

# 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<sup>es</sup> 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**

Congrès SHF/UATI/UISF sous le patronage de M.  
Badaoui Rouhban, chef de la section de la prévention  
des catastrophes naturelles au Secteur des sciences  
naturelles à l'UNESCO



# Déroulement

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

## Comité scientifique :

P Bernardara (EDF R&D)  
 B. Chastan (Cemagref/Irstea)  
 D. Cœur (Historien, Acthys diffusion)  
 G. Decrop (Sociologue)  
 D. Duband<sup>†</sup> (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 Soubeyrou (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](http://www.shf-hydro.org) - b.biton @ shf-hydro.org  
<http://www.shf-hydro.org/121-1-events-16.html>

# Programme

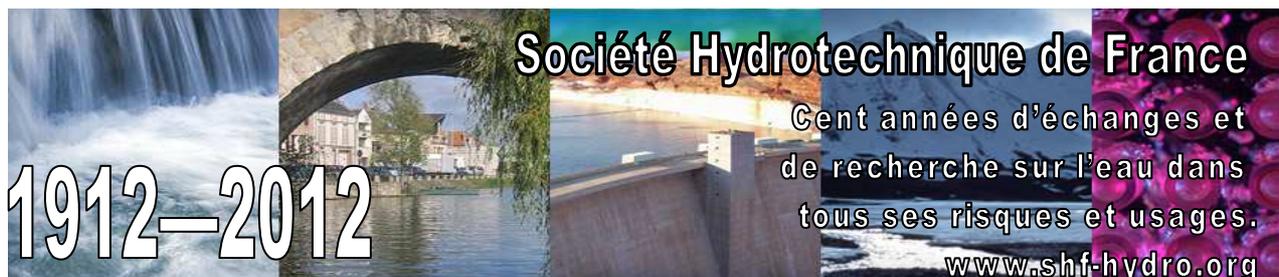
<b>Mercredi 1<sup>er</sup> février</b>			
9h00	Accueil des participants		
9h30	<p><b>Séance d'Ouverture</b>  <b>Président: P.L. Violet</b></p> <p>- Mot d'accueil par M. Badaoui Rouhban, chef de la section de la prévention des catastrophes naturelles au Secteur des sciences naturelles à l'UNESCO et Daniel Loudière, président de la SHF            - Introduction Pierre-Louis Violet, président du Comité scientifique et technique de la SHF.</p>		
10h00-10h30	<p><b>Conférence introductive sur les évènements extrêmes maritimes et fluviaux aux Pays-Bas :</b>  <b>Vers un nouveau plan Delta pour garder les Pays-Bas à l'abri des inondations au cours du 21<sup>e</sup> siècle</b>  <b>Marcel Stive, Delft University of Technology, Pays Bas</b></p>		
10h40-11h00	<b>Pause</b>		
11h00-12h30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p><b>Session Synthèse sur les extrêmes fluviaux historiques</b>  <b>Président : André Bachoc, Schapi</b></p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p><b>Session La vulnérabilité : domaine maritime</b>  <b>Présidente Anne Souquière, Cetmef</b></p> </td> </tr> </table>	<p><b>Session Synthèse sur les extrêmes fluviaux historiques</b>  <b>Président : André Bachoc, Schapi</b></p>	<p><b>Session La vulnérabilité : domaine maritime</b>  <b>Présidente Anne Souquière, Cetmef</b></p>
<p><b>Session Synthèse sur les extrêmes fluviaux historiques</b>  <b>Président : André Bachoc, Schapi</b></p>	<p><b>Session La vulnérabilité : domaine maritime</b>  <b>Présidente Anne Souquière, Cetmef</b></p>		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>32-Les caprices de l'eau : les inondations dans l'ouest de la France Fin XVe - début XXe siècle</b>            Jérémy Desarthe, Université de Caen Basse-Normandie et Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>18-Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux</b>            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> </td> </tr> </table>	<p><b>32-Les caprices de l'eau : les inondations dans l'ouest de la France Fin XVe - début XXe siècle</b>            Jérémy Desarthe, Université de Caen Basse-Normandie et Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement</p>	<p><b>18-Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux</b>            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>
<p><b>32-Les caprices de l'eau : les inondations dans l'ouest de la France Fin XVe - début XXe siècle</b>            Jérémy Desarthe, Université de Caen Basse-Normandie et Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement</p>	<p><b>18-Vulnérabilité du territoire national aux risques littoraux</b>            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>		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>64-Crues paroxystiques du bassin de la Seine depuis 1780. A propos de la prééminence de la crue de janvier 1910 et des crues du 20<sup>e</sup> siècle comme aléas de référence et des périodes d'hiver pour la survenue des grandes crues.