, au Vietnam

### Rapport de résultats et d'impact



**Localisation du projet**

Communes de Tu Tri, Nguyen Phuc, Vy Huong, Ha Vy, Luc Binh et Don Phong, district de Bach Thong, province de Bac Kan, Vietnam

**Date de début**

Septembre 2013

**Durée du projet**

5 mois

**Objectif**

Améliorer l'accès à l'assainissement et la situation sanitaire par la construction d'espaces de toilette, de toilettes sèches et de fosses à compost.

**Nombre de bénéficiaires**

900 bénéficiaires directs soit 180 ménages

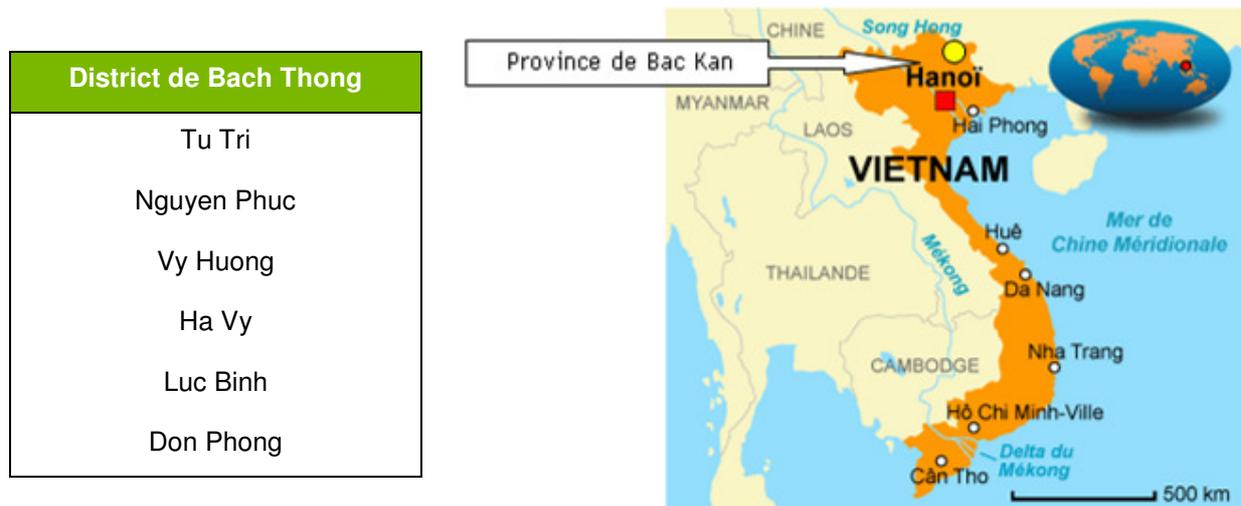
**Budget**

14 482€

## 1. Rappel du contexte du projet

### a. Localisation

Le projet a été mis en place dans 6 communes du district de Bach Thong. Ce district se situe dans la province de Bac Kan, au nord du Vietnam.



### b. Rappel du contexte du projet

Au Vietnam, bien que de réels progrès aient été accomplis en matière d'eau et d'assainissement, les disparités persistent. Dans les zones rurales, les infrastructures restent souvent absentes ou peu développées. 87 % des minorités ethniques n'ont pas accès à l'eau propre. Sur place, nous parlons d'eau propre plutôt que d'eau potable<sup>1</sup>. Le gouvernement vietnamien définit l'eau propre comme pouvant être utilisée pour la cuisine ou l'hygiène corporelle, directement ou après filtration. Elle n'a ni odeur, ni goût, ni couleur et ne comporte pas de particules dangereuses pour la santé. Une fois bouillie, elle peut être bue.

Selon l'Unicef, « de mauvaises installations sanitaires, une hygiène défailante et l'ingestion d'eau contaminée sont la cause de la moitié des décès et maladies chez les enfants vietnamiens et la première cause de malnutrition ». 36% des enfants vietnamiens de moins de 5 ans souffrent de malnutrition.

Cette problématique d'accès à l'eau propre touche le district de Bach Thong, situé au nord-est du pays. Principalement peuplée de minorités ethniques, la province de Bac Kan est l'une des zones les plus pauvres du Vietnam. Le secteur agricole occupe 90% de la population. Région montagneuse et reculée, elle pâtit d'un accès limité aux services de santé et d'éducation et reste éloignée des centres économiques.

