

33èmes Journées de l'Hydraulique

Grands Aménagements Hydrauliques

**Enjeux Sociétaux, Bénéfices Economiques
et Innovations Techniques**

14 - 16 novembre 2012

*Espace Conférence des Diaconesses
18 rue du Sergent Bauchat
75012 PARIS*

Le CETMEF, la Société Hydrotechnique de France et l'AIPCN France organisent conjointement, cinq ans après leur premier colloque en décembre 2007, une seconde édition consacrée aux « grands aménagements maritimes et fluviaux relatifs aux transports, aux risques et aux énergies renouvelables en France et à l'international », dans une perspective « *grand aménagement durable* ».

Ce colloque international se déroulera à Paris durant deux jours, les **14 et 15 novembre**, suivis le **16 novembre 2012** par une journée de visites techniques d'aménagements fluviaux et portuaires en région parisienne:

Quatre grands thèmes seront abordés à la lumière des réalisations les plus récentes ou des projets les plus aboutis :

- les grands aménagements littoraux où se conjuguent des opérations d'aménagement intégré des zones côtières, d'adaptation aux risques de submersion ou d'érosion avec des concepts innovants de brise-lame immergés, et des réalisations de barrages anti-tempête ou de protection de site exceptionnel;
- les aménagements de ports de commerce ou de plaisance qui se singularisent à la fois par des réalisations nouvelles à développement rapide, le parachèvement de grands travaux en cours, ou par une intégration accrue des préoccupations de développement durable dans l'intégration des villes européennes,..
- les aménagements de cours d'eau, pour maîtriser les inondations et restaurer des zones humides, ou de voies navigables, marqués notamment par l'avancement rapide des travaux d'élargissement de nouvelles liaisons fluviales, par le développement de réalisations écologiques : passes à poissons, techniques douces, ...
- les aménagements destinés à la production d'énergie renouvelable et hydroélectrique: parc hydroliens, éoliens, marémoteurs,

Pierre-Louis VIOLLET

Jean-Marc MEDIO

Jean-Yves LE VEN

Président du BCST de la SHF

Président de l'AIPCN France

Directeur du CETMEF

14 Novembre

Matin Séance Plénière

Président de session : *Geoffroy Caude (AIPCN)*

- 9h30-10h00** Discours d'ouverture, Présidents de l'AIPCN, SHF et CETMEF
- 10h00-10h45** Katrina - the Great New Orleans Hurricane and storm Risk Reduction System, *Dale Miller, Vice-president Regional Tetrattech-INCA (USA)*
- 10h45-11h00** Pause
- 11h00-11h45** Œuvrer avec la Nature, Le projet « EMERHODE » au Havre
Amélioration des dessertes fluviales et réserves foncières : *une opportunité pour la Réserve Naturelle - Paul Scherrer, Jean-Pierre Guellec, Grand Port du Havre*
- 11h45 -12h30** Rotterdam Port expansion: *Maasvlakte 2, Tiedo Vellinga.(Pays Bas)*
- 12h30-14h00** Déjeuner

Après midi - 2 séances parallèles

(Avec une pause de 30 mn)

Aménagements Maritimes et Portuaires

4 séances de 20mn +20mn de Q/R

Président de session : Paul Scherrer (GPMH)

- 14h00** - Le suivi des mesures de Port 2000 *Pascal Galichon, Grand Port du Havre*
- 14h30** - Aspects Hydrauliques de la conception du Terminal GNL de Gorgon, Australie, *Pierre Aristaghes, Valérie Blanchet et Jean-Marie Anfray, SAIPEM SA*
- 15h00** - Port La Nouvelle, *Laurent Mouillie et Arnaud Brasseur, Région Languedoc-Roussillon*
- 15h30** - Port du Futur, *Dominique Etienne, CETMEF*

Aménagements du Littoral

4 séances de 20mn +20mn de Q/R

Président de session : Philippe Sergent (CETMEF)

- 16h10** - Opération de rétablissement du caractère maritime du Mont St Michel, *François-Xavier de Beaulaincourt, Romain Desguée, Syndicat Mixte d'aménagement du Mont-Saint-Michel*
- 16h30** - An Integrated Urban Flood Risk Management approach to adapt with Climate Changes, *H. L. Phi, N. Thong et Kim Dan Nguyen, Viet Nam National University, St-Venant laboratory*
- 16h50** - Développement de leviers d'intervention pour la restauration de l'estuaire de la Loire: Avancées et perspectives, *Pierre Bona, Lucie Thiebot, Régis Walther, Luc Hamm, Groupt. d'Intérêt Public Loire Estuaire, ARTELIA Group*
- 17h10** - La problématique de l'éolien offshore posé, *P.Y. Belan et Léa Thiébaud, CETMEF*

