

9 et 10 octobre 2012 à Toulouse
Le colloque Le Pont



La goutte d'eau, dit-on, fait déborder le vase ! Elle peut aussi produire de l'électricité.

Les équipements de production hydraulique, nécessairement implantés dans des régions montagneuses qui permettent le fonctionnement gravitaire, ont toujours générés de très fortes manifestations de la part des amoureux de la nature mais aussi de ceux qui voient leur patrimoine foncier se transformer en plan d'eau.

Guy Béart avait écrit et chanté « l'eau vive » en 1958 lors de la polémique créée par la construction du barrage de Serre-Ponçon.

Les Pyrénées et plus largement, la région Sud-Ouest, sont à ce sujet, un véritable coffre-fort à kilowatts : 87 barrages, 490 km de galerie, 100 km de conduites forcées

Les ouvrages de génie-civil hydrauliques, tel était le thème du colloque « Le Pont » qui s'est tenu les 9 et 10 octobre 2012 au Centre de Congrès Diagona à Toulouse.

Nous y avons évoqué entre autre, les étanchéités des ouvrages, les phénomènes d'érosion, les gonflements internes du béton, la corrosion. D'autres grands équipements de génie-civil hydrauliques y ont été présentés, tels qu'en particulier, les ouvrages du Canal du Midi et les équipements d'irrigation.

Le traditionnel débat a réuni d'éminentes personnalités pour évoquer un sujet qui nous touche tous de près, la formation des jeunes.

En effet, le monde de l'éducation connaît décidément bien mal nos métiers. L'enseignement technique, et en particulier le Génie-Civil souffre d'une certaine indifférence. Ce colloque tente chaque année, de mettre en évidence les besoins de formation de personnel tant du côté de la maîtrise d'œuvre que de celui de l'entrepreneur. Les besoins sont à la hauteur de notre développement économique, et au-delà, de la nécessité de maintenir en l'état le patrimoine dont nous disposons aujourd'hui. Pour cela, il faut continuer à former des techniciens et des ingénieurs qui seront les concepteurs et les gestionnaires techniques de demain.

Certaines filières Génie-Civil sont supprimées. Comment allons-nous, demain, attirer les jeunes vers ces métiers ?

Nous invitons chaque année un pays à venir nous présenter la gestion de son patrimoine d'ouvrages d'art routier. C'est vers nos voisins et amis allemands que nous nous sommes tournés cette année.

Et comme toutes ces histoires ne peuvent pas se terminer autrement que par un bon repas, nous nous sommes retrouvés dans un lieu original, en rapport avec notre sujet, l'Usine hydro-électrique du Bazacle sur les bords de Garonne, en plein Toulouse. Cette usine, créée sur l'emplacement d'un ancien moulin (XIV^e s) produit sans interruption depuis la fin du XIX^e s une puissance électrique de 3000 KW.

Mardi 9 octobre 2012

8h30 : Accueil des participants et contacts exposants
 9h15 : Ouverture et présentation du colloque
 Rémi LOLOUM (Journaliste), Daniel POINEAU (Consultant)



Risques physico-chimiques des ouvrages hydrauliques

9h20 : Erosion et abrasion des ouvrages hydrauliques
 Christophe PICAULT (CNR)
 9h40 : Alkali-réaction dans les ouvrages en béton
 Christophe CARDE (LERM)
 10h00 : Alkali-réaction : Cas du barrage du Chambon
 Eric BOURDAROT (EDF)
 10h20 : Réaction Sulfatique Interne : Cas du viaduc de Lodève
 Loïc DIVET (IFSTTAR)

10h40 : Pause café et visite de l'exposition

11h00 : Corrosion et protection des structures métalliques hydrauliques
 Brahim BENAÏSSA (CETMEF)
 11h20 : Corrosion et protection des armatures
 Guy TACHE (CEFRACOR)

Ponts et canaux et ouvrages d'irrigation

11h40 : Patrimoine d'ouvrages autour du canal du Midi : ouvrages d'alimentation et barrages
 André MARCQ (VNF)
 12h00 : Surveillance des barrages d'irrigation
 Sébastien MERCKLE (IRSTEA)
 12h20 : Déjeuner sur place et visite de l'exposition technique

Ouvrages de production hydraulique

14h00 : Présentation des ouvrages hydrauliques des Pyrénées
 Alain BEAUDOUX, Thierry RUMEAU, M. PUJOL (EDF, CIH)

Les manifestations nationales

14h20 : Réparation de la galerie de Nentilla (Aude)
 Jean-Luc KRUSZYK (EDF)
 14h40 : Barrage des Gloriettes (Vallée de Saint Lary) : Aménagement de nouveaux types de déversoirs
 Laurent FARAMOND (EDF)

Protection des bétons vis-à-vis des conditions hivernales

15h00 : Protection des bétons vis-à-vis des conditions hivernales
 Serge HAMPARIAN (CETE de Lyon)
 15h20 : Diagnostic des chapes d'étanchéité d'ouvrages d'art
 Benoit THAUVIN (CETE de l'Ouest)
 15h40 : Pause café et visite de l'exposition

16h10 : Présentation des entreprises intervenantes

Christian TRIDON, Rémi LOLOUM

SITES - Bertrand COLLIN : La surveillance de la santé structurelle des barrages.
 SNBPE – Christophe DELHAYE : BETie, le 1^{er} outil de calcul des impacts environnementaux en béton.
 VALBRUNA France – Alexis BORDERON : Calcul de la durée de vie des ouvrages.
 OSMOS – Pauline TREMBLOT et Charles VIANO : auscultation d'un déversoir par fibre optique.
 ADVITAM – Alexandre CHAPERON :
 VICAT – Laetitia BESSETTE : Comparaison de la durabilité de bétons d'ouvrages d'art constitués de différents ciments face aux attaques sulfatiques internes.

18h00 : Départ vers l'Espace EDF Bazacle

Sur les rives de la Garonne, en plein centre de Toulouse, l'Espace EDF Bazacle est une ancienne usine hydroélectrique.

20h00 : Dîner dans l'Espace Bazacle



Mercredi 10 octobre 2012

8h30 : Accueil des participants et contacts exposants

9h00 : Débat : Avenir de la filière de formation au Génie Civil - Synthèse de la situation actuelle

Débat animé par Rémi LOLOUM

Raoul CANTAREL (Inspecteur général), Bruno CAVAGNIE (Inspecteur général), Fabrice GATUINGT (ENS Cachan, AUGC), Noël RICHET (ASCO TP), Jean-Marc TANIS (EGIS, AFGC), Daniel TARDY (FNTP)

10h15 : Pause café et visite de l'exposition

10h45 : Gestion des ouvrages d'art en Allemagne
Ralf HOLST (BAST)

12h00 : Présentation des entreprises intervenantes

Christian TRIDON, Rémi LOLOUM

FIBRWRAP Construction – Marc TESSIER : utilisation de matériaux composites pour la réparation, le confortement ou la préservation d'ouvrages hydrauliques, côtiers et marins.

SIPLAST : Renaud BENCHET : la solution aux problèmes de gonfle des étanchéités.

FREYSSINET : Système REVA pour l'étanchéité des ouvrages.

12h45 : Le tour du Monde en 80 barrages:

Patrick GUIRAUD (CIMbéton), Noël RICHET (ASCO-TP)

13h15 : Déjeuner sur place et visite de l'exposition

14h45 : Présentation de l'AFGC, du STRRES et de l'IMGC

Jean-Marc TANIS, Président de l'AFGC

Christian TRIDON, Président du STRRES

Pascale DUMEZ, IMGC

15h30 : *Clôture du colloque*

