

Evénements extrêmes fluviaux et maritimes

1-2 Février 2012, Paris

1912-2012

Centenaire de la SHF

Evénements extrêmes fluviaux et maritimes

Leurs variabilités spatiales et chronologiques

dans l'ouest de l'Europe

34^{es} journées de l'hydraulique

Paris, 1 et 2 février 2012

Siège de l'Unesco

7, place de Fontenoy Paris 7

Ce colloque a pour ambition de rassembler une large palette d'acteurs sur le sujet des inondations fluviales et maritimes qui représentent plus de 20% des événements classés en catastrophes naturelles en France.

La sélection des communications a permis de couvrir et de rapprocher les deux grands domaines que sont d'une part la connaissance et la caractérisation de l'aléa et d'autre part la vulnérabilité. Des retours d'expérience sur les principaux événements de la dernière décennie en France y seront présentés avec des regards complémentaires apportés par des historiens et des sociologues ainsi que par nos voisins européens.

L'organisation des sessions a été élaborée de façon à refléter les intérêts des deux communautés fluviales et maritimes qui disposent de sessions en parallèle tout en favorisant les possibilités d'échange entre deux domaines qui partagent un cœur méthodologique commun. C'est ainsi que sept communications d'intérêt général seront présentées dans les sessions communes finales. De plus, les sessions thématiques de chaque groupe ont été décalées dans le programme de façon à permettre un passage de l'une à l'autre; par exemple la vulnérabilité sera traitée le mercredi matin côté maritime et l'après-midi côté fluvial.

C'est au final un riche programme qui est proposé pour ces journées qui seront un lieu privilégié pour capitaliser et partager les avancées scientifiques les plus récentes sur un sujet de grande actualité.

Remy Garçon

Animateur du colloque
Session fluviale
EDF - DTG

Pierre-Louis Viollet

Président du Comité
Scientifique et Technique
de la SHF

Luc Hamm

Animateur du colloque,
session maritime
Sogreah, Groupe Artelia



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Sous le patronage
de l'UNESCO



Déroulement

Mercredi 1 ^{er} février		Jeudi 2 février			
9h30	Séance d'ouverture présidée par : PL Viollet		Session Retour d'expérience d'évènements extrêmes fluviaux Président : E. Gaume	Session Méthodes d'estimation des niveaux marins extrêmes Président : P. Bernardara	9h00-10h30
10h00-10h30	Conférence introductive Marcel Stive - Pays Bas		4 communications et discussions	4 communications et discussions	
10h40-11h00	Pause		Pause		10h30-11h00
11h00-12h30	Session Extrêmes fluviaux historiques Président : A. Bachoc	Session Vulnérabilité, domaine maritime Président : A. Souquière,	Session Evaluations des aléas liés aux crues extrêmes Président : M. Lang	Session Retour d'expérience d'évènements extrêmes maritimes Président : Ph Gourbesville	11h00-12h15
	4 communications et discussions	4 communications et discussions	3 communications et discussions	3 communications et discussions	
12h30-13h30	Déjeuner		Déjeuner		12h15-13h30
13h30-15h00	Session Vulnérabilité, domaine fluvial Président : F. Vinet	Session Caractérisation des phénomènes météo-marins extrêmes Président : V. Rebour	Session commune La Vulnérabilité face aux aléas de niveaux extrêmes (1) Président : L. Hamm		
	4 communications et discussions	4 communications et discussions	3 communications et discussions		13h30-14h50
15h - 15h15	Pause	Pause	Pause		14h50-15h10
15h15-16h15	STANDS POSTERS		Session commune La Vulnérabilité face aux aléas de niveaux extrêmes (2) Président : R. Garçon 5 communications et discussions		15h10-16h50
16h15	Fin des sessions à 16h15		Fin du congrès : 16h50		16h50
16h15	Célébration du centenaire de la SHF				
18h	Cocktail				

Comité scientifique :

P. Bernardara (EDF R&D)
 B. Chastan (Cemagref/Irstea)
 D. Cœur (Historien, Acthys diffusion)
 G. Decrop (Sociologue)
 D. Duband[†] (SHF)
 F. Vinet (Géographe Univ. Montpellier 3)
 R. Garçon (EDF DTG)