Cours d'eau et Voies Navigables

4 séances de 20mn +20mn de Q/R

Président de session : Jean-Louis Oliver (SHF)

- 14h00** - Zone de Ralentissement Dynamique des Crues (ZRDC) sur la Meuse à Mouzon, *Emmanuel Guilmin et Xavier Caron, EPAMA*
- 14h20** - Le Centre de Gestion de la Navigation du Rhône, *Pierre-Emmanuel Pareau, Romain Barthelet et Magali Neymarc Compagnie Nationale du Rhône*
- 14h40** - Etudes de navigation pour la liaison Seine-Escaut, *Didier Bousmar, Service Public de Wallonie, Lutz Schweter, Johannes Jan Veldman, ALKYON, Jean-Michel Hiver, Université Libre de Bruxelles*
- 15h00** - Inland Waterway transport in Vietnam's industrialization and Modernization Cause, *Vietnam Waterway Administration; K.T Tran, VIMARU, Philippe Sergent, François Hissel, CETMEF*

Energie Hydraulique

4 séances de 20mn +20mn de Q/R

Président de session : Didier Roult (CNR)

- 16h10** - Severn Tidal Power- What have we learned, *Peter M. Kydd, Parsons Brinckerhoff Ltd, (GB)*
- 16h30** - *Developments in Marine Energy - Mutriku Wave Energy Plant, Matthew Seed, Adam Young, Voith Hydro Wavegen. (Espagne)*
- 16h50** - Design d'un parc hydrolien : retour d'expérience du parc EDF de Paimpol-Brehat, *Jean-Charles Galland, Chi-Tuân Pham, EDF*
- 17h10** - Evaluation du code Wolf 1D PKW pour prédire le comportement hydraulique des seuils PK-Weirs *Guy-Michel Cicero, D.A. de Miranda, Marilyne Luck, EDF*

15 Novembre

Président de session : Olivier Piet (CETMEF)

- 9h00 - 9h30** Aménagements Ile de La Réunion : Nouvelle Route du Littoral sécurisée, *Nicolas Morbé, Conseil Régional, Ile de La Réunion*
- 9h30 - 10h00** Le transfert des eaux d'Est en Ouest à la Réunion : sécuriser l'avenir et favoriser le développement par l'aménagement hydraulique, *Nicolas Badinier, BRL Ingénierie, Luc Liogier, SCP, Michel Courteaud et Mickaele Pothin, Conseil Général de la Réunion,*
- 10h00 - 10h30** Sand Engine: First monitoring and modelling results of a mega-nourishment; *building with nature; Arjen Luijendijk, (Pays Bas),*
- 10h30 - 11h00** Pause
- 11h00 - 11h30** The offshore wind industry branch in Bremerhaven and the building of the new Offshore Terminal Bremerhaven, *Stefan Farber, OTB Bremerhaven (Allemagne)*
- 11h30 - 12h00** Barrages de l'Oise, *Patrick Amathieu et Frédéric Aury, EMCC*
- 12h00 - 12h30** Seine Nord Europe, *Benoit Deleu, Voies Navigables de France*
- 12h30 - 13h30** Déjeuner

Après midi - Séance plénière

Président de session : Pierre-Louis Viollet (SHF)

- 13h30 - 14h00** Un risque d'inondation et de catastrophe toujours présent en région Ile de France - Aménagement de La Bassée, *Jean-Louis Rizzoli, Claudine Jost et Amélie Astruc, EPTB, Seine Grands Lacs*
- 14h00 - 14h30** Barrage anti tempête de Saint Petersburg, *Peter Hunter, HRW (GB)*
- 14h30 - 15h00** Extension du canal de Panama - Construction du troisième jeu d'écluses, *Sébastien Roux, Compagnie Nationale du Rhône*
- 15h00 - 16h30** **Table ronde** : *Enjeux Sociétaux, Bénéfices économiques et innovations techniques avec* (sous réserve) :

Geoffroy Caude (AIPCN), Olivier Piet (CETMEF), Pierre-Louis Viollet (SHF), Anne-Marie Levraut, MEDDTL/CGEDD, Emile Quinet, Economiste, Peter Hunter (HRW), Henri Jacquet-Françillon (EDF DPIH)

16 Novembre - Visites techniques -Chatou

Le Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant d'EDF
Le chantier du barrage-écluse de navigation en cours de reconstruction.