</b>            Frédéric Gache, EPTB Seine Grands lacs</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>19-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</b>            Céline Pérherin, CETMEF, Catherine Azzam, DGPR et al.</p> </td> </tr> </table>	<p><b>64-Crues paroxystiques du bassin de la Seine depuis 1780. A propos de la prééminence de la crue de janvier 1910 et des crues du 20<sup>e</sup> siècle comme aléas de référence et des périodes d'hiver pour la survenue des grandes crues.</b>            Frédéric Gache, EPTB Seine Grands lacs</p>	<p><b>19-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</b>            Céline Pérherin, CETMEF, Catherine Azzam, DGPR et al.</p>
<p><b>64-Crues paroxystiques du bassin de la Seine depuis 1780. A propos de la prééminence de la crue de janvier 1910 et des crues du 20<sup>e</sup> siècle comme aléas de référence et des périodes d'hiver pour la survenue des grandes crues.</b>            Frédéric Gache, EPTB Seine Grands lacs</p>	<p><b>19-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</b>            Céline Pérherin, CETMEF, Catherine Azzam, DGPR et al.</p>		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>33-Etat des connaissances récentes acquises sur les crues éclairs en Europe : bilan du projet de recherches européen HYDRATE (2006-2010)</b>            Eric Gaume, IFSTTAR et M. Borga, Université de Padoue</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>38-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)</b>            Aurélie Maspataud, Marie-Hélène Ruz, Arnaud Hequette, Univ Lille Nord de France</p> </td> </tr> </table>	<p><b>33-Etat des connaissances récentes acquises sur les crues éclairs en Europe : bilan du projet de recherches européen HYDRATE (2006-2010)</b>            Eric Gaume, IFSTTAR et M. Borga, Université de Padoue</p>	<p><b>38-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)</b>            Aurélie Maspataud, Marie-Hélène Ruz, Arnaud Hequette, Univ Lille Nord de France</p>
<p><b>33-Etat des connaissances récentes acquises sur les crues éclairs en Europe : bilan du projet de recherches européen HYDRATE (2006-2010)</b>            Eric Gaume, IFSTTAR et M. Borga, Université de Padoue</p>	<p><b>38-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)</b>            Aurélie Maspataud, Marie-Hélène Ruz, Arnaud Hequette, Univ Lille Nord de France</p>		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>31-Analyse probabiliste régionale de la pluviométrie extrême en France métropolitaine</b>            Jean-Claude Carré, Olivier Cayla, Sogreah, groupe Artelia</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p><b>48-Vulnérabilité des plages du Languedoc-Roussillon face au risque de submersion marine lié au changement climatique</b>            Hélène Rey-Valette, Emmanuelle Sourrisseau, UMR Lameta Montpellier, Yann Balouin, BRGM Montpellier, Bénédicte Rulleau, REEDS et Charlotte Vinchon, BRGM Orléans</p> </td> </tr> </table>	<p><b>31-Analyse probabiliste régionale de la pluviométrie extrême en France métropolitaine</b>            Jean-Claude Carré, Olivier Cayla, Sogreah, groupe Artelia</p>	<p><b>48-Vulnérabilité des plages du Languedoc-Roussillon face au risque de submersion marine lié au changement climatique</b>            Hélène Rey-Valette, Emmanuelle Sourrisseau, UMR Lameta Montpellier, Yann Balouin, BRGM Montpellier, Bénédicte Rulleau, REEDS et Charlotte Vinchon, BRGM Orléans</p>
<p><b>31-Analyse probabiliste régionale de la pluviométrie extrême en France métropolitaine</b>            Jean-Claude Carré, Olivier Cayla, Sogreah, groupe Artelia</p>	<p><b>48-Vulnérabilité des plages du Languedoc-Roussillon face au risque de submersion marine lié au changement climatique</b>            Hélène Rey-Valette, Emmanuelle Sourrisseau, UMR Lameta Montpellier, Yann Balouin, BRGM Montpellier, Bénédicte Rulleau, REEDS et Charlotte Vinchon, BRGM Orléans</p>		
12h30-13h30	<b>Déjeuner</b>		

