

**PROGRAMME**

**Mercredi 2 décembre 2015**

**13h00-13h30** Café d'accueil

**13h30-13h45** Ouverture du colloque par Michel Guérinet, Président du CFBR

**Thème A : Vantelleries des barrages dans les études de dangers, revues de sûreté, visites techniques approfondies, examens techniques complets**

**13h45-14h00** A.1 **La vantellerie et le contrôle-commande dans les livrables réglementaires : la vision des services de l'état.** *Guirec Prevot (BETCGB), Cécile Schriqui, Romain Cloix (DREAL RHONE-ALPES), Simon Dieudonné, Patrice Meriaux (IRSTEA)*

**14h00-14h15** A.2 **Analyse des risques liés aux systèmes de contrôle-commande des barrages : retour d'expérience des EDD et RS réalisées sur les barrages d'EDF.** *Benoit Delprat, Pascal Boronat (EDF)*

**14h15-14h30** A.3 **Capitalisation du retour d'expérience sur les vannes de barrage.** *Philippe Bryla, Mathieu Gévodant, Marielle Montérymard (EDF)*

**14h30-14h45** **Discussions / questions**

**14h45-15h00** A.4 **De la performance des évacuateurs de crues dans les études de dangers à la probabilité d'occurrence d'une rupture de barrage en crue.** *François Massé, Anabel Lahoz, Thibault Balouin (INERIS)*

**15h00-15h15** A.5 **Apports de l'étude de dangers sur la conception d'un ouvrage.** *Pascal Boronat, Richard Gabriel (EDF)*

**15h15-15h30** A.6 **Quand la réglementation en matière de sécurité des ouvrages hydrauliques conduit à mettre en œuvre des technologies innovantes.** *Frédéric Guillot (SUB-C MARINE)*

**15h30-15h45** **Discussions / questions**

**15h45-16h00** **Synthèse des rapporteurs Eric Vuillermet et Guirec Prevot**

**16h00-16h30** **Pause et visite de l'exposition**

## PROGRAMME

Mercredi 2 décembre 2015 (suite)

### Thème B : Les rénovations, maintenance des organes de vantellerie des barrages

- 16h30-16h45 B.1 **Barrage de VILLEREST : Réhabilitation des vannes de demi-fond avec réalisation de batardage spécifique.** *Jean-Pierre Dumont (BRL), Mamy Tombozafy (EPTB)*
- 16h45-17h00 B.2 **Barrage de JOUX : Rénovation de la vanne de demi-fond et de son système de manœuvre.** *Thomas Bourgoïn (TRACTEBEL ENGINEERING), Clément Fugier (Ville de TARARE)*
- 17h00-17h10 **Discussions / questions**
- 17h10-17h25 B.3 **Rénovation des vannes des évacuateurs de crue du barrage de SARRANS.** *Pierre Grenouilhat (EDF)*
- 17h25-17h40 B.4 **Rénovation des équipements d'évacuation des crues du barrage de KARIBA sur le Zambèze.** *Nathalie Rosin-Corre, Sylvain Lopez (TRACTEBEL ENGINEERING), Renaud Vogeleisen, Willy Bouchet-Virette (SPRETEC)*
- 17h40-17h55 B.5 **Rénovation de l'évacuateur de crues et des organes de manœuvre du barrage de PONT-ET-MASSÈNE.** *Olivier Lapeyre, Benjamin Raymond (ISL), Antoine Chardonnal (VNF)*
- 17h55-18h10 **Discussions / questions**
- 18h10-18h25 B.6 **Le barrage du LIEGEOT : un exemple de complète remise à neuf des équipements d'un barrage mobile soixantenaire.** *Denis Carlier, Philippe Schalkwijk, Maxime Vesin (BRL), Eric Lecomte, Johannes Evin (ISM)*
- 18h25-18h40 B.7 **Reconstruction des barrages de COUDRAY et de VIVES EAUX : Vantellerie et contrôle-commande.** *Laurent Vidal (ARTELIA), Pierrick Lacheré, Etienne Bouchez, Sébastien Soudain (DUCROCQ)*
- 18h40-18h55 B.8 **Travaux de rehausse et de renforcement de la vanne NPN (Nouvelle Passe Navigable) du canal de DONZERE.** *Jean-Louis Dupuy, Yvan Setti, Patrick Bouhaniche, Vincent Quémerais (SPRETEC), Guillaume Bernard, Yann Lenaour (BAUDIN CHATEAUNEUF)*
- 18h55-19h10 **Discussions / questions**
- 19h10-19h25 **Synthèse des rapporteurs Jérôme Peth, Sébastien Soudain et Alain Bony**
- 19h25-22h00 **Visite de l'exposition et cocktail dînatoire**

**PROGRAMME**

**Jeudi 3 décembre 2015**

08h00-08h15 Café d'accueil

**Thème C : Remplacements et évolution des organes de vantellerie des barrages**

08h15-08h30 C.1 **Création du nouveau dispositif de vidange de fond du barrage de SARRANS.** *Nicolas Duda (EDF)*

08h30-08h45 C.2 **Remplacement des clapets de MAUZAC.** *Pierre Grenouilhat (EDF)*

08h45-08h55 **Discussions / questions**

08h55-09h10 C.3 **Remplacement des vannes de crue des barrages de la VANELLE et BEAUMONT-MONTEUX.** *David Grégoire (EDF)*