L'accès difficile à l'eau propre pour la consommation journalière oblige les villageois à utiliser l'eau des torrents, des rivières, ou de l'eau stagnante, ce qui représente un réel risque sanitaire.

Les maladies liées à la consommation d'eau non potable et aux mauvaises conditions d'hygiène sont récurrentes.

Parce qu'elles utilisent des toilettes insalubres, les femmes sont exposées aux infections. Quant aux enfants, ils souffrent de maladies contagieuses, transmises par l'eau. La diarrhée est d'ailleurs une des principales causes de morbidité infantile. Les différentes infections qu'ils contractent les empêchent de s'alimenter correctement et la détérioration de leur état de santé va de paire avec un état de malnutrition avancée.

Plus largement, l'absence de traitement des eaux usées entraîne non seulement une pollution des nappes phréatiques mais contamine également les sols et les cultures vivrières. L'ensemble de la communauté est touché et en particulier les enfants, qui sont les plus vulnérables.

<sup>1</sup> Source : étude CIRAD / Rudec (2007)

### c. La deuxième phase d'un projet de grande ampleur

Le Vietnam s'est fixé des objectifs à atteindre en 2015 dans le cadre de l'accès à l'eau et à l'assainissement : 95% des ménages ruraux devront avoir accès à l'eau potable, 75% des ménages ruraux auront accès à des latrines « hygiéniques » et 65% des ménages ruraux devront posséder une fosse à compost hygiénique.

ChildFund Vietnam a mis en place un programme global d'amélioration des conditions d'accès à l'eau et à l'assainissement dans la province de Bac Kan. La première phase de ce programme s'est traduite par la mise en œuvre d'un premier projet dans 7 communes de Na Ri (Con Minh, Quang Phong, Dong Xa, Cu Le, Duong Son, Huu Thac et Xuan Duong). Dans le cadre de ce projet, Un Enfant Par La Main s'est investi auprès de ChildFund Vietnam pour permettre la construction de 52 puits et 55 latrines et ainsi améliorer l'accès à l'eau et à l'assainissement de 107 ménages.

Le présent projet s'inscrivait dans la seconde phase du programme global d'amélioration des conditions d'accès à l'eau et à l'assainissement dans la province de Bac Kan. 6 communes de Bach Thong en ont bénéficié.

## 2. Objectifs

L'objectif principal du projet était de **permettre aux minorités ethniques de Bach Thong de jouir d'installations sanitaires décentes.**

Les objectifs spécifiques étaient :

- d'améliorer l'état de santé des habitants de Bach Thong ;
- de protéger et préserver l'environnement de Bach Thong.

## 3. Bénéficiaires

Le projet concernait les groupes ethniques minoritaires vivant dans le district de Bach Thong et en particulier les femmes (préservation de leur intimité par la construction de toilettes sèches privatives et d'espaces de toilette) et les enfants.

La construction de blocs de douche, de toilettes sèches et de fosses à compost a profité à **180 foyers, soit 900 bénéficiaires directs**. Si 150 foyers étaient prévus comme bénéficiaires au départ, Childfund Vietnam a choisi de profiter du projet pour toucher 30 familles supplémentaires.

L'ensemble de la population des communes bénéficiaires, soit **15 209 personnes**, a bénéficié des actions de sensibilisation et d'éducation menées dans le cadre du projet.

## 4. Mise en place du projet

Le projet s'est articulé autour de 5 activités, menées simultanément.

### a. Sélection et formation des foyers en construction et maintenance

Les foyers bénéficiaires ont été sélectionnés par les comités locaux<sup>2</sup>, en fonction de leurs besoins et d'un ensemble de critères de vulnérabilité :

- Absence d'équipement en latrines
- Revenus faibles
- Nombre d'enfants
- Nombre d'enfants inscrits dans un programme de parrainage ChildFund Vietnam
- Nombre de femmes dans le foyer.