13h30-15h00	<b>Session La vulnérabilité : domaine fluvial</b> Président <b>Freddy Vinet</b> , Univ. Montpellier	<b>Session Caractérisation des phénomènes météo-marins extrêmes</b> Président <b>Vincent Rebour</b> , IRSN
	<b>60-Floods in North-western of Mediterranean Region: perception, vulnerability and societal impact</b> Maria. C. Llasat, Montserrat Llasat-Botija, University of Barcelona, Espagne, Olga Petrucci, Angela A. Pasqua, CNR-IRPI, Italie, Joan Rosselló, Univ. Illes Balears, Espagne, Freddy Vinet, L. Boisier, Univ. Montpellier 3, France	<b>23-Modélisation des surcotes sur les cotes françaises, Manche et Atlantique</b> D. Idier, H. Muller, R. Pedreros, J. Thiébot, Y. Krien, Marissa Yates, BRGM, F. Dumas, F. Lecornu, Ifremer, Lucia Pineau-Guillou, Ronan Créach, SHOM, et Denis Paradis, Météo-France
	<b>25-Niveau de sûreté des digues : un outil pour l'évacuation massive du val d'Orléans en cas de crue majeure de la Loire</b> Jean Maurin, DREAL Centre, Patrick Ferreira, DDT du Loiret, Rémy Tourment, IRSTEA Aix en Provence, A. Boulay, DREAL Centre	<b>08-Conditions météo-marines responsables des inondations par la mer en manche orientale française</b> Pauline Letortu, Stéphane Costa, Olivier Cantat, Université de Caen Basse-Normandie, Olivier Planchon, Université de Rennes 2
	<b>63-Urbanisation en zone inondable et vulnérabilité des habitants. Etude sur le bassin de la Vilaine du 18<sup>e</sup> -20<sup>e</sup> siècle.</b> Janique Valy, laboratoire COSTEL, Nadia Dupont, Université Rennes2	<b>28-Impact du changement climatique sur les événements de tempête affectant les littoraux européens.</b> Yann Balouin, BRGM, Oscar Ferreira, Universidade do Algarve, Portugal, Paolo Ciavola, Università di Ferrara, Italie et le groupe MICORE
	<b>47-La vulnérabilité des infrastructures ferroviaires face aux événements hydrologiques extrêmes.</b> Blandine Chazelle, Lucie Lambert, Cicely Pams-Capoccioni, SNCF Direction de l'Ingénierie	<b>50-Évolution des périodes de retours des événements franchissants avec le changement climatique.</b> Guirec Prévot, CETMEF Compiègne et Xavier Kergadallan, CETMEF Brest
15h00-15h15	<b>Pause</b>	
15h15-16h15	<b>Session posters</b>	
	<b>Domaine fluvial</b>	
	<b>27-Val de Tours : des enjeux importants derrière les levées de la Loire et du Cher.</b> Jean Maurin (DREAL Centre), Rémy Tourment, Bruno Beullac (IRSTEA/CEMAGREF), Arnaud Boulay (DREAL Centre), Michel Casamitjana, Fabrice Cebron (BRL).	<b>03-Le site Internet Pluies extrêmes sur la France métropolitaine.</b> Julien Desplat, Carole Sternicha et al. (Météo France)
	<b>30-La transparence hydraulique d'infrastructures ferroviaires existantes suite aux inondations de Novembre 1999.</b> Cicely Pams Capoccioni, Mark Cheetham (SNCF Direction de l'Ingénierie)	<b>13-Geomorphological variability in a subalpine fluvial environment (Stura di Lanzo torrent, NW Italy)</b> Laura Turconi, Domenico Tropeano, Gabriele Savio (CNR IRPI, Italie), Stefano Turbega
	<b>51-Retour d'expérience sur les crues du Gard en septembre 2002 : contrôle de la qualité des débits estimés et comparaison avec les formules synthétiques régionales.</b> Pascal Brunet, Christophe Bouvier (HydroSciences Montpellier), Eric Gaume (IFSTTAR)	<b>14-Les laves torrentielles à Bardonneche, 7 août 2009.</b> Laura Turconi, Domenico Tropeano, Gabriele Savio (CNR IRPI UOS Torino, Italie)
	<b>36-Analyse hydrologique de la catastrophe du 15 juin 2010 dans la région de Draguignan (VAR, France).</b> O. Payrastre (IFSTTAR), et al.	<b>24-Les Brèches des levées de la Loire – brèches de Jargeau en 1856.</b> Jean Maurin, Arnaud Boulay (DREAL Centre) Stéphane Piney, Erwan le Barbu (LRPC de Blois), Rémy Tourment (IRSTEA/CEMAGREF).
	<b>58-La crue centenaire de Bab el Oued (Algérie).</b> Mohamed Abdellatif Tabet Helal, Abderezzak Baghli, Fouzia Bensaoula, Elias Fouad Mami, Nacera Ghellai (Université Aboubekr Belkaïd, Tlemcen, Algérie)	<b>61-Détermination de l'aléa risque inondation dans le bassin de la Seine en amont de Paris.</b> Th Lepelletier, E. Lemoigne (Hydratec), JL. Rizzoli, C. Jost (EPTB Seine Grands lacs)

