

31^{èmes} Journées de l'Hydraulique de la Société Hydrotechnique de France

Morphodynamique et gestion des sédiments dans les estuaires, les baies et les deltas

22 et 23 SEPTEMBRE 2009

Musée des Arts et Traditions Populaires
6 av. Mahatma Gandhi
75116 PARIS



Les estuaires, les deltas, les baies semi-fermées sont des milieux côtiers dynamiques, caractérisés par une faible exposition aux vagues et des apports de matériel sédimentaire fin par les bassins versants amont ou depuis les fonds du large. Ces sites font souvent l'objet d'une sédimentation importante, en conflit avec le besoin de maintenir la navigabilité pour l'accès aux ports ; ils ont fait l'objet dans le passé d'investigations nombreuses dans le domaine de l'ingénierie. Ces milieux abritent aussi des habitats spécifiques et participent à la biodiversité : ils font ainsi l'objet de préoccupations d'ordre environnemental et paysager que l'on doit rendre compatible avec une urbanisation du littoral et des pressions touristiques toujours plus intenses. Enfin, les changements climatiques constatés et envisagés pour le proche avenir renforcent le besoin de mieux connaître le fonctionnement et la vulnérabilité de ces milieux, en tenant compte des objectifs de bon état écologique prescrits par les Directives européennes.

Sans chercher à faire le point des connaissances couvrant les domaines tels que biodiversité, habitats, zones humides et socio-écosystèmes, l'objet de cette manifestation est de réunir des communications relatives à des travaux relevant de l'hydrodynamique ou de la sédimentologie qui ont contribué, participé, ou ont été exploités en vue d'une gestion intégrée de la zone côtière, avec retour d'expérience à l'appui.

Pierre-Louis VIOLLET

Pdt du Comité Scientifique et Technique de la SHF

Jean-Louis OLIVER

Pdt de la Division Maritime et Fluviale de la SHF

Comité Scientifique du Congrès :

Pascale BABILLOT, *Direction départementale de l'Équipement de la Manche*

Jean BERLAMONT, *Université Catholique de Louvain (Belgique)*

Antoine DELOUIS, *Grand Port Maritime de Nantes Saint Nazaire*

Joël L'HER, *CETMEF*

Pierre LE HIR, *IFREMER*

Jean-Louis OLIVER, *Président de la Division Hydraulique Maritime et Fluviale de la SHF*

Patrick SAUVAGET, *SOGREAH Consultants*

Philippe SERGENT, *CETMEF*

Damien VIOLEAU, *EDF – R&D*

MARDI 22 SEPTEMBRE 2009

8h45 – Accueil et remise des badges

9h15 – 9h30 Ouverture et présentation des deux Journées par *Daniel Loudière*, Président de la SHF, *Pierre-Louis Viollet*, Président du Comité scientifique et technique de la SHF et *Jean-Louis Oliver*, Président de la Division Maritime et Fluviale de la SHF

9h30 - 10h00 Conférence introductive par *Jérôme Bignon*, Député de la Somme, Président du Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres ainsi que de l'Agence des aires marines protégées.

SESSION I - Sur la Manche et la Mer du Nord

Président de session : Jérôme Bignon

Rapporteur : Jean Berlamont

10h00 – 10h20 Baie de Somme – Projet de dépoldérisation de la Caroline, *S. Ledoux et R. Walther : SOGREAH Consultants*

10h20 – 10h40 The Walsoorden pilot project: a first step in a morphological management of the Western Scheldt, *Y. M.G. Plancke et S. Ides: Flanders Hydraulics Research, (Belgique)*

10h40 – 11h00 Water and sediment balance of a flood control area with a controlled reduced tide, *P. Peeters, S. Claeys: Flanders Hydraulics Research, T. Maris: Université d'Anvers (Belgique)*

11h00 – 11h20 Pause

11h20 – 11h40 Simulation des flux à l'embouchure de l'estuaire de la Seine: exercice d'estimation des incertitudes, *P. Le Hir : IFREMER*