---

<sup>2</sup> Organisation populaire vietnamienne classique, au niveau communal comme au niveau du district

Des responsables de projet ont été nommés par les comités locaux, en lien avec l'équipe de ChildFund Vietnam. Ces personnes ont été formées par l'équipe de ChildFund Vietnam et ont ensuite formé à leur tour les bénéficiaires aux techniques de construction et de maintenance des équipements. Les foyers ont ainsi construit eux-mêmes les toilettes sèches, les fosses à compost et les espaces de toilette, ce qui favorise leur appropriation.

Les foyers bénéficiaires ont ensuite reçu les matériaux de construction nécessaires (tubes en béton, ciment, briques...). Les responsables de projet locaux ont encadré cette distribution et ont supervisé les activités de construction. Les bénéficiaires ont également fourni certains éléments, tels que des portes pour les latrines et les espaces de toilette.

#### **b. Construction de 60 espaces de toilette / blocs de douche**



- 60 blocs de douche ont été construits ;
- Les 60 ménages bénéficiaires ont reçu une formation sur les techniques de construction des blocs de douche et la façon de les entretenir ;
- 100% des espaces construits sont techniquement conformes ;
- Grâce à la construction de ces espaces de toilette privatisés et hygiéniques, l'intimité des femmes est préservée pendant le moment de la douche, et les conditions d'hygiène sont meilleures.

En effet, avant le projet, les membres de ménages bénéficiaires se lavaient en plein air, seulement cachés par un paravent en bambou.

Ces espaces ont été construits en parpaings de béton et comprennent une porte, de petites fenêtres permettant l'aération de la pièce et une rigole pour l'évacuation des eaux usées.

#### **c. Construction de 60 toilettes sèches privatives**

- 60 toilettes sèches ont été construites ;
- Les 60 ménages bénéficiaires ont reçu une formation sur les techniques de construction des latrines et la façon de les entretenir ;
- 100% des toilettes sèches construites sont techniquement conformes ;
- Les ménages bénéficiaires sont désormais capables de réutiliser les déchets, une fois traités, pour enrichir la production agricole ;
- Les pratiques traditionnelles de toilettes en plein air et de non traitement des déchets organiques qui polluaient l'environnement et augmentaient les risques de maladies infectieuses (diarrhée, vers, typhoïde, hépatites...) sont en train d'évoluer.



*Chacune des familles bénéficiaires a construit ses propres toilettes sèches et en a fourni la porte*



*Des cendres sont utilisées dans les latrines pour les maintenir sèches et sans odeur. Toutes les familles de la région ont de la cendre à la maison.*

#### d. Construction de 60 fosses à compost



- 60 fosses à compost ont été mises en place ;
- Les 60 ménages bénéficiaires ont reçu une formation sur les techniques de construction des composts et la façon de les entretenir ;
- 100% des fosses à compost construites sont techniquement conformes ;
- Les fosses à compost mises en place permettent désormais d'améliorer le stockage des déchets provenant de l'élevage, de les traiter et de les réutiliser en tant qu'engrais naturel pour développer les cultures.

#### e. Sensibilisation (activité financée par ChildFund Vietnam)

Cette activité avait pour but de changer les comportements des populations locales vis-à-vis de l'eau, de l'hygiène, de l'assainissement et de l'environnement. Elle a eu lieu dans les communautés et les écoles, en coopération avec les autorités locales et s'adressait aux enfants comme aux familles.

Les activités de sensibilisation suivantes ont ainsi été menées :

- 87 sessions d'information sur l'hygiène et la protection de l'environnement ont été conduites dans les écoles primaires des 6 communes bénéficiaires du projet, touchant ainsi 720 élèves ;
- 172 élèves en première année d'école primaire ont appris les gestes d'hygiène de base, comme par exemple le lavage des mains avec du savon ;
- 6 sessions de formation ont également été organisées avec 160 mères d'enfants de moins de 5 ans. L'importance de se laver les mains avec du savon leur a été expliquée.

### 5. Résultats du projet et bilan

- 60 latrines ont été construites dans 6 villages ;
- 60 espaces de toilette ont été construits dans 6 villages ;
- 60 ménages ont été équipés de fosses à compost ;
- 100% des bénéficiaires ont été formés à la maintenance des installations ;
- 100% des élèves du primaire ont été sensibilisés aux questions d'hygiène et d'environnement.

