

176<sup>ème</sup> session du comité Scientifique et Technique de la  
**SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE**

25 rue des Favorites - 75015 PARIS - Tél. : 01 42 50 91 03 -  
Fax : 01 42 50 59 83 - mail : shf@shf.asso.fr - site www.shf.asso.fr

## "CRUES MEDITERRANEENNES" Vulnérabilité, Aléa, Prévisions et Gestion de crise

**Nîmes - 15 et 16 juin 2004**

**Lycée Alphonse DAUDET**  
3 Bd Victor Hugo

Ce colloque fait suite et complète la journée anniversaire du 8 septembre 2003 à Pont du Gard, un an après les crues très fortes du Gard et du Vidourle, par des contributions scientifiques et techniques plus approfondies sur les thématiques plus particulières liées aux crues méditerranéennes.

L'accent sera mis sur la vulnérabilité croissante de la population en augmentation ainsi que sur l'urbanisation (habitations, entreprises, réseaux de transport,...) face aux événements hydrométéorologiques rares et extrêmes. Au cœur de ces réflexions figurent d'une part les mesures de prévention des risques après analyse scientifique des aléas historiques et genèse des phénomènes physiques, d'autre part les organisations et moyens techniques pour prévenir puis gérer la crise et la post-crise lorsque l'évènement dangereux survient.

Pour la vigilance et l'alerte l'appui aux décisions est fourni par les modèles météorologiques (à différentes échéances) dont les sorties numériques sont contrôlées et appréciées par les experts prévisionnistes ; il en est de même pour les modèles hydrologiques situés à l'aval dans la chaîne. Le suivi en temps réel par des mesures (fiables et contrôlées) fréquentes sur le terrain et télétransmises permet de suivre la vérité d'évolution des phénomènes physiques et est indispensable aux autorités et services responsables de la gestion de crise (Pompiers,...).

Ce colloque pourrait être une amorce de communication et d'échanges fructueux entre Scientifiques, Techniciens et Elus.

*Quelques exemples de questions :*

Comment gérer le lien social pour les élus face à la perte de mémoire locale et régionale ?

Comment passer de la mesure contrôlée à la prévision puis à l'information ?

Comment passer de l'information à l'efficacité ?

Quelle représentation historique de la vulnérabilité ?

Diagnostiques et enjeux territoriaux des inondations ?

Comment communiquer sur les incertitudes scientifiques ?.....

Daniel DUBAND

Président de la Division Eau et Environnement de la SHF

Yves MAROLLEAU

Président du Comité Scientifique et Technique de la SHF

### **Projet de programme :**

**Mardi 15 JUIN - Matin**  
**LA VULNERABILITE**

**Présidente : Sandrine GODFROID,**  
**Directrice de la DIREN Languedoc-Roussillon**

**9h00 : Accueil**

**9h30-9h50**

Vulnérabilité de la région Languedoc Roussillon aux crues méditerranéennes: Perspectives historiques et enjeux actuels, P. VALARIE (*Université Montpellier 1*) et D. COEUR (*ACTHYS Diffusion*)

**9h50-10h10**

Parallèles entre les évolutions temporelles de la vulnérabilité et de l'aléa crue en régions méditerranéennes, B. GLASS, (*Plan Bleu pour l'Environnement et le Développement en Méditerranée*)

**10h10-10h30**

Cartographies croisées de la vulnérabilité et de l'aléa, O. BRAUD (*DIREN Languedoc Roussillon*)

**10h30-11h00**

Discussions

**11h-11h30 - PAUSE****11h30-11h50**

La vulnérabilité en Catalogne, C. LLASAT (*Université de Barcelone*)

**11h50-12h15**

Diagnostic et enjeux de la gestion du risque inondation en France méditerranéenne, F.VINET, (*Université Paul Valéry, Montpellier 3*)

**12h15-12h35: Discussions****12h35 - 14h00 REPAS****Mardi 15 JUIN Après-Midi**

**Président : Pierre ROUSSEL**

**Président du Conseil d'Administration de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée et Corse**

**L'ALEA ET LA GESTION DE CRISE**

*L'évènement du 8 et 9 septembre 2002*

**14h00-14h15**

Situation météorologique et simulation numérique à méso-échelle, performance des prévisions quantitatives de pluie, V. DUCROQ et al. (*Météo France*)