09h10-09h25 C.4 **Remplacement des vannes évacuateur de crue du barrage de PIZANCON.** *Laurent Giraudon (EDF)*

09h25-09h35 **Discussions / questions**

09h35-10h05 **Pause et visite de l'exposition**

10h05-10h20 C.5 **Installation de vannes d'isolement à l'entrée du canal d'ORAISON.** *Thomas Donias (EDF)*

10h20-10h35 C.6 **Remplacement des portes aval des deux sas de l'écluse de KEMBS.** *Jean-Baptiste Dury, Gaël Gras (EDF)*

10h35-10h50 C.7 **Guide des barrages gonflables : un outil pour la rénovation des barrages de navigation.** *Julien Aubonnet (BRL), Jean-Pierre Seguin (VNF)*

10h50-11h05 **Discussions / questions**

11h05-11h20 **Synthèse des rapporteurs Vincent Quemerais, Laurent Vidal**

11h20-11h50 **Conférence invitée : MOSE (MODulo Sperimentale Elettromeccanico) VENEZIA : Enceinte de protection contre les hautes eaux de la lagune de Venise.** *Pierluigi Rossetto (en anglais) [www.mosevenezia.eu/](http://www.mosevenezia.eu/)*

11h50-13h00 **Pause déjeuner et visite de l'exposition**

**PROGRAMME**

**Jeudi 3 décembre 2015 (suite)**

**Thème D : Rénovations et remplacement des contrôle-  
commandes, système de télécommunications et installations  
électriques des barrages**

- 13h00-13h15** D.1 **Modernisation du contrôle commande du barrage de VILLEREST (Loire).** *Anthony Lysimaque (BRL), Mamy Tombozafy (EPTB LOIRE)*
- 13h15-13h30** D.2 **Renouvellement des systèmes de conduite et de contrôle-commande des aménagements du HAUT-RHONE.** *Anne Audibert, Gilles Ouriet (CNR)*
- 13h30-13h45** D.3 **Architecture de contrôle-commande des vannes segment.** *Gilles Marconnet, Denis Reilhac (CNR)*
- 13h45-14h00** **Discussions / questions**
- 14h00-14h15** D.4 **Dispositif de « crantage » des commandes de vannes d'évacuateurs de crues.** *David Fauriel, Emmanuel François (EDF)*
- 14h15-14h30** D.5 **Les grands lacs de SEINE, la nécessité d'une supervision et télégestion pour gérer 800 000 000 m<sup>3</sup> en amont de Paris.** *Pascal Dupras, Jérôme Brayer, Denis Le Moullec (EPTB SEINE GRANDS LACS)*
- 14h30-14h45** D.6 **La fiabilité des réseaux opérés et l'impact sur nos organisations.** *Philippe Gigelay, Christian Lachambre, Sylvie Dévillette (EDF)*
- 14h45-15h00** **Discussions / questions**
- 15h00-15h15** **Synthèse des rapporteurs Daniel Mouge et Régis Siwula**

## PROGRAMME

Jeudi 3 décembre 2015 (suite)

### Thème E : REX des incidents et des dysfonctionnements des barrages vannés

- 15h15-15h30 E.1 Enseignements tirés des événements importants pour la sûreté hydraulique (EISH) et éléments de retour d'expérience sur les organes hydromécaniques et de contrôle-commande des barrages. *Clément Gastaud (BETCGB), Annelaure Gauthier (BARPI)*
- 15h30-15h45 E.2 ESSH : « Ouverture intempestive » du clapet central du barrage de SAILLANT. *Philippe Giguelay, Nicolas Jankowski (EDF)*
- 15h45-16h00 E.3 Exploitation des barrages vannés : retour d'expérience sur le calcul de la débitance des barrages : Etudes sur modèles physiques et modèles numériques. *Magali Decachard, Pierre Roumieu, Sébastien Roux (CNR), Nicolas Boisson, Antoine Vollant, Yannick Baux (OPTIFLUIDES)*
- 16h00-16h15 Discussions / questions
- 16h15-16h30 E.4 Diagnostics de tenue en fatigue des vannes de fond. *Philippe Bryla, Romain Beaufiles, Jean-Louis Ballester, Laurent Sublet (EDF)*
- 16h30-16h45 E.5 Rénovation des vannes de l'évacuateur de crues du barrage de LABARRE : Analyse réalisée sur les efforts de manœuvre. *Manuel Alves (EDF)*
- 16h45-16h50 Discussions / questions
- 16h50-17h05 Synthèse des rapporteurs Jean-Sébastien Fargeot et Hervé Barthomeuf
- 17h05-17h10 Clôture du colloque par Michel Guérinet, Président du CFBR

Ce colloque s'adresse aux ingénieurs, techniciens et experts de bureaux d'études, de maîtres d'ouvrages et d'exploitants d'ouvrages hydrauliques, aux chercheurs, aux membres de l'Administration, aux entrepreneurs, aux enseignants et aux étudiants. Il s'agit d'une suite de conférences techniques, dans le prolongement des colloques du CFBR 2010, 2011, 2012, 2013 et 2015, dont l'objectif est de faire partager le retour d'expérience des différents intervenants sur le thème de la vantellerie, du contrôle-commande, des télécom et des alimentations électriques des barrages. Un recueil comprenant l'ensemble des communications sera remis aux participants.