	<p><b>07-La vague: L'extrême des crues-éclair et des risques associés. Le cas de la région méditerranéenne.</b> Annick Douguedroit (Université de Provence)</p>	<p><b>34-Détermination des crues extrêmes dans les bassins alpins suisses par la méthode PMP-PMF.</b> Ramona Georgeta Receanu (Université de Lausanne), Dr. Jacques-André Hertig, (anc. LASSEN-EPFL), Dr. Jean-Michel Fallot (Université de Lausanne)</p>
<i>Domaine maritime</i>		
	<p><b>16-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.</b> Claire-Marie Duluc, Lise Bardet (Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire), Yves Deville (Alpestat)</p>	
	<p><b>17-Approche historique et analogique des conditions de créations d'une brèche dans la digue de Paramé à Saint-Malo.</b> François Bouttes (Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales)</p>	<p><b>46-Comparaison dans l'estuaire de la Gironde des résultats issus d'une modélisation hydraulique (Telemac 2D) avec les observations terrains.</b> Didier Felts, Sylvain Gardet (CETE SD - LRPC de Bordeaux)</p>
<b>Fin des sessions à 16h15</b>		



	<p><b>Introduction</b> par <b>Daniel Loudière</b>, président de la SHF Et présentation de la SHF, son histoire, son fonctionnement et ses activités.</p>	
	<p><b>Conférence</b> de <b>Carlos Fernandez-Jáuregui</b>, Director of Water Assessment &amp; 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> <b>Conférence</b> de <b>Loïc Fauchon</b>, président du Conseil Mondial de l'Eau.</p>	
	<p><b>Table ronde</b> «<b>Perspectives sur l'eau en 2030 : formation, ingénierie, recherche</b> » Modérateur : Pierre-Louis Viollet (SHF) avec Marc Giroussens (Artelia), Olivier Métais (ENSE3), Olivier Thual (IMFT)</p>	
	<p><b>Remise des prix de la SHF :</b> Grand prix d'hydraulique à Philippe Gourbesville, Prix Henri Milon à Aurélien Ben Daoud, Prix Jean Valembois à Elodie Gagnaire-Renou .</p>	
	<p>Clôture par <b>Nathalie Kosciusko-Morizet</b> , Ministre de l'Écologie, du développement durable, des transports et du logement.</p>	
	<b>Cocktail</b>	