L. Hamm (Sogreah, groupe Artelia)
 X. Kergadallan (Cetmef)
 C. Oliveros (BRGM)
 M. Prevosto (Ifremer)
 V. Rebour (Irsn)
 JM Soubeyroux (MétéoFrance)
 PL Viollet (SHF)

Contact :

Société Hydraulique de France
 B. Biton
 25 rue des Favorites - F75015 PARIS - Tel. 33(0)1 42 50 91 03
 www.shf-hydro.org - b.biton @ shf-hydro.org
<http://www.shf-hydro.org/121-l-events-16.html>

Programme

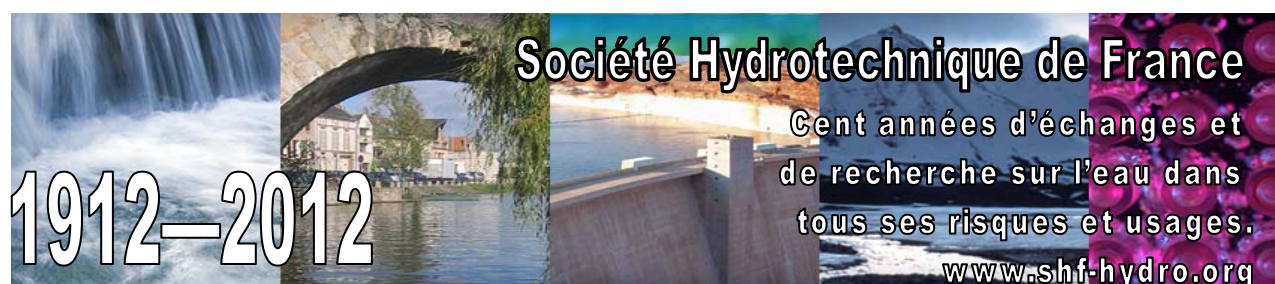
Mercredi 1^{er} février	
9h00	Accueil des participants
9h30	Séance d'Ouverture Président: P.L. Violet - Mot d'accueil par Daniel Loudière, président de la SHF - Introduction Pierre-Louis Violet, président du Comité scientifique et technique de la SHF.
10h00-10h30	Conférence introductive sur les événements extrêmes maritimes et fluviaux aux Pays-Bas : Vers un nouveau plan Delta pour garder les Pays-Bas à l'abri des inondations au cours du 21^e siècle Marcel Stive, Delft University of Technology, Pays Bas
10h40-11h00	Pause
11h00-12h30	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="text-align: center;">Session Synthèse sur les extrêmes fluviaux historiques</p> <p style="text-align: center;">Président : André Bachoc, Schapi</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p style="text-align: center;">Session La vulnérabilité : domaine maritime</p> <p style="text-align: center;">Présidente Anne Souquière, Cetmef</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Les caprices de l'eau : les extrêmes fluviaux dans l'ouest de la France Fin XVe - début XXe siècle Jérémy Desarthe, Université de Caen Basse-Normandie et Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux Céline Perherin, Amélie Roche, Centre d'Études Techniques Maritimes et Fluviales, Céline Trmal, Isabelle Roux, Frédéric Pons, Centre d'Études Techniques de l'Équipement Aix, Céline Boura, Emmanuel Devaux, Guy Désiré, Centre d'Études Techniques de l'Équipement Nantes</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Crues paroxystiques du bassin de la Seine depuis 1780. A propos de la prééminence de la crue de janvier 1910 comme aléa de référence et des périodes d'hiver pour la survenue des grandes crues. Frédéric Gache, EPTB Seine Grands lacs</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Révision du Guide méthodologique Plans de prévention des Risques Littoraux : une meilleure prise en compte de l'ensemble des phénomènes pour la connaissance de l'aléa submersion marine Céline Pérherin, CETMEF, Catherine Azzam, DGPR</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Etat des connaissances récentes acquises sur les crues éclaircies en Europe : bilan du projet de recherches européen HYDRATE (2006-2010) Eric Gaume, IFSTTAR et M. Borga, Université de Padoue</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Vulnérabilité d'une côte basse macrotidale face à l'érosion et la submersion marine lors de tempêtes : enseignements du passé, apports des mesures in-situ et de la modélisation numérique sur le littoral dunkerquois (Nord de la France) Aurélie Maspataud, Marie-Hélène Ruz, Arnaud Hequette, Univ Lille Nord de France</p> </div> </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Les événements extrêmes pluviométriques peuvent-ils apporter des renseignements sur les événements centennaux ? Jean-Claude Carré, Olivier Cayla, Sogreah, groupe Artelia</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>Vulnérabilité des plages du Languedoc-Roussillon face au risque de submersion marine lié au changement climatique Hélène Rey-Valette, Emmanuelle Sourrisseau, UMR Lameta Montpellier, Yann Balouin, BRGM Montpellier, Bénédicte Rulleau, REEDS et Charlotte Vinchon, BRGM Orléans</p> </div> </div>
12h30-13h30	Déjeuner

