



PROGRAMME au 19052014

# Modélisation opérationnelle des Grands Transitoires Hydrauliques

12-13 juin 2014

## Session G1 matin

Commune avec la conférence SIMHYDRO  
en anglais, avec traduction simultanée

8h45 Accueil des participants et introduction du colloque

9h00 Discours d'ouverture: Daniel Loudière, Président de la SHF

*Pdt de session : Ph. Gourbesville (Polytech' - Nice)*

*En anglais sauf la conférence introductive*

### 9h15 Conférences invitées:

Exposé introductif relatif aux besoins des services de l'État en matière de modélisation numérique opérationnelle des grands transitoires hydrauliques *François Duquesne, SCHAPI (France)*

Modélisation 2D et 3D dans les voies navigables allemandes, *Thomas Wenka, BAW (Allemagne)*

Surcotes et submersions marines : état de l'art et perspectives, *Xavier Bertin, Université de la Rochelle (France)*

Rupture de barrages et de digues latérales : une revue des modèles de propagation de l'onde, *André Paquier, Nicole Goutal, IRSTEA, EDF (France)*

Régionalisation des paramètres d'un modèle distribué dédié aux crues "éclair", *Denis Dartus, IMFT, Pierre André Garambois, Université de Toulouse (France)*

Modélisation des transitoires hydrauliques sévères : enjeux, défis, perspectives, *Yves Zech, Sandra Soares-Fraza, Sylvie Van Emelen, Université Catholique de Louvain (Belgique)*

**REMISE DES PRIX SHF**

(Grand Prix Hydrotechnique et prix Pierre Massé)

## 12 juin (après-midi)

14h30 - 18h00 :

### SESSION G 2

*Pdt de session : André Bachoc*

Utilisation des données LIDAR dans les études hydrauliques : Outil à disposition et recommandations aux Maîtres d'Ouvrages, *Ch. Laroche, Frédéric Pons, Céline Trmal, Mathieu Alquier, CETE Méditerranée (France)*

Modélisation bidimensionnelle d'un quartier urbain de la ville de Nîmes, *Sarah Lasne, Anne-Sophie Prost, Jérôme Dubois, Didier Mazel, Tractebel Engineering, Gdf Suez, 2HydroCosmos (France)*

Outils d'aide à la gestion de crise : de la prévision de crue à l'établissement de cartes d'inondation, *Damien Alliau, Pierre Balayn, D. Ouf, Compagnie Nationale du Rhône (France)*

Modèle de prévision en temps réel des inondations sur la Meuse en Belgique, *Camille Raucent, Luc Moens, Robert David, Philippe Dierick Université Catholique de Louvain (UCL), (CESAME UCL), Direction générale des Voies (Belgique)*

Le logiciel OSIRIS-INONDATION adapté au bassin versant de la Meuse pour l'aide à la préparation des plans communaux de sauvegarde et la gestion de crise, *Mickaël Pinvin, Jérémie Leplus, François Hissel, Nicolas Jurdy, EPAMA, CEREMA DREAL Lorraine, SPC Meuse-Moselle (France)*

Nul besoin d'un supercalculateur pour profiter des gains de performances apportés par la parallélisation, un simple PC sous LINUX suffit, *Jean-Baptiste Faure, IRSTEA (France)*

Modélisation 2D du Rhône entre Arles et la mer dans le cadre du Plan de Prévention des Inondations, *Corinne Denizot, EGIS EAU Fabienne Scerri, Camille Boudong, Christophe Lescoulier, Caroline Hémain, EGIS EAU (France)*

## Vendredi 13 juin (matin)

9h00 - 12h00

### SESSION G 3

*Pdt de session: Th. Mallet (SYMADREM)*

Études de dangers des digues de classe A de la Loire: retour d'expérience sur les études hydrauliques, *Jean Maurin, Arnaud Boulay, Stéphane Piney, Rémy Tourment, DREAL Centre, DREAL Haute Normandie/SRE/BHPC, IRSTEA (France)*

Etude du risque encouru à l'aval en cas de rupture de barrage : retour d'expérience de différents projets en Algérie, *Christophe Daux, Louise Moquet, Yanis Oukid, Sarah Delmas, Tractebel Engineering - Coyne & Bellier (France)*

Ruptures d'ouvrages hydrauliques en remblai par surverse et érosion interne : processus physiques et modélisation numérique, *Jean-Robert Courivaud, EDF – Hydro Engineering Center, (France)*

Faisabilité de la modélisation de l'élargissement d'une brèche par surverse dans TELEMAC 2D : premières comparaisons, *Christophe Laroche, Fanny Florian, Marie-Françoise Gérard, Mathieu Alquier, CEREMA - Direction Territoriale Méditerranée, ENGEES de Strasbourg, Université de Lorraine / ENS de Géologie (France)*

Transparence des ouvrages et remblais dans les études de cartographie des aléas préalables à un PPR inondation : exemples de mise en œuvre, *Christophe Laroche, Nadine Bertolini, Régine Marti, Christophe Ruyer, Delphine Mathez, Carine Sallaz, CEREMA – Direction Territoriale Méditerranée, DREAL PACA, DDT de Vaucluse, DDTM des Bouches-du-Rhône (France)*

Formation de brèches dans les digues de sable : modélisation de l'interaction eau-sol, *Sylvie Van Emelen, Yves Zech, Sandra Soares-Frazao, Fond de la Recherche Scientifique – FNRS, Institut. de Mécanique, Matériaux et génie Civil, Université Catholique de Louvain (Belgique)*

Études de dangers des digues de classe A de la Loire: études des brèches historiques modélisation des brèches - besoins méthodologiques, *Jean Maurin, Arnaud Boulay, Stéphane Piney, Rémy Tourment DREAL Centre, DREAL Haute Normandie/SRE/BHPC, IRSTEA (France)*

**12h00 : Déjeuner**

## **Vendredi 13 juin (après-midi)**

**13h30 -15h30**

### **SESSION G 4**

*Pdt de session : Eric David (ARTELIA)*

Référentiel de ligne d'eau pour la gestion du risque inondation dans l'estuaire de la Seine : scénarios concrets, *Cédric Fisson, Jean-Philippe Lemoine, Florence Gandilhon, Julien Schaguene, Eric David, GIP Seine-Aval, ARTELIA Eau & Environnement (France)*

Simulations numériques de tsunamis sur la côte Méditerranéenne française : le cas d'Antibes, *Sylvestre Le Roy, Rodrigo Pedreros, Daniel Monfort-Climent, Monique Terrier BRGM (France)*

Détermination de la tempête centennale pour l'établissement d'un PPRL avec une méthodologie statistique détaillée, *Annelies Bolle, Joris Blanckaert, Gert Leyssen, IMDC nv (Belgique)*

Limitation des niveaux atteints dans les baies et les estuaires par les phénomènes de submersion : *Benoît Waeles, Xavier Bertin, Damien Chevallier, Jean-François Breilh, Kai Li, Baptiste Le Mauff Dorn, Créocéan, LIENSs-Université de La Rochelle, Université de Nantes.*

Une méthode probabiliste pour la détermination de l'événement de référence et ses conséquences pour les PPRL et les PPRI, *Annelies Bolle, Joris Blanckaert, Gert Leyssen, IMDC nv (Belgique)*

Modélisation numérique de la surcote et de la submersion marine associées à Xynthia, février 2010, *Xavier Bertin, Kai Li, Jean François Breilh, UMR 7266 LIENSs, CNRS (France)*

**16h00 - Fin du colloque**