## Jeudi 2 février

	<b>Jeudi 2 février</b>	
9h00-10h30	<b>Session Retour d'expérience d'événements extrêmes fluviaux</b> Président : <b>Eric Gaume, IFSTTAR</b>	<b>Session Méthodes d'estimation des niveaux marins extrêmes</b> Président : <b>Pietro. Bernardara, EDF LNHE</b>
	<b>65-Vulnérabilité et risque lors des crues extrêmes : la crue du Rhône de 2003 dans le secteur Arles - Tarascon</b> Philippe Gourbesville, Jean Pierre Laborde et Jelena Batica, Polytech Nice Sophia / Université Nice Sophia Antipolis - France	<b>53-Comparaison des différentes méthodes d'estimation des niveaux marins extrêmes en site à fort et à faible marnage.</b> Marc Andreewsky, EDF - R&D, 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'Equipement Méditerranée
	<b>55-Analyse des situations de danger dans le cadre du retour d'expérience des inondations des 15 et 16 juin 2010 dans le Var.</b> Christophe Moulin, Pascal Belin, CETE Méditerranée	<b>57-Apports et limites de l'analyse statistique régionale pour l'estimation de surcotes extrêmes en France.</b> Lise Bardet, Claire-Marie Duluc, Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire
	<b>41-Crue de juin 2010 dans le Var : Comparaison des zones inondées et des zones inondables connues.</b> Christophe Esposito (CETE Méditerranée), Philippe Quemart (DREAL PACA)	<b>56-Estimating The Effect of Uncertain Climate Change on Extreme Sea Levels: the use of Evidence Theory Approach.</b> Nadia Ben Abdallah, Thierry Denoeux, Nassima Mouhous-Voyneau (Université de Technologie de Compiègne)
	<b>29-La crue de l'Oise de janvier 2011 - Gestion de crise et niveaux de vigilance.</b> 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)	<b>37-Evaluation des niveaux d'eau extrêmes du futur sur l'estuaire de la Gironde.</b> Vanessya Laborie, François Hissel et Philippe Sergent, CETMEF
10h30-11h00	<b>Pause</b>	
11h00-12h15	<b>Session Evaluations des aléas liés aux crues extrêmes</b> Président : <b>Michel Lang, Irstea</b>	<b>Session Retour d'expérience d'événements maritimes extrêmes</b> Président : <b>Ph Gourbesville, Université de Nice-sophia Antipolis</b>
	<b>15-Evaluation du risque d'inondation dans la démarcation hydrographique de l'Èbre, Espagne.</b> C. Ferrer, M. Moreno, Confederación Hidrográfica del Ebro, Guillermo Cobos, Universidad Politécnica de Valencia, M. Andres, Getinsa, JL Martinez, euroestudios, Espagne.	<b>49-Importance de l'age des vagues et de la résonance sur le plateau continental : le cas de la tempête Xynthia, février 2010.</b> Xavier Bertin, Jean-François Breilh, Université de La Rochelle, Nicolas Bruneau, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil, Portugal
	<b>20-Intégration des crues extrêmes observées sur des sites non jaugés et analyse statistique régionale des débits : réflexions méthodologiques et évaluation des performances.</b> Chi Cong N'Guyen, Olivier Payrastra, Eric Gaume, IFSTTAR	<b>11-Xynthia, du drame subi à une anticipation des événements rares : outils et perspectives.</b> Guy Désiré (CETE Ouest), Etienne Chauveau (IGARUN et Laboratoire Géolittomer), Thierry Feuillet (Université de Paris 4 et Laboratoire Géolittomer), et Julie Lowenbruck (IGARUN)
	<b>43-Localiser les zones urbanisées exposées au risque de crues rapides à une échelle intra-bassin : résultats obtenus en Seine-Maritime (France).</b> J. Douvinet, Université d'Avignon, D. Delahaye, Université de Caen Basse-Normandie, P. Langlois, Université de Rouen, A. Escudier, SCHAPI Toulouse, F. Mallet, Univ. Avignon.	<b>02-Modélisation hydraulique 2D pour l'évaluation des débits, volumes débordés, cotes atteintes lors de la tempête Xynthia du 28 février 2010.</b> Patrick Chassé et Anne-Laure Tiberi-Wadier, Centre d'Etudes Techniques Maritimes et Fluviales.
12h15-13h30	<b>Déjeuner</b>	