13h30-15h00	Session La vulnérabilité : domaine fluvial Président Freddy Vinet , Univ. Montpellier	Session Caractérisation des phénomènes météo-marins extrêmes Président Vincent Rebour , IRSN
	Floods in North-western of Mediterranean Region: perception, vulnerability and societal impact Maria. C. Llasat, Montserrat Llasat-Botija, University of Barcelona, Espagne, Olga Petrucci, Angela A. Pasqua, CNR-IRPI, Italie, Joan Rosselló, Universitat Illes Balears, Espagne, Freddy Vinet, Univ. Montpellier 3, France	Fast dynamics of the sea level along the French coast over the last decade. D. Idier, H. Muller, R. Pedreros, J. Thiébot, Y. Krien, BRGM, F. Dumas, F. Lecornu, Ifremer, Lucia Pineau-Guillou, Ronan Créach, SHDM, et Denis Paradis, Météo-France
	Niveau de sûreté des digues un outil pour l'évacuation massive du val d'Orléans en cas de crue majeure de la Loire Jean Maurin, DREAL Centre, Patrick Ferreira, DDT du Loiret, Rémy Tourment, IRSTEA/GEMAGREF Aix en Provence	Vers la caractérisation des phénomènes météo-marins responsables des inondations par la mer des côtes basses en Manche Orientale. Pauline Letortu, Stéphane Costa, Olivier Cantat, Université de Caen Basse-Normandie, Olivier Planchon, Université de Rennes 2
	Urbanisation en zone inondable et vulnérabilité des habitants. Etude sur le bassin de la Vilaine du 18ème-20ème siècle Janique Valy, laboratoire COSTEL, Nadia Dupont, Université Rennes2	Impact du changement climatique sur les événements de tempête affectant les littoraux européens, le projet MICORE. Yann Balouin, BRGM, Oscar Ferreira, Universidade do Algarve, Portugal, Paolo, Ciavola, Università di Ferrara, Italie et le groupe MICORE
	La vulnérabilité des infrastructures ferroviaires face aux évènements hydrologiques extrêmes. Blandine Chazelle, Lucie Lambert, SNCF Direction de l'Ingénierie	Évolution des Périodes de Retours des Évènements Franchissants avec le Changement Climatique. Guirec Prévot, CETMEF Compiègne et Xavier Kergadallan, CETMEF Brest
15h00-15h15	Pause	
15h15-16h15	Session posters	
	<i>Domaine fluvial (1)</i>	<i>Domaine maritime</i>
	Val de Tours : des enjeux importants derrière les levées de la Loire et du Cher. Jean Maurin (DREAL Centre), Rémy Tourment, Bruno Beullac (IRSTEA/GEMAGREF), Arnaud Boulay (DREAL Centre), Michel Casamitjana, Fabrice Cebron (BRL).	Xynthia, du drame subi à une anticipation des évènements rares : outils et perspectives. Etienne Chauveau (IGARUN et Laboratoire Géolittomer), Thierry Feuillet (Université de Paris 4 et Laboratoire Géolittomer), et Julie Lowenbruck (IGARUN)
	La transparence hydraulique d'infrastructures ferroviaires existantes suite aux inondations de Novembre 1999. Cicely Pams Capoccioni, Mark Cheetham (SNCF Direction de l'Ingénierie)	Comparaison dans l'estuaire de la Gironde des résultats issus d'une modélisation hydraulique (Telemac 2D) avec les observations terrains. FELTS Didier (CETE SO - LRPC de Bordeaux)
	Analyse hydrologique de la catastrophe du 15 juin 2010 à Draguignan et dans sa région. E. Gaume (IFSTTAR), et al.	L'évaluation des périodes de retour des niveaux marins extrêmes : application de la méthode des probabilités jointes avec une loi des surcotes régionale et analyse des incertitudes d'échantillonnage associées. Claire-Marie Duluc, Lise Bardet (Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire), Yves Deville (Alpestat)
	Retour d'expérience sur les crues du Gard en septembre 2002 : contrôle de la qualité des estimations et comparaison avec les formules synthétiques de calcul des débits rares. Pascal Brunet, Christophe Bouvier (HydroSciences Montpellier), Eric Gaume (IFSTTAR)	Estimating The Effect of Uncertain Climate Change on Extreme Sea Levels: the use of Evidence Theory Approach. Nadia Ben Abdallah, Nassima Mouhous-Voyneau, Thierry Denoeux (Université de Technologie de Compiègne)
	La crue centenaire de Bab el Oued (Algérie). Mohamed Abdellatif Tabet Helal (Fac. Sciences de la nature et la vie et Sciences terre et univers. Algérie), Fouzia Bensaoula (Université Aboubekr Belkaid, Algérie), Saadia Laabas (Université Sénia Oran Algérie)	Approche historique et analogique des conditions de créations d'une brèche dans la digue de Paramé à Saint-Malo. François Bouttes (Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales)

