

## Annnonce de conférence

Mardi 20.01.2015 à 17:15, Salle GC C30 (Génie Civil)

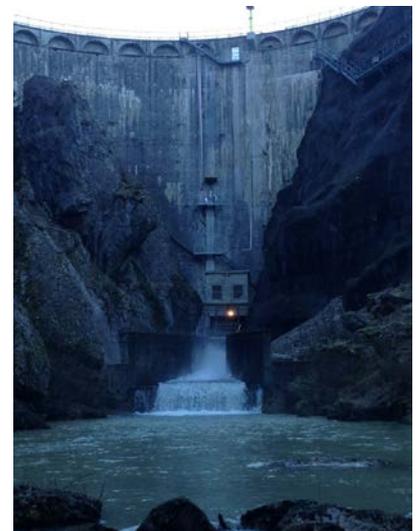
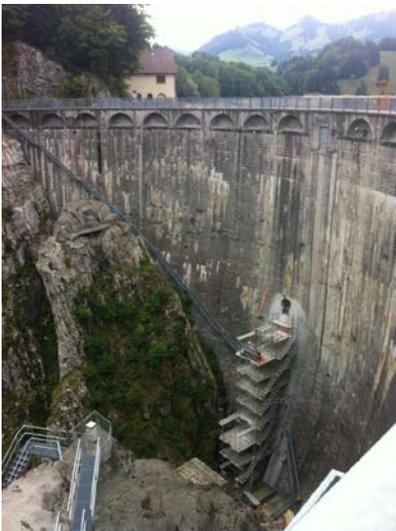
**Fabio Blasi**, Lombardi SA, Granges-Paccot, Switzerland  
**Luca Savoldelli**, Groupe E Greenwatt SA, Granges-Paccot, Switzerland

### *Nouvelle centrale de dotation de Montsalvens, Broc, Suisse*

Le barrage de Montsalvens est situé à l'entrée des gorges de La Jogne, sur le territoire de la Commune de Broc (Canton FR). Construit entre 1919 et 1921, cet ouvrage de 52 m de hauteur et de 110 m de couronnement a été le premier barrage voûte à double courbure de Suisse, voire d'Europe. Avec un volume utile de 8.9 Mm<sup>3</sup>, son bassin d'accumulation permet de stocker les apports de la Jogne et ses affluents (rio du Motélon et Javroz) et d'alimenter la centrale hydroélectrique de Broc, située quelques 2 km à l'aval. Au cours de sa longue vie le barrage de Montsalvens a fait l'objet d'importants travaux de réhabilitation et entretien, qui au fil des années ont permis d'adapter cet aménagement aux nouvelles exigences en matière de sécurité des ouvrages d'accumulation et d'exploitation des eaux.

Parmi les derniers en date, il convient de mentionner ceux réalisés en 2012 pour l'augmentation du débit de dotation du barrage de 130 à 500 l/s, ceci afin de répondre aux exigences fixées en 2011 par les autorités cantonales fribourgeoises dans le cadre du projet d'assainissement des prélèvements d'eau et revalorisation piscicole de La Jogne.

La solution mise en œuvre permet d'exploiter le débit de dotation et la chute disponible pour la production d'électricité ; elle consiste dans la réalisation d'une prise d'eau sur le parement amont du barrage et la pose d'une conduite au travers du corps du barrage qui achemine les eaux dans la petite centrale implantée au pied du barrage.



La présentation illustrera le contexte et les principales contraintes techniques du projet, les réflexions qui ont conduit au choix de la variante retenue et les défis affrontés au cours du chantier.

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

Prof. Dr Anton SCHLEISS & Dr. Pedro MANSO

en partenariat avec le