13h30-14h50	<b>Session commune La Vulnérabilité face aux aléas de niveaux extrêmes (1)</b> Président : <b>Luc Hamm</b> , Sogreah- Artelia
	<b>39-La réassurance des catastrophes naturelles en France : modélisation des événements extrêmes en inondation.</b> D. Moncoulon, A. Quantin, Caisse Centrale de Réassurance
	<b>59-Evolution de la vulnérabilité des riverains du bas Rhône du 18ème siècle à nos jours.</b> Paul Allard, Université de la Méditerranée, Marseille, Christine Labeur, ENS Lyon
	<b>09-Approche socio-anthropologique pour l'évaluation de la vulnérabilité sociale des zones protégées par les digues fluviales du Rhône aval.</b> Aurélien Allouche, Laurence Nicolas, DESMID-CNRS UMR ESPACE 6012 – IRSTEA/CEMAGREF - Ressource et Remy Tourment, IRSTEA/CEMAGREF
14h50-15h10	<b>Pause</b>
15h10-16h30	<b>Session commune La Vulnérabilité face aux aléas de niveaux extrêmes (2)</b> Président : <b>Remy Garçon</b> , EDF DTG
	<b>40-La place des modèles numériques dans la prise de conscience locale des risques d'inondations : simulations ou stimulations ?</b> David Goutx, Météo-France et Jean-Baptiste Nancy, RGTE CIRED-AgroParisTech-ENGREF
	<b>62-Détermination des aléas au risque d'inondation dans le secteur des Wateringues.</b> Th Lepelletier, Hydratec, E. Lemoigne, Hydratec, J. Henique, DREAL Nord-Pas de Calais, Ph. Parent, Ph Cusenier, Sepia Conseils
	<b>44-Les inondations remarquables en France au XXe siècle : premiers éléments d'analyse issus de l'enquête EPRI 2011.</b> Michel Lang, Irstea/Cemagref, Denis Cœur, A. Bard, B. Bacq, T. Becker, E. Bignon, R. Blanchard, M. Delsérieys, C. Edelblutte, C. Merle, Acthys-Diffusion, L. Bruckmann, Irstea/Cemagref
	<b>21-Information historique et étude statistique des crues extrêmes: quelles caractéristiques souhaitables pour les inventaires de crues historiques ?</b> Olivier Payrastre, Eric Gaume, and Hervé Andrieu, Ifsttar
	<b>66-Risques inondations associés aux événements extrêmes dans deux Régions urbaines de l'Amérique Latine</b> Juan Carlos Bertoni, Coordinator of Urban Water Group. IHP/LAC UNESCO; Cordoba National University (UNC), Argentina
16h50	<b>Fin du congrès</b>

## 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](mailto:contact@shf-hydro.org)).

L'inscription inclut la participation aux conférences, le recueil des textes des interventions, les déjeuners et le cocktail du 1<sup>er</sup> 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° 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](http://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](mailto:contact@shf-hydro.org)

[www.shf-hydro.org](http://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<sup>er</sup>.

Including proceedings, lunches and cocktail party on 1 <sup>st</sup>	€	€
<input type="radio"/> Normal/ General		375,00
<input type="radio"/> Intervenants, Adhérents SHF, Universitaires, Associations / Speakers, Affiliates SHF, Academics, Associations		290,00
<input type="radio"/> Tarif réduit étudiants, (sur justificatif) / Students, (with proof)		100,00
-----		
<input type="radio"/> Recueil seul (TVA incluse) + frais d'envoi		50,00 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<sup>er</sup> 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 «centenaire-34jh»  
(by bank transfer IBAN FR76 3005 6000 7300 7354 0218 023 – BIC : CCFRFRPP - : "free of bank charge for the beneficiary"  
with the mention "34jh")

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](http://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<sup>e</sup> 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

° °

<b>BULLETIN d'ADHÉSION INDIVIDUELLE 2012</b> (pour une adhésion groupée, nous consulter):			
<b>Cotisation individuelle</b>			<b>80 euros</b>
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)	<b>+ Abonnement LHB : .....</b>
France 83 €	83 €	France 94 €	
Etranger 93 € Par avion : + 31 €		Etranger 113 € Par avion : + 31 €	
<b>Total à payer TTC: .....</b>			
<b>COORDONNEES :</b>			
SOCIETE : .....			
NOM/Prénom.....			
Adresse..... Ville : .....			
Fax .....Mail : .....			
<b>Paiement (à l'ordre de la SHF)</b>			
Par chèque ou virement bancaire HSBC Paris VAUGIRARD 30056 00073 00735402180-23			