	Le site Internet Pluies Extrêmes sur la France Métropolitaine. Julien Desplat, Carole Sternicha (Météo France)	
	<i>Domaine fluvial (2)</i>	
	Variabilité géomorphologique le long d'un cours d'eau à régime torrentiel (torrent de Stura di Lanzo, NO Italie). Laura Turconi, Domenico Tropeano, Gabriele Savio (CNR IRPI, Italie)	Méthode de Détermination des aléas au risque d'inondation dans le bassin de la Seine en amont de Paris. Th Lepelletier, E. Lemoigne (Hydratec), JL. Rizzoli, C. Cost (EPTB Seine Grands lacs)
	Les laves torrentielles de 2009 dans la ville de Bardonneche. Laura Turconi, Domenico Tropeano, Gabriele Savio (CNR IRPI UOS Torino, Italie)	La vague: L'extrême des crues-éclair et des risques associés. Annick Douguedroit (Université de Provence)
	Les Brèches des levées de la Loire – brèches de Jargeau et de la Chapelle en 1856. Jean Maurin, Arnaud Boulay (DREAL Centre) Stéphane Piney, Erwan le Barbu (LRPC de Blois), Rémy Tourment (IRSTEA/CEMAGREF).	Détermination des crues extrêmes dans les bassins alpins suisses par la méthode PMP-PMF. Ramona Georgeta Receanu (Université de Lausanne), Dr. Jacques-André Hertig, (anc. LASEN-EPFL), Dr. Jean-Michel Fallot (Université de Lausanne)
	Fin des sessions à 16h15	



	Introduction par Daniel Loudière , président de la SHF Et présentation de la SHF, son histoire, son fonctionnement et ses activités.
	Conférence de Carlos Fernandez-Jáuregui , Director of Water Assessment & Advisory – Global Network (WASA-GN) Governance, Director of the International Water Chair at the Eupla, Universidad de Zaragoza : <i>World Water Governance and the challenges for the XXI Century</i>
	Conférence de Loïc Fauchon , président du Conseil Mondial de l'Eau.
	Table ronde «Perspectives sur l'eau en 2030 : formation, ingénierie, recherche »
	Remise des prix de la SHF : Grand prix d'hydraulique à Philippe Gourbesville, Prix Henri Milon à Aurélien Ben Daoud, Prix Jean Valembais à Elodie Gagnaire-Renou .
	Clôture par Nathalie Kosciusko-Morizet , Ministre de l'Écologie, du développement durable, des transports et du logement.
Cocktail	



