

CONSEQUENCES DES RECONNAISSANCES GEOLOGIQUES ET GEOTECHNIQUES PEU DEVELOPPEES. CAS DU PETIT BARRAGE DE MESKIANA A OUM EL BOUAGUI.

BENLAOUKLI B

Laboratoire de Mobilisation et Valorisation des Ressources en Eau « MVRE ».
ENSH, BP 31 Blida. Algérie. benlaouklib@yahoo.fr & meddi_m@ensh.dz

Résumé

Parfois, afin de réduire les coûts des études, les maîtres d'ouvrages font recours à la limitation du financement de certaines missions rentrant dans le dimensionnement, et la conception d'un ouvrage.

Cette vision s'avère souvent dangereuse dans la mesure où certaines informations très indispensables au dimensionnement sont occultées menaçant ainsi la survie de l'ouvrage. Le petit barrage de Meskiana est un cas édifiant qui illustre parfaitement la négligence de certains décideurs ayant un penchant beaucoup plus vers l'économie que vers la sécurité. Ce qui arriva avec le barrage de Couriguer à Meskiana est un exemple qui illustre parfaitement les dégâts causés à un ouvrage du fait de la mauvaise identification du sol au droit du site. En effet au lieu de réaliser des sondages, on s'est contenté de tranchées de 2m, parfois 3m maximum. Au niveau de la gorge, futur axe du barrage la puissance des alluvions perméables a été identifiée ayant 60cm d'épaisseur, déposée sur des sols argileux imperméables dont la puissance n'a pas été définie par des travaux d'investigation pour des raisons d'économie. Ces argiles semblaient être un substratum idéal pour le petit barrage. Lors de la réalisation, l'entrepreneur par méconnaissance ayant excavé, et la couche alluvionnaire, et la couche d'argile avérée d'une puissance de 1,2m engendrant des résurgences d'eau provenant de la couche se trouvant en dessous des argiles, car la niveau de la nappe phréatique étant très proche de la surface dans cette région, empêchant ainsi les travaux de chantier. L'entreprise de réalisation par manque de qualification, et sous l'effet de la panique décida d'abandonner les travaux sous prétexte que l'étude était trop superficielle.

Le maître de l'ouvrage sollicita la contribution du bureau d'études concepteur pour trouver la solution permettant la réalisation de la retenue tout en insistant sur l'aspect économique. Une analyse approfondie des possibilités de faisabilité, a permis de définir les étapes à entreprendre dans l'objectif d'étanchéiser la fondation, par la restitution du substratum après avoir rabattu la nappe et éradiquer les resurgences par pompage.

Cette situation aurait pu être évitée si une reconnaissance géologique adéquate avait été programmée et réalisée. Des enseignements doivent être tirés de ce cas, afin qu'une telle situation ne se reproduise plus.

Mots clés : Etudes, Barrage. Retenue , argile, Alluvions, Concepteurs, Fondations.