

Centrale électrique Kpong, Ghana



• Câble et conduit de protection



• Convergencemètre



• Formation du personnel local



• Centrale électrique Kpong

La centrale électrique Kpong, sur la rivière Volta au Ghana (Afrique), est une structure qui souffre d'alcali-réaction, causant l'expansion du béton et qui peut causer de graves problèmes d'exploitation et de stabilité du barrage.

Durant l'été 2009, Hatch (de Niagara Falls, Ontario, Canada), le leader mondial dans l'analyse des symptômes d'alcali-réaction et de leur résolution, a retenu les services de GKM Consultants pour fournir et installer un système de surveillance à la centrale électrique Kpong.

L'instrumentation comprenait une série de points d'auscultation topographique le long de la crête du barrage et de l'évacuateur de crue. En complément, les convergencemètres de Geokon, modèle 4425 à corde vibrante, conçus pour couvrir des distances entre 12 et 24 m, ont été utilisés dans les puits près de chaque groupe turbine.

Les convergencemètres ont été reliés à un système Micro-800 de Geokon qui permet aux ingénieurs de Hatch et de Volta River Authority (VRA, propriétaire du barrage) d'avoir le contrôle à distance du système d'acquisition de données, via Ethernet et modem téléphonique.

En dépit de la chaleur équatoriale, de l'humidité élevée et du bruit électrique environnant, l'installation et la mise en route du système d'auscultation se sont passées sans heurts. GKM et Geokon sont très heureux d'avoir pu aider Hatch et VRA dans ce projet.