Jeudi 2 février

	Jeudi 2 février	
9h00-10h30	Session Retour d'expérience d'événements extrêmes fluviaux Président : Eric Gaume, IFSTTAR	Session Méthodes d'estimation des niveaux marins extrêmes Président : Pietro. Bernardara, EDF LNHE
	Vulnérabilité et risque lors des crues extrêmes : la crue du Rhône de 2003 dans le secteur Arles - Tarascon Philippe Gourbesville, Jelena Batice et Jean Pierre Laborde, Polytech Nice Sophia / Université Nice Sophia Antipolis - France	Comparaison des différentes méthodes d'estimation des niveaux marins extrêmes en site à fort et à faible marnage. Marc Andreewsky, EDF - RGD, Laboratoire National d'Hydraulique et d'Environnement, Xavier Kergadallan, Pierre Gaufrès, CETMEF, Pietro Bernardara, Michel Benoit, Laboratoire d'Hydraulique Saint-Venant, Université Paris-Est, Céline Trmal, Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement Méditerranée
	Analyse des situations de danger dans le cadre du retour d'expérience des inondations des 15 et 16 juin 2010 du Var. C. Moulin, P. Belin, A. Villatte, CETE Méditerranée	Apports et limites de l'analyse statistique régionale pour l'estimation de surcotes extrêmes en France. Lise Bardet, Claire-Marie Duluc, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire
	Crue de juin 2010 dans le Var : Comparaison des zones inondées et des zones inondables connues avant la crue Christophe Esposito (CETE Méditerranée), Philippe Quemart (DREAL PACA)	La loi conjointe de phénomènes extrêmes. Bernard Beauzamy and Olga Zeydina, Société de Calcul Mathématique SA
	La crue de l'Oise de janvier 2011 - Gestion de crise et ajustement des niveaux de vigilance B. de Bruyn, D. Boilet, P. Cras, D. Duval, L. Fayet, L. Malgras (Service de prévision des crues de l'Oise et de l'Aisne)	Évaluation des niveaux d'eau extrêmes du futur sur l'estuaire de la Gironde. Vanessya Laborie, François Hissel et Philippe Sergent, CETMEF
10h30-11h00	Pause	
11h00-12h15	Session Évaluations des aléas liés aux crues extrêmes Président : Michel Lang, Irstea	Session Retour d'expérience d'événements maritimes extrêmes Président : Ph Gourbesville, Université de Nice-sophia Antipolis
	Évaluation du risque d'inondation dans la démarcation hydrographique de l'Èbre, Espagne. M. Moreno, Confederación Hidrográfica del Ebro, Guillermo Cobos, Universidad Politécnica de Valencia, Espagne	Résonance des ondes de tempête sur le plateau continental. Xavier Bertin, Jean-François Breilh, Université de La Rochelle, Nicolas Bruneau, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Portugal
	Intégration des crues extrêmes observées sur des sites non jaugés dans une analyse statistique régionale des débits : réflexions méthodologiques et évaluation des performances. Chi Cong N'guyen, Eric Gaume, Olivier Payrastre, IFSTTAR	Contribution à la construction de scénarios d'impact « submersion marine » par la prise en compte des vulnérabilités. Exemple des territoires « Xynthia ». Freddy Vinet, Université Montpellier 3
	Cartographies préventives du risque lié aux « crues rapides » dans le nord de la France (Bassin parisien) à l'échelle intra-bassin versant. J. Douvinet, Université d'Avignon, D. Delahaye, Université de Caen Basse-Normandie, P. Langlois, Université de Rouen, A. Escudier, SCHAPI Toulouse, A. Dubray, DREAL Nord-Pas-de-Calais	Modélisation hydraulique 2D pour l'évaluation des débits et volumes d'eau débordés, sur les communes des Bouchailleurs et de Port-des-Barques (Charente-Maritime), lors de la tempête Xynthia du 28 février 2010. Patrick Chassé et Anne-Laure Tiberi-Wadier, Centre d'Études Techniques Maritimes et Fluviales
12h15-13h30	Déjeuner	