**14h15-14h30**

Observation des précipitations par radars et pluviomètres, estimation probabilisée des champs de pluie spatialisée, G. DELRIEU, P.E. KRISTETTER (*LTHE, Grenoble*), L. NEPPEL (*Université Montpellier 2*) et J. NICOL (*Hydrosciences, Montpellier*)

**14h30-14h45**

Analyse Hydro-Pluviométrique de la formation des crues éclair dans les bassins versants supérieurs du Gard et du Vidourle, E. GAUME (*CEREVE - ENPC*), C. BOUVIER (*Université Montpellier 2, Maison des Sciences de L'eau*)

**14h45-15h00**

Retour d'expérience sur la gestion de l'évènement par les services de Sécurité Civile, C. SIMONET (*Ministère de l'Intérieur*), S. SAUVAGNARGUES-LESAGE (*Ecole des Mines d'Alès*)

**15h00-15h10**

Etude de la vulnérabilité liée aux réseaux routiers et au déplacement des populations en temps de crise, I. RUIN et C. LUTOFF (*IGA, Université Grenoble 1*)

**15h10-15h30 : Discussions****LA PREVISION - LA PREVENTION:****15h35-16h10 : La prévision spatiale et temporelle des quantités de pluie:**

15h35-15h55- Le dispositif de vigilance météorologique: la prévision et la prévisibilité des épisodes pluvieux, G. LE GOFF, (*Météo France Sud Est*)

15h55-16h10- L'adaptation probabiliste des prévisions météorologiques pour la prévision hydrologique, C. OBLED et G. BONTRON (*INPG - LTHE*)

**16h10-16h30 - PAUSE****16h30-17h00**

De la prévision à la gestion des aménagements EDF lors d'épisodes de crue dans le bassin versant de la Durance, P. BERNARD (*EdF -DTG et Ch. SMITH (EdF - UP Méditerranée)*)

**17h00-17h20**

Outils de prévision des crues rapides : les besoins de l'alerte et du suivi en temps réel, R. CLAUDET (*DIREN Languedoc-Roussillon*) et C. BOUVIER, (*Université Montpellier 2, Maison des Sciences de L'eau*)

**17h20-17h40**

Prévision et gestion de crise d'une inondation urbaine et périurbaine, D. LAPLACE (*SERAM*) et C. PHILIBERT (*DEA CUMPM*)

**17h40-18h00 : Discussions****18h00-18h15**

Problématique du ruissellement en milieu urbain et périurbain, J. GABER (*MEDD - DPPR*)

**18h15-18h30**

Les Echelles de gravité sur les crues et les inondations; Réflexion nationale et exemple dans l'Hérault, M. LANG (*Cemagref*), R. CLAUDET (*DIREN Languedoc Roussillon*)

**18h30-18h45**

Incertitudes et interrogations dans l'évaluation de l'aléa en milieu urbain ; Concepts, modèles mesures, J.P. LABORDE et P. GOURBESVILLE (*Université Sophia Antipolis, Nice*)

**18h45-19h00 : Discussions.*****Mercredi 16 JUIN Matin*****ECHANGES : ELUS - SCIENTIFIQUES - Bureaux d'étude****9h00-9h20**

Exposé de synthèse VULNERABILITE : Sandrine GODFROID

**9h20-9h40**

Exposé de synthèse: Comment a évolué l'Aléa et où en est la prévision des pluies et des crues méditerranéennes ? P. ROUSSEL

**9h40-10h10 PAUSE**

**10h10-11h40** - La réglementation et la responsabilité en cas d'évènement extrême naturel, le principe de précaution, J. DOMENACH (*Professeur de l'université Paris X*)

**10h40-11h00**

Les attentes sociales à travers la loi risque, J. FAYE (*MEDD- DPPR*)

**11h00-12h30: Discussions****12h30-14h00 - Déjeuner*****Mercredi 16 JUIN Après-Midi*****LES REPONSES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES DE L'ETAT**