11h40 – 12h00 Suivi de l'impact sur l'estuaire de la Seine des aménagements de Port 2000 par exploitation des mesures du réseau MAREL, *J. L'Her, T. Bataille, M. Albrecht et F. Villers : CETMEF*

12h00 – 12h20 Quantification des flux sédimentaires dans la rade de Brest et ses abords, *J. Lepesqueur, G. Chapalain : CETMEF, LGCE, C. Villaret : EDF R&D LNHE*

12h20 – 12h40 Discussion

12h40 – 14h00 Déjeuner

SESSION II - Sur la Manche et l'Océan Atlantique

Président de session : Pierre-Louis Viollet

Rapporteur : Antoine Delouis

14h00 - 14h20 Gestion des sédiments dans le bassin maritime de la Rance, *Ph. Laguionie, P. Jigorel : INSA Rennes*

14h20 - 14h40 Bassins de Marennes – Oléron et Arcachon - Quantification des dépôts et de l'érosion, *P. Le Hir : IFREMER*

14h40 – 15h00 Estuaire de la Loire :

 Amélioration du fonctionnement hydro-sédimentaire de l'estuaire de la Loire,

 Modélisation tridimensionnelle hydro-sédimentaire de la Loire, *R. Walther, J. Rieu, L. Hamm : SOGREAH Consultants*

15h00 – 15h30 Estuaire de la Gironde :

 Modélisation IDV du tassement et intercomparaison des approches – Applications aux vases de la Gironde, *L.A Van, D. Pham Van Bang : Laboratoire Hydraulique Saint-Venant*

 Modélisation morpho-sédimentaire de la partie centrale, *C. Villaret : EDF R&D LNHE*

 Une étude numérique 3D de la circulation, de l'intrusion saline et du transport sédimentaire, *K. D. Nguyen, P. N. Vinh : Laboratoire Hydraulique Saint-Venant*

15h30 -16h00 Pause

16h00 -16h20 Détermination des zones de dépôt- Erosion des sédiments cohésifs à l'aide d'un modèle de transports 2DH – Application à l'estuaire de la Nivelle, *R. Doré, D. Rihouey, PH. Maron : LaSAGec, Université de Pau et des pays de l'Adour*

16h20 -16h40 Modélisation numérique hydro-sédimentaire de l'estuaire de la Vilaine-Morbihan, *P. Peeters, P. Thuillier : DHI Eau & Environnement (Danemark)*

16h40 – 17h10 - Posters (5 minutes par poster)

- Le dragage de la flèche de l'espiquette et le rechargement des plages du littoral du Golfe d'Aigues-Mortes, *C. Vanroye : Direction régionale de l'Équipement, Languedoc-Roussillon*
- Carottier portatif de prélèvement de sédiments estuariens, *A. Boigné, GEOMER, UMR 6554*
- Cartographie de l'herbier du bassin d'Arcachon par télédétection spatiale : potentiel pour le suivi d'un indicateur DCE, *V. Lafon : Université de Bordeaux I, UMR EPOC*
- Excitation emission fluorescence matrix (EEFM) of natural organic matter of small rivers in the Ceara state (Bresil), *N. Abbad: USTHB d'Alger, S. Mounier: Université du Sud Toulon*
- Morphodynamique et gestion des sédiments dans les estuaires, les baies et les deltas, *C. Brunel, F. Sabatier : CEREGE, UMR CNRS*
- Morphodynamique et gestion sédimentaire d'un littoral péri-deltaïque érosif au Sud Ouest de l'île d'Oléron, *R. Maupin : GEOMARINE*

17h10 – 17h30 – Remise du Grand Prix d'Hydrotechnique 2009 de la SHF par D LOUDIERE