13h30-14h50	Session commune La Vulnérabilité face aux aléas de niveaux extrêmes (1) Président : Luc Hamm , Sogreah- Artelia
	La réassurance des catastrophes naturelles en France : modélisation des événements extrêmes en inondation. D. Moncoulon, A. Quantin, Caisse Centrale de Réassurance
	Evolution de la vulnérabilité des riverains du bas Rhône du 18ème siècle à nos jours. Paul Allard, Université de la Méditerranée, Marseille, Christine Labeur, ENS Lyon
	Approche socio-anthropologique pour l'évaluation de la vulnérabilité sociale des zones protégées par les digues fluviales du Rhône aval. Aurélien Allouche, Laurence Nicolas, DESMID-CNRS UMR ESPACE 6012 – IRSTEA/CEMAGREF - Ressource et Remy Tourment, IRSTEA/CEMAGREF
14h50-15h10	Pause
15h10-16h30	Session commune La Vulnérabilité face aux aléas de niveaux extrêmes (2) Président : Remy Garçon , EDF DTG
	La place des modèles numériques dans la prise de conscience locale des risques d'inondations : simulations ou stimulations ? David Goutx, Météo-France et Jean-Baptiste Nancy, RGTE CIRED-AgroParisTech-ENGREF
	Méthode de Détermination des aléas au risque d'inondation dans le secteur des Wateringues. Th Lepelletier, Hydratec, E. Lemoigne, Hydratec, J. Henique, DREAL NORD-PAS DE CALAIS, Ph Cusenier, Sepia Conseils
	Les inondations remarquables en France métropolitaine et dans les départements d'Outre-Mer au XXe siècle : premiers éléments d'analyse issus de l'enquête EPRI de la Directive européenne sur les Inondations. Michel Lang, Irstea/Cemagref, Denis Cœur, A. Bard, B. Bacq, T. Becker, E. Bignon, R. Blanchard, M. Delsérieys, C. Edelblutte, Acthys-Diffusion, L. Bruckmann, Irstea/Cemagref
	Information historique et étude statistique des crues extrêmes: quelles caractéristiques souhaitables pour les inventaires de crues historiques ? Olivier Payrastre, Eric Gaume, and Hervé Andrieu, Ifsttar
	Risques inondations associés aux événements extrêmes dans deux Régions urbaines de l'Amérique Latine Juan Carlos Bertoni, Coordinator of Urban Water Group. IHP/LAC UNESCO; Cordoba National University (UNC), Argentina
16h50	Fin du congrès

INFORMATIONS PRATIQUES

Lieu : Siège de l'Unesco, 7, place de Fontenoy Paris 7. (Consultez le plan d'accès sur le site de la SHF)

Accès : Métro Ecole Militaire (ligne 8), Ségur (ligne 10), Cambronne (ligne 6), St François Xavier (ligne 13)

Bus 28, arrêt Fontenoy-Unesco, bus 87 arrêt Duquesne-Lowendal. (<http://www.ratp.fr>)

Repas : Les déjeuners et le cocktail auront lieu sur place

Hébergement : la SHF ne gère pas les réservations hôtelières.

Consulter par exemple <http://www.hotelaparis.com> ou <http://www.france-hotel-guide.com>

Inscriptions : consultez et complétez le bulletin d'inscription joint, à retourner avec le paiement ou un bon de commande à SHF (25 rue des Favorites, F 75015 Paris – Tél. 33(0)1 42 50 91 03 – Fax 33(0)1 42 50 59 83 – mail contact@shf-hydro.org).

L'inscription inclut la participation aux conférences, le recueil des textes des interventions, les déjeuners et le cocktail du 1^{er} février.

Publication : le recueil des textes est remis aux participants. Il peut aussi 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^o de formateur : 11 75 02902 75)

Ce congrès entre dans le cadre de la formation professionnelle continue (France)



LA SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

Association scientifique fondée en 1912

La SHF a été créée en 1912 par des hydroélectriciens : constructeurs, concepteurs, exploitants.

Quelques dates :

1902 Premier congrès de la Houille Blanche à Grenoble qui rassemble toutes les personnalités concernées par la création et l'exploitation des aménagements hydroélectriques. Création de la Commission des turbines, et de la revue "**La Houille Blanche**".

1912 Création de la Société Hydrotechnique de France sous le régime de la loi de 1901 (22 mai 1912) pour seconder la Commission des Turbines.