*Présidence: Direction de l'eau - MEDD*

**14h00-14h20**

Le Projet AROME, V. DUCROQ (*Météo-France*)

**14h20-14h40**

Le Service Central d'Hydrométéorologie et d'Appui à la Prévision des Inondations (SCHAPI), J.M.TANGUY (*MEDD- DE*)

**14h40-15h00**

Les Services de Prévision des Crues (SPC), M. ALEXIS (*DIREN de bassin Rhône Alpes*)

**15h00-15h30**

Les Projets du programme RISQUE-DECISION-TERRITOIRE (RDT) du MEDD, S. CHARRON, G. BAUMONT (*MEDD-D4E*) et C. FREISSINET (*SOGREAH*)

**15h30-15h45**

L'Observatoire Hydrométéorologique Méditerranéen Cévennes-Vivarais (OHMCV), G. DELRIEU (*INPG - LTHE*)

**15h45-16h15 : Questions - discussions;****16h15-16h45**

Bilan et Perspectives du colloque par M. le Préfet du Gard, J.P. HUGUES.

**16H45 - Fin du colloque**

### INFORMATIONS PRATIQUES

**Lieu** : Lycée Alphonse Daudet: 3 Bd Victor Hugo - 30039 Nîmes, à cinquante mètres des Arènes  
L'accueil, les inscriptions de dernière minute seront organisés sur place

**Transport** : Des fichets réduction SNCF peuvent être obtenus à la SHF

**Inscriptions** : les modalités de participation sont précisées dans le bulletin d'inscription joint, à retourner à la SHF (25 rue des Favorites, F 75015 Paris – Tél. 01 42 50 91 03 – Fax 01 42 50 59 83 – mail [shf@shf.asso.fr](mailto:shf@shf.asso.fr)) avec le paiement ou un bon de commande. L'inscription inclut la participation aux conférences, le recueil des textes des interventions et le déjeuner.

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

**Hébergement** : les réservations hôtelières ne seront pas faites par la SHF. Une liste d'hôtels est proposée ci-dessous.

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

### LISTE D'HOTELS SUR NÎMES

**IMPERATOR\*\*\*\*** Quai de la Fontaine 30900 NÎMES Tél.: 04 66 21 90 30 - Fax 04 66 67 70 25

**ATRIA NOVOTEL \*\*\*** Esplanade Charles de Gaulle 30000 NÎMES ; Tél. : 04 66 76 56 56 - Fax: 04 66 76 56 59

**LE MERCURE \*\*\*** Ville Active 30900 NÎMES Tel : 04 66 70 48 00 - Fax : 04 66 70 48 01

**NIMOTEL \*\*** Ville Active 30900 NÎMES Tel : 04 66 38 13 84 - Fax : 04 66 38 14 06

**HOTEL TERMINUS \*\*** 23, av. Feuchères 30000 NÎMES Tel. : 04 66 29 20 14 - Fax : 04 66 29 08 24  
**AUDRANS**

**HOTEL DE PROVENCE\*\*** 5/7, Square de la Couronne 30000 NÎMES Tél. 04 66 36 83 56 - Fax : 04 66 21 27 40

### LA SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

Association scientifique fondée en 1912

La S.H.F., au carrefour de la recherche et des processus industriels, développe ses travaux dans le **domaine de l'eau**, fluide essentiel de la vie, sous les différents aspects de la gestion de la ressource, de son utilisation pour l'alimentation, l'agriculture, l'industrie et les transports, y compris ses conséquences sur l'environnement et de l'étude des phénomènes naturels liés à l'hydrologie et à la météorologie, crues et inondations, étiages et sécheresses, et dans le domaine de la **mécanique des fluides** de toute nature, de leurs applications industrielles et des machines hydrauliques.

**SON ORGANISATION** : Le fonctionnement de la S.H.F. tire son efficacité de sa double structure, le **Collège des adhérents**, entreprises industrielles et agricoles, bureaux d'études et laboratoires, établissements publics et collectivités locales, membres individuels et le **Comité scientifique et technique** qui réunit des chercheurs, universitaires, ingénieurs et gestionnaires.

