

Colloque Hydraulique des barrages et des digues

29 et 30 novembre 2017, Chambéry

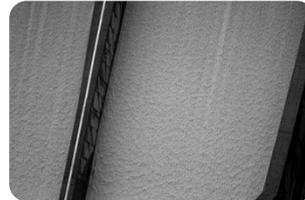
Attention au changement de date



Barrage de Corscia
©BETCGB - Stéphan AIGOUY



Barrage de Palisse
©BETCGB



Barrage de Rizzanèse
©BETCGB - Stéphan AIGOUY



Barrage de Yaté
©BETCGB - Stéphan AIGOUY

2^e ANNONCE

Le Comité Français des Barrages et Réservoirs (CFBR) et la Société Hydrotechnique de France (SHF) organisent régulièrement des colloques qui visent à rassembler les administrations, les maîtres d'ouvrages et exploitants d'ouvrages hydrauliques, les ingénieurs-conseils, les entrepreneurs, les chercheurs et enseignants ainsi que les experts individuels.

En France, le contexte des ouvrages hydrauliques a été marqué récemment par :

- l'évolution de la législation et de la réglementation en matière de sécurité des ouvrages, avec le « décret du 12 mai 2015 relatif aux règles applicables aux ouvrages construits ou aménagés en vue de prévenir les inondations et aux règles de sûreté des ouvrages hydrauliques » et le projet d' « arrêté fixant des prescriptions techniques relatives à la sécurité des barrages » ;
- de nombreux projets, à l'étude ou réalisés, de modification substantielle ou de révision spéciale de barrages ou de digues concernant des composants hydrauliques des ouvrages ;
- des développements majeurs relatifs à la conception des déversoirs en touches de piano (piano key weirs) qui ont été exposés lors de deux séminaires spécifiques (PKW 2011, PKW 2013) ;
- des conceptions nouvelles (digues fusibles, marches d'escalier, ...) pour lesquelles le retour d'expérience des ouvrages réalisés devient appréciable.

Le retour d'expérience du comportement des ouvrages hydrauliques des barrages et des digues en fonctionnement, notamment en cas d'incident (une majorité des ruptures de barrages étant due aux évacuateurs de crues), et leur suivi constituent des bases essentielles pour nos pratiques. La gestion en temps réel des ouvrages lors des crues et l'application des consignes correspondantes (y compris lors de travaux) sont aussi des préoccupations majeures. Sont également à considérer l'apport des études de dangers et l'amélioration de nos connaissances des organes traditionnels (vannes, clapets, bassins de dissipation, ...) sous sollicitations particulières (surcotes hydrauliques, embâcles, séismes, ...).

Le colloque organisé les 29 et 30 novembre 2017 par le CFBR et la SHF sera donc consacré à l'hydraulique des barrages et des digues.

Ce colloque permettra de réviser de façon approfondie le fonctionnement des composants hydrauliques des barrages et des digues, que ce soient les moyens d'études, la conception, la réalisation ou le comportement en situation réelle. Ceci concerne tous les dispositifs hydrauliques, en priorité **les évacuateurs de crue mais également les ouvrages de prise, de vidange, de dérivation provisoire (en cours de travaux) et de gestion du réservoir.**

Les principaux thèmes sont provisoirement répartis comme suit :

- i. méthodes de conception des ouvrages hydrauliques des aménagements et méthodes de justification en situations normales et extrêmes : méthodes analytiques, modèles physiques, modèles numériques, ... ;
- ii. retour d'expérience des ouvrages réalisés : modes de construction, de confortement ou de réparation, comportement en cas de forts débits, adéquation avec le projet initial ;
- iii. gestion des ouvrages en période de crue et des sollicitations particulières : embâcles, glaces, avalanches, chutes de blocs, entraînement d'air, ... ;
- iv. apport des études de dangers, qualification des scénarios défavorables, probabilités associées, évolutions attendues, perception de la sécurité hydraulique, points de vue des acteurs, notamment des services de contrôle.