La Société Hydrotechnique de France constitue l'organisme technique de la Chambre Syndicale des Forces Hydraulique (qui réunit toutes les entreprises ayant pour objet l'installation et l'exploitation des chutes d'eau pour la production de l'énergie électrique). Elle se présente comme une société mi-savante, mi-technique.

1921 La SHF crée un laboratoire d'hydraulique à Beauvert aux portes de Grenoble. Puis elle utilise également les installations du laboratoire du Saulcy, près de Metz.

→ *C'est au sein de la S.H.F. que se développèrent notamment les premières grandes études sur les coups de bélier, les cheminées d'équilibre, les crues, les débits solides, la limite de puissance des grosses machines hydrauliques ...*

1941 Le Service d'Études Générales de Statistique et d'Hydrologie est créé par la SHF.

→ *Elle édite alors régulièrement l'"Annuaire Hydrologique de la France" de 1939 à 1969.*

1946 La nationalisation de l'énergie électrique fait perdre à la SHF son caractère semi-industriel et accentue son caractère de société savante, en limitant son activité à des études techniques et scientifiques.

A partir de 1946, les missions de la SHF sont de favoriser l'échange scientifique et technique et favoriser le progrès par la mise en valeur et la diffusion des connaissances scientifiques et techniques dans tous les domaines de la ressource en eau, de l'environnement, des énergies hydrauliques et aérauliques, de la mécanique des fluides et des sciences hydrotechniques.

Les activités de la Société se sont alors multipliées et diversifiées grâce au dynamisme des membres de son Comité scientifique et Technique et à la fidélité de ses adhérents.

Aujourd'hui organisée en quatre divisions (Hydrosystèmes et ressources en eau, Hydraulique des aménagements et environnement, Hydro-technologies et Mécanique des fluides, Sciences de l'Eau), elle organise chaque année de 4 à 7 séminaires, colloques et congrès. Ces manifestations réunissent toujours étudiants, chercheurs et praticiens, mettant en contact les différents métiers de la recherche, de l'industrie, de la gestion du territoire, et mêlant les générations.

La S.H.F. décerne chaque année trois Prix : pour les doctorants le **Prix Henri Milon** (depuis 1948), prix d'Hydrologie, et le **prix Jean Valembois**, prix de mécanique des fluides non compressibles, et pour un ingénieur confirmé le **Grand Prix d'Hydrotechnique**.

Parallèlement la SHF édite La Houille Blanche, Revue internationale de l'eau.

Pour plus d'information sur nos activités actuelles et accéder aux articles de La Houille blanche : www-hydro.org

25 rue des Favorites - 75015 Paris - Tel : 33 (0)1 42 50 91 03 - Fax : 33 (0)1 42 50 59 83 contact@shf-hydro.org

www.shf-hydro.org



EVENEMENTS EXTREMES FLUVIAUX ET MARITIMES

Paris, 1 et 2 février 2012

A retourner complété et accompagné du paiement à
Please fill in and return this registration form with payment to
(Les bons de commande sont acceptés/
Orders are acceptable)

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE
25 rue des Favorites - F- 75015 PARIS
Tél. 33 (0)1.42.50.91.03 - Fax 33 (0)1.42.50.59.83
shf@shf.asso.fr

Le congrès entre dans le cadre de la formation professionnelle continue : N° de formateur : 11750290275 (France seule)

Nom/Name : _____ Prénom/First Name : _____

Société/Company : _____

Adresse/Address : _____

Code postal/Postal code : _____ Ville/City : _____

Pays/Country : _____ Tél/Phone : _____ Fax : _____

Email* : _____ Fonction/Function: _____

Droits d'inscription/Registration fees (euros) (T.V.A. 19,60 % incluse)

Incluant actes, déjeuners, et cocktail du 1^{er}.

