



**Mission Srilanka Juillet 2016/ Volontaires : WILLIAM ET MAREVA**  
**Projet : construction du puits pour l'école primaire de Weragala (bailleur : International School of Nice/Sens Solidaires) :**

Le puits est construit dans la cour de l'école. Il servira pour tous les enfants de l'école mais aussi pour toute la population du village. Dans ce village, c'est le seul puits qui sera aussi profond, environ 100 feet soit 33 m de profondeur.

Plus le puits est profond, meilleur sera l'eau à boire pour la santé. Tout le village est très reconnaissant et très heureux de la construction du puits.

Les élèves de l'école du village doivent emmener de l'eau de chez eux tous les jours pour pouvoir boire car il n'y a pas d'eau potable vers l'école.

A la fin du forage, ils ont prélevé un peu d'eau pour l'analyser et voir si elle est potable ou non. Si elle n'est pas potable il faudra installer un filtre à la sortie de l'eau.



Huit personnes sont arrivées pour construire le puits, avec une camionnette transportant un gros générateur, des gros et petits tuyaux de diamètres différents, des forets ainsi que la foreuse et tout le matériel nécessaire pour l'utiliser.

Le terrain sur lequel est construit le puits appartient à l'école, la terre est très sèche.

Pour trouver l'eau, un sourcier s'est servi de baguettes anciennes.

**Matériel :** une camionnette, un gros générateur, un gros tuyaux d'environ 6m, des petits tuyaux plus fins d'environ 1 m50 de long, une pompe et des robinets, une douzaine de forets d'2m50 de long, une foreuse avec socle, des cales en bois et en ferrailles et des filtres pour le générateur.

Une fois le matériel mis en place, les huit ouvriers qui ont fait le puits ont donné une offrande au terrain avec une noix de coco, de l'encens et ils ont prié devant la foreuse.

**Etapas de la construction du puits :**

1. décente du matériel ; tuyaux, foreuse et son bâti, cales en bois et en ferrailles

2. Pose du matériel ; le bâti de la foreuse est posé sur les cales, la foreuse y est ensuite installée. Des tuyaux reliant la foreuse et le générateur (resté sur la camionnette) sont installés pour faire fonctionner le mécanisme. Le générateur envoie de l'air dans la foreuse pour creuser.

3. Forage : une douzaine de forets sont enserés dans le sol. Un premier foret creuse le sol, une fois que le bout de celui ci arrive à ras le sol, il est dévissé de la foreuse pour pouvoir insérer un deuxième foret entre le premier et la foreuse. Ainsi de suite pour les 10 forets restant.

Au 6ème foret, un gros tuyau de 6m de long et de 20 cm de diamètre est inséré dans le sol. Puis le forage continue. A 5 m de profondeur, de l'eau est apparue mais n'est pas potable car elle n'est pas assez profonde.



4. Extraction des forets : une fois les 33 m de puits creusés, il faut enlever les 12 forets de la même façon que pour les insérés dans le sol. C'est à dire : la foreuse lève une foret à la fois, puis les ouvriers le dévissent pour l'enlever et revissent le suivant à la foreuse pour pouvoir l'extraire du sol. Ainsi de suite pour les 10 autres.

5. Insertion des tuyaux fins : ces tuyaux servent à extraire l'eau du fond du puits grâce à une pompe. Ils sont insérés dans le puits et collés entre eux avec une colle spéciale. Une fois les tuyaux insérés dans le sol, la pompe y est fixée pour extraire l'eau. Un robinet d'appoint a été installé au bout de la pompe pour pouvoir se servir du puits en attendant la mise en place d'un coffre et d'un robinet plus pratique. C'est à dire une armature pour faire un joli puits.

6. les ouvriers ont rangé tout le matériel. La construction a débuté à 10 h du matin et s'est achevée à 16 h. Nous n'avons pas les résultats des analyses d'eau et donc nous ne savons pas s'il faut installer des filtres ou non. **Les villageois, Sara ainsi que les professeurs sont très heureux et très reconnaissants. Ils avaient tous le sourire et n'ont pas attendu les résultats d'analyse d'eau pour la goûter.**

