

Canalisation d'eau potable de Bella Flores

Introduction

Lors de notre dernière visite à Uspantan en juin 2009, le président de l'aldea de Bella Flores a attiré notre attention sur un sérieux problème touchant la population de son aldea.

La canalisation de l'eau potable de l'aldea de Bella Flores suit le tracé dessiné sur la carte de l'annexe 1 et traverse le glissement de Cotoxac de l'ouest vers l'est. Plus précisément les tubes se trouvent enterrés jusqu'au bord du glissement et sortent dans le versant escarpé (Fig. 1, Fig. 2 et Fig. 3). Ce glissement est toujours actif et régulièrement des portions de terrain (surtout du côté Ouest) tombent et glissent jusqu'à la rivière en endommageant les tubes. Les dommages aux tubes sont importants, demandent à chaque fois du travail de réparation et laissent les 13 maisons de l'aldea de Bella Flores sans eau potable.

Nous nous sommes rendus sur place le 11 juin avec Mr. Alberto Hernandez Ajpop le président du cocode pour une rapide étude de la situation et pour proposer des mesures d'intervention à court terme, faciles à mettre en place et peu coûteuses en termes de temps et d'argent.



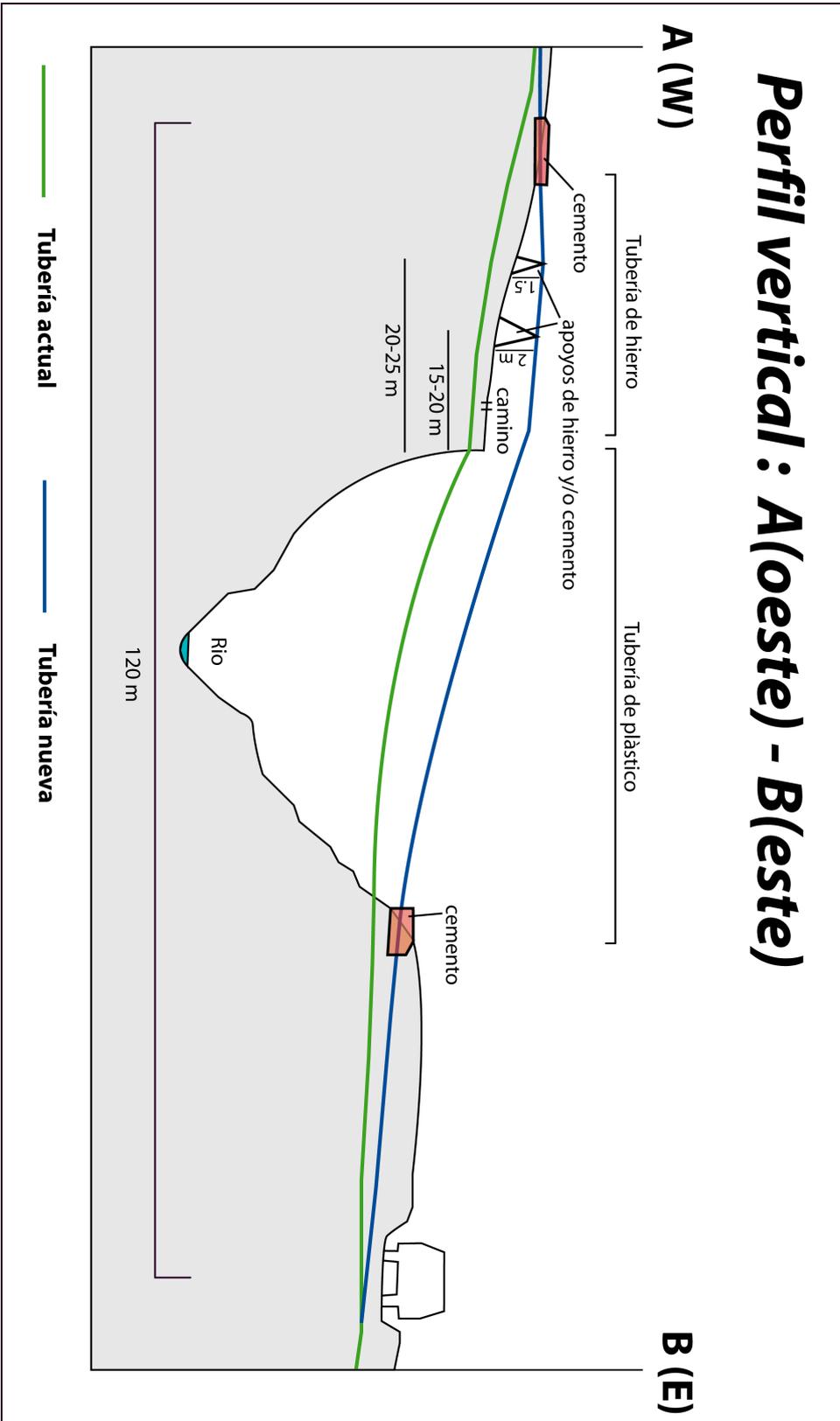
Fig. 1 : Passage de la canalisation au-dessus du glissement de terrain de Cotoxac.

Propositions d'intervention

1. **Rive ouest du glissement :** D'après le schéma de la Fig. 3 nous proposons de faire sortir du terrain les tubes à environ 30-40 mètres à l'ouest du bord du glissement en les assurant avec une caisse de ciment. Le tracé de la canalisation devrait continuer dans l'air à environ 2 mètres du sol, afin que les tubes ne soient pas endommagés lors des prochains glissements. Les premiers 30-40 mètres de tubes devraient être en fer, pour en garantir la sécurité. De plus avec les tubes situés à 2 mètres du sol le passage des personnes le long du chemin serait toujours possible. Le premier soutien de la canalisation devrait se trouver à plus de 15 mètres du bord du glissement principal.
2. **Rive est du glissement :** De ce côté du glissement la canalisation existante rentre dans le terrain à environ 3 mètres du sommet de la couronne du glissement principal de Cotoxac, dans une partie du versant qui sera peut-être touchée prochainement par un glissement. Il serait donc bien de réfléchir aussi à la possibilité de remonter de 2 mètres la canalisation de ce côté du glissement principal de Cotoxac, pour en garantir la sécurité.



Fig. 2 : Sortie de la canalisation dans le versant ouest très escarpé.



Battista Matasci, Manuela Fernandez - 16 junio 2009

Fig. 3 : Perfil oeste-este del deslizamiento de Cotoxac.

Conclusion

Etant donné le problème qui touche chaque année directement la communauté de Bellas Flores, nous proposons que la municipalité de Uspantan soutienne financièrement et matériellement la population de cette aldea dans la réalisation des travaux décrits ci-dessus, pour que l'accès à l'eau potable soit assuré au moins au court terme.

Naturellement, si des mesures de stabilisation du glissement de Cotoxac ne seront pas prises ces prochaines années, la largeur du glissement va continuer à augmenter et la canalisation se trouvera de nouveau en danger. Au long terme, si la stabilisation du glissement principal ne sera pas efficace, il faudra probablement réfléchir à un autre parcours pour cette canalisation, en rive est du Rio **Cotoxac**, qui traverse du NW au SE le glissement de terrain de Cotoxac.