17h30 – 18h30 – Cocktail de bienvenue autour des posters

MERCREDI 23 SEPTEMBRE 2009

SESSION III- Sur la Mer Méditerranée

*Président de session : Jean-Louis Oliver
Rapporteur : Patrick Sauvaget*

9h30 - 9h50 Quantification des flux solides durant les événements extrêmes en milieux fluvial : approche couplée sédimentologie/radioécologie; *C. Marion : IFREMER, G. Maillet : Université d'Angers*

9h50 - 10h10 Transfert de la charge du fond en période de crue dans une embouchure microtidale et bilan sédimentaire associé pour le littoral limitrophe : Application à l'embouchure du Grand Rhône, *G. Maillet : Université d'Angers, C. Vella, CEREGE - Aix en Provence, F. Sabatier : Delft University (Pays-Bas)*

10h10 – 10h30 Apports sédimentaires fluviaux aux plages : Le cas du Gapeau, *R. Capanni: CEREGE - Europol Méditerranéen de l'Arbois*

10h30 – 11h00 Pause

11h00 – 11h20 Gestion hydraulique et flux hydro-sédimentaires dans l'île de Camargue, *Ph. Chauvelon : Fondation Tour du Valat – Centre de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéennes*

11h20 – 11h40 Le réseau des Conservatoires du littoral des pays riverains de la Méditerranée : *Pierre Bougeant, Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres*

11h40 – 12h30 Discussion

12h30 – 14h00 Déjeuner

SESSION IV - Communications à caractère général de nature scientifique

Président de session : Philippe Sergent

Rapporteur : Pierre Le Hir

- 14h00 – 14h20** Approches numériques et expérimentales en appui à la gestion durable des sédiments, *B.J. Dewals, S. Epicum, P. Archambeau et M. Pirotton : Université de Liège (Belgique)*
- 14h20 – 14h40** A modeling-based classification of tidal inlets, *X. Bertin, A. Nahon, A. Oliveira : Laboratoire National de Génie Civil de Lisbonne (Portugal)*
- 14h40 – 15h00** Role of secondary circulation on bank erosion of a large amplitude meandering laboratory channel, *D. Termini: Université de Palerme, (Italie)*
- 15h00 – 15h20** Simulation de la dynamique de comblement d'un estuaire : du processus à la modélisation, *S. Guillou : Université de Caen*
- 15h20 - 15h40** Utilisation d'un altimètre ALTUS pour la quantification des dépôt/érosion en domaine littoral, *P. Bassoullet, R. Verney, Y. Kervella: IFREMER - Centre de Brest*

15h40 – 16h00 Synthèse

Conclusions et clôture du Colloque

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu : Musée National des Arts et Traditions populaires, 6 av. du Mahatma Gandhi 75116 – PARIS ,
Méto : Station les Sablons puis suivre pancartes signalisations Jardin d'Acclimatation Musée des ATP-
Bus : les Sablons (n° 73), Jardin d'Acclimatation (n° 144)
Voitures et cars : depuis Paris, par la Porte Maillot et la Porte Dauphine, depuis Neuilly-sur-Seine par l'avenue Charles de Gaulle et le Boulevard des Sablons

Inscriptions : Les modalités de participation sont précisées dans le bulletin d'inscription ci-joint, à retourner à la SHF : n.sheibani@shf.asso.fr

Accueil : Les inscriptions de dernière minute et les déjeuners seront organisés sur place.

Transport : Des fichets réduction SNCF peuvent être obtenus sur simple demande à la SHF. Réduction Air-France sur présentation de la confirmation d'inscription.

<http://w9.traveldoo.com/mice/connect.jsf?eid=07208AF>

Hébergement : Les réservations hôtelières ne seront pas faites par la SHF.

Publication : Le recueil des textes est remis aux participants; il peut être commandé indépendamment de la participation au colloque (*voir le bulletin d'inscription*)

Formation : Cette manifestation est **imputable au budget de la formation professionnelle continue** (participants français uniquement). (N° de formateur : 11 75 02902 75)

Ce congrès entre dans le cadre de la formation professionnelle continue