Sur le moyen et long-terme, la construction des toilettes sèches permettra de réduire l'incidence des maladies répertoriées (malaria du fait de l'eau stagnante, infections...) : la population sera globalement en meilleure santé.

### 6. Difficultés rencontrées

Plusieurs ménages bénéficiaires du projet habitent dans des zones montagneuses très reculées. Le transport des matériaux a ainsi été difficile, et son coût plus élevé.

De plus, parmi les éléments que les ménages devaient fournir pour la construction des latrines et des blocs de douche se trouvaient les portes. Certains ménages bénéficiaires n'ont cependant pas fourni de portes en matériau solide, ce qui fragilisait la structure. L'équipe du projet a ainsi dû vérifier par la suite que les ménages avaient bien installé de nouvelles portes en bois ou autres matériaux solides.

### 7. Pérennité du projet

Les bénéficiaires du projet ont été les constructeurs de leurs propres installations ; ils ont également fourni certains matériaux nécessaires à la construction des latrines, des espaces de toilette et des

fosses à compost. Ceci favorise donc l'appropriation des installations et garantit que les familles en assureront la maintenance.

Les actions de sensibilisation au sein de la communauté visent à modifier durablement les habitudes dans le sens d'une meilleure hygiène au quotidien. Cette activité a été menée auprès des professeurs dans les écoles et de l'équipe de maintenance à différents niveaux. Ces personnes clés sont les relais de la sensibilisation.

Enfin, un critère de qualité a été introduit, afin de garantir le respect des normes de construction en vigueur dans le pays (dictées par les ministères de la santé et de la construction).

ChildFund Vietnam a déjà développé plusieurs projets de ce type, notamment dans la province de Hoa Binh. Les projets eau et assainissement sont une des actions phares de notre partenaire. Depuis 2004, des activités de sensibilisation à l'hygiène, à l'environnement et à la gestion de l'eau sont réalisées par notre partenaire terrain, ceci afin d'optimiser la réussite de projets comme celui-ci.

## 8. Budget final

Activités	Budget initial			Budget final		
	Quantité	Total VND	Total €	Quantité	Total VND	Total €
Construction de toilettes sèches	50	75 000 000	2 778	60	102 000 000	3 778
Construction d'espaces de toilette	50	115 000 000	4 259	60	168 000 000	6 222
Construction de fosses à compost	50	75 000 000	2 778	60	60 000 000	2 222
Formation et sensibilisation à l'hygiène, l'environnement et l'assainissement dans les foyers, les communes et les écoles	Pris en charge par ChildFund Vietnam			Pris en charge par ChildFund Vietnam		
Suivi terrain					4 464 000	165
<b>Sous-total</b>		<b>265 000 000</b>	<b>9 815</b>		<b>334 464 000</b>	<b>12 388</b>
Frais de suivi, communication et coordination UEPLM			2 454			2454
<b>Total</b>			<b>12 269 €</b>			<b>14 842 €</b>

1€ = 27000 VND

A cause d'un taux de change défavorable, la somme reçue par ChildFund Vietnam s'élève à 9 499€. La perte de 316€ due à cette réévaluation du taux de change a été couverte par notre partenaire.

Entre le budget initial et le budget final, on note un écart de 2 573€. Il y a plusieurs raisons à cela :

- Le prix unitaire d'une fosse à compost ayant diminué, les 610€ économisés ont été réinvestis dans les blocs de douche. On note cependant une augmentation du budget total de 371€, due à une augmentation du prix unitaire pour la construction de toilettes sèches de 200 000 VND, et du prix unitaire d'un bloc de douche de 1 000 000 VND ;
- 10 fosses à compost, 10 toilettes sèches et 10 blocs de douche supplémentaires ont été construits, pour un coût supplémentaire de 2037€ ;
- Enfin, des frais de suivi du projet par l'équipe de ChildFund Vietnam de 165€ ont été inclus dans le budget.

Ces dépenses supplémentaires ont toutes été prises en charge par ChildFund Vietnam.

Le coût de la construction des espaces de toilette, des toilettes sèches et des fosses à compost ne comprend pas la main-d'œuvre, car les bénéficiaires ont tous contribué à la construction.