Including proceedings, lunches and cocktail party on 1st € €

Normal/ General 375,00

Intervenants, Adhérents SHF, Universitaires, Associations

/Speakers, Affiliates SHF, Academics, Associations 290,00

Tarif réduit étudiants, (sur justificatif) / Students, (with proof) 100,00

 Recueil seul (TVA incluse) 50,00
+ frais d'envoi 6,00

RESERVATION OBLIGATOIRE DES DEJEUNERS : Pour des raisons de logistique, il est impératif de s'inscrire pour les déjeuners. (please register for lunches) mercredi 1 jeudi 2

Et pour le cocktail qui suivra la célébration du centenaire de la SHF le 1^{er} février

Règlement/Payment

par chèque libellé à l'ordre de la SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE (by check)

par virement bancaire à HSBC PARIS VAUGIRARD 30056-00073-00735402180-23 en indiquant «Eau en montagne»

(by bank transfer IBAN FR76 3005 6000 7300 7354 0218 023 – BIC : CCFRFRPP - : "free of bank charge for the beneficiary" with the mention "32jh")

par carte bancaire sur le site de la SHF www.shf.asso.fr

L'accès des participants est subordonné à l'établissement préalable du présent bulletin accompagné impérativement du paiement ou d'un bon de commande administratif. / Filled form with paiement is due for access to the conference

Une facture sera adressée à chaque participant. *Les confirmations d'inscriptions seront adressées uniquement par courriel.

An invoice would be sent to each participant. *Confirmations of the registration will be sent by Email.

Je souhaite (valables pour la France uniquement/French participants only)

Une convention de formation

Un fichet de réduction SNCF

Toute annulation (par écrit uniquement) avant le 15 janvier 2012 donnera lieu à l'annulation des frais d'inscription, sous déduction d'une franchise de 45 € pour frais de dossier. Le prix total du congrès sera exigible après cette date. Les remplacements sont admis à tout moment./ Deadline for cancellations (only by post, fax or mail): 15 January 2012. Full payment of colloquium fees is requested after this date. 45 € overheads will however not be refunded. Replacements are accepted

Cachet de la Société, date et signature

Renseignements complémentaires : <http://www.shf.asso.fr>

« Les informations recueillies sont nécessaires pour la gestion de la manifestation concernée. Elles font l'objet d'un traitement informatique et sont destinées au secrétariat de l'association. Elles peuvent en outre être utilisées à des fins d'information et de prospection concernant les activités de l'association. En application des articles 39 et suivants de la loi du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent.

Si vous souhaitez exercer ce droit et obtenir communication des informations vous concernant, veuillez vous adresser à la SHF. Vous pouvez également, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant»

Prochaines manifestations SHF

www.shf.asso.fr

2012

- 12-17 mars, Marseille : Forum Mondial de l'Eau (inter-associations)
- 14 et 15 mars, Grenoble : Journées glaciologie et nivologie
- 12 au 14 Septembre, Nice : SimHydro 2012 : nouvelles frontières de la simulation.
- 27-31 août, Paris : ICSE6 (International conference on Scour and Erosion)
- 14-16 novembre : Grands aménagements hydrauliques durables
- 3-5 décembre, Karlsruhe : 3^e congrès Microfluidique 2012

2013 et plus ...

- Energies de la houle, énergies marines
- Notion de méandrement et morphodynamique à petite échelle
- Séminaire Machines hydrauliques et cavitation
- Mesures hydrologiques
- THESIS 2013 : Ecoulements diphasiques et sédimentation
- Indicateurs naturels de la variabilité climatique

° °
°

BULLETIN d'ADHÉSION INDIVIDUELLE 2012 (pour une adhésion groupée, nous consulter):		
Cotisation individuelle		80 euros
Abonnement Houille Blanche (prix spécial pour les adhérents individuels SHF)		
<input type="radio"/> Papier seul (TVA 2.10%)	<input type="radio"/> En ligne seul (TVA 19.6%)	<input type="radio"/> Papier + en ligne (TVA 2.10 + 19.6)
France 83 €	83 €	France 94 €
Etranger 93 € Par avion : + 31 €		Etranger 113 € Par avion : + 31 €
+ Abonnement LHB :		
Total à payer TTC:		
COORDONNEES :		
SOCIETE :		
NOM/Prénom.....		
Adresse..... Ville :		
FaxMail :		
Paiement (à l'ordre de la SHF)		
Par chèque ou virement bancaire HSBC Paris VAUGIRARD 30056 00073 00735402180-23		