Annonce de conférence

Mardi 27 novembre 2018 à 17:15,
(http://plan.epfl.ch/?lang=en&room=GC+B3+30)

Alexandre WOHNLICH
Ingénieur civil EPFL, MBA, Chef du Département Barrages, Stucky S.A.

Rupture d'un barrage en terre en Afrique de l'Est, étude de cas

Au printemps 2018 dans un pays de l'Afrique de l'Est, une digue en terre s'est rompue à la tombée de la nuit, emportant un village situé en contrebas du barrage et tuant une cinquantaine d'habitants.

A la suite, le bureau d'ingénieurs suisse Stucky a été mandaté pour mener l'expertise technique de la rupture de cet ouvrage et tenter d'expliquer les causes et les raisons de cette tragédie. Une mission d'inspection des restes de l'ouvrage en ruine et des conditions du site a été réalisée, tout comme des études techniques. Les enseignements sont nombreux et particulièrement intéressants, mettant en évidence différents éléments critiques du projet qui se sont avérés défaillants dans le cas particulier.

La conférence présente le résumé de cette mission d'expertise et des explications techniques quant à cette catastrophe qui aurait tout à fait pu être évitée si les principes de base de la construction avaient été respectés.

Bio : M. Wohnlich est ingénieur civil diplômé de l'EPFL en 1994, formation complétée par un MBA en 2007. Dès la fin de ses études il s'engage auprès du bureau Stucky, spécialisé dans les grands barrages et les aménagements hydrauliques et hydroélectriques, où il dirige depuis plus de 10 ans le Département "Barrages". Ayant été impliqué dans plus d'une vingtaine de pays, mais également en Suisse, M. Wohnlich possède une expérience de près de 25 ans dans le suivi et la gestion de projets de barrages et aménagements hydroélectriques, autant pour des projets nouveaux que des rénovations et surélévations de barrages. Il est par ailleurs un des experts agréés de la Confédération Suisse pour l'évaluation de la sécurité des grands barrages.

Durée de la conférence : env. 45 minutes, suivie d'une discussion et d'un apéritif.

Dr Giovanni DE CESARE & Dr Pedro MANSO

en partenariat avec le

SCCER SoE
SWISS COMPETENCE CENTER for ENERGY RESEARCH
SUPPLY of ELECTRICITY