## 9. Témoignages



**M. Ban Van Cao et Mme Dang Thi Huong**, qui vivent dans le village de Vang Bo, commune de Cao Bang, ont bénéficié de la construction de latrines. Ils ont deux enfants de 6 et 3 ans. Ban Van Cao, le père de cette famille, témoigne :

« Avant la construction de ces latrines, nous avons construit nous-mêmes des latrines temporaires, mais rapidement, elles avaient pollué l'environnement autour de nous et sentaient très mauvais. Mes enfants ne voulaient pas les utiliser. Nous ne traitons pas les déchets afin de les utiliser comme engrais. Après avoir été sensibilisés et formés par ChildFund Vietnam, nous avons compris que nos anciennes latrines polluaient l'air,

le sol et l'eau et contribuait à la propagation des maladies dans la communauté. Elles étaient dangereuses pour la santé de notre famille et des enfants.

J'ai été formé à la construction de latrines sèches, et j'ai reçu du matériel de construction. Avec ma femme, nous avons passé 3 jours à construire ces nouvelles latrines en ciment, en suivant la technique et les standards qui nous avaient été appris.

Grâce à l'utilisation de ces nouvelles latrines, nous avons constaté que notre environnement s'est énormément amélioré. Il n'y a plus de mauvaises odeurs et les déchets sont traités pendant 6 mois avant de les utiliser comme engrais pour nos cultures. Surtout, ces nouvelles latrines sont beaucoup plus confortables pour les enfants. »

Ce bloc de douche appartient à la famille de **Mme Nguyen Thi Hong et M. Cao Thanh Giap**, qui vit dans le village de Ban Ven, dans la commune de Don Phong. Le couple a un enfant de 9 ans et un de 6 ans, et vit également avec la grand-mère des enfants.

Nguyen Thi Hong témoigne : « Avant le projet, nous n'avions pas de bloc de douche en dur, mais un simple abri en bambou. Ce n'était pas du tout adapté, surtout pour les enfants et ma mère, et ce d'autant plus en hiver. Nous devions attendre le soir pour nous laver car on pouvait nous voir de l'extérieur. Nous devions en plus porter l'eau dans un baquet.



Nous avons eu la chance d'avoir bénéficié du projet et d'avoir reçu les matériaux nécessaires à la construction d'un bloc de douche en béton. Mon mari a reçu une formation pour la construction, et il a effectué les travaux en 2 jours. De plus, nous avons bénéficié d'un crédit pour acheter un réservoir destiné à stocker l'eau. Installé sur le toit, il nous permet de nous laver et d'avoir de l'eau pour notre consommation journalière.

Les enfants et ma mère, qui est âgée, peuvent prendre un bain à n'importe quel moment de la journée, et ils ne sont plus obligés de porter de l'eau. Mon mari et moi-même sommes rassurés car nous n'avons plus peur qu'ils tombent malades en se douchant l'hiver. »

**Mme Ha Thi Huong et M. Ban Van Luu** vivent avec leur fils de 7 ans dans le village de Na Dan, dans la commune de Don Phong. Leur fils va à l'école. Ils sont agriculteurs, et l'engrais issu des déchets d'origine animale sont extrêmement demandés dans la région. Ils ont bénéficié de la construction d'une fosse à compost. La mère de famille témoigne :

« Nous élevons des cochons, des canards et des poules à côté de la maison. Mon mari et moi-même avons l'habitude d'utiliser les déchets animaux directement sur nos cultures. Pendant des années, toutes les familles de notre communauté ont fait la même chose, et personne n'était conscient que cette pratique était mauvaise pour l'environnement et favorisait l'apparition et la transmission de maladies.



Ma famille a bénéficié de la construction d'un bac à compost hygiénique. Nous avons appris à le construire puis nous avons reçu les matériaux nécessaires. Il permet de collecter les déchets des cochons, des poules et des canards, et de les traiter. Avant, les déchets animaux entassés autour de l'endroit où nous élevons nos animaux avaient une odeur terrible, et il y avait beaucoup de mouches. Maintenant, c'est beaucoup plus facile de collecter le purin avec ce compost, et cela nous assure un environnement sain. Nous avons également un engrais sûr pour fertiliser les légumes, le maïs et le riz. »