**SON ACTION** : L'association a pour objet de favoriser le progrès et le développement des connaissances et de la culture scientifique dans tous les domaines de la ressource en eau et des sciences hydrotechniques. Elle le fait à travers **LES SESSIONS, COLLOQUES, JOURNEES DE L'HYDRAULIQUE** (qui font l'objet de publications sous forme de recueils, ouvrages et guides et sont insérés en grande partie dans la revue "LA HOUILLE BLANCHE - revue internationale de l'eau" organe d'expression de la société), **LES PRIX** (le prix Henri MILON, le prix Jean VALEMBOIS et le Grand prix d'hydrotechnique) et **L'ASSISTANCE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE**.

#### RAYONNEMENT NATIONAL ET INTERNATIONAL

Grâce à l'expérience acquise, à la compétence de ses membres et au soutien de ses adhérents, la S.H.F. a su créer chez tous les acteurs de l'hydraulique - malgré la diversité des professions - un sentiment d'appartenance à une même communauté.

Dès lors, ses objectifs sont clairs : contribuer au développement des relations entre hydrauliciens, mécaniciens et plus généralement entre tous les acteurs de l'eau ; tenir toute sa place dans le progrès des sciences hydrotechniques, faire connaître l'école française de l'eau et renforcer son influence ; participer aux activités d'organismes internationaux tels que l'A.I.R.H. et le C.M.E., établir et faciliter les liaisons avec les entreprises nationales.

**Société Hydrotechnique de France -25 rue des Favorites - F-75015 PARIS –**

**[www.shf.asso.fr](http://www.shf.asso.fr) -Tél. +33 (0)1 42 50 91 03 – Fax+33 (0)1 42 50 59 83 – mail : [shf@shf.asso.fr](mailto:shf@shf.asso.fr)**

**Loi de 1901 - Siret 784 309 056 00025 - Code APE 731Z - Code TVA FR23784309056**

**Président : René Coulomb, Délégué général : Christian Ory**

## Crues méditerranéennes

# Vulnérabilité, Aléa, Prévisions et Gestion de Crise

### Nîmes, 15 et 16 juin 2004

Veuillez compléter et retourner ce bulletin d'inscription à la **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  
Mail : shf@shf.asso.fr

#### Ce congrès entre dans le cadre de la formation professionnelle continue

N° de formateur : 11 75 02902 75

Nom/Name : \_\_\_\_\_ Prénom/First Name : \_\_\_\_\_

Société/Company : \_\_\_\_\_

Adresse/Address : \_\_\_\_\_

Code postal/Postal code : \_\_\_\_\_ Ville/City : \_\_\_\_\_

Pays/Country : \_\_\_\_\_ Tél/Phone : \_\_\_\_\_ Fax : \_\_\_\_\_

Mail : \_\_\_\_\_ Fonction/Function: \_\_\_\_\_

#### PRECISER LE OU LES JOURS DE PARTICIPATION

| <b>Droits d'inscription</b> (T.V.A. 19,60 % incluse)  | <input type="radio"/> <b>2 jours</b><br>15 et 16 juin | <input type="radio"/> <b>2<sup>ème</sup> jour</b><br>16 juin seul |
|---|---|---|
| <i>Incluant repas et rapports</i><br><i>Including working sessions, documents, lunches, and coffee-breaks</i> |   |   |
| <input type="radio"/> Tarif unique  | €<br>160.00   | €<br>80.00  |
| <input type="radio"/> Rapports seuls (TVA 5,5 %)<br>+ frais d'expédition                                      |   | 40,00<br>5,00   |

#### Règlement/Payment

- ◆ par chèque libellé à l'ordre de la SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE (by check)
- ◆ par virement bancaire à CCF PARIS VAUGIRARD 30056-00073-00735402180-23 (by bank transfer to CCF Vaugirard IBAN FR76 3005 6000 7300 7354 0218 023- BIC CCFRFRPP)
- ◆ par virement au C.C.P. PARIS 6 148 20 N (by transfer to postal drawing account)

Une facture sera adressée à chaque participant. Elle tiendra lieu de confirmation d'inscription. (An invoice will be sent to each attendee)

Je souhaite

Une convention de formation

Un fichet de réduction SNCF

**L'accès des participants** est subordonné à l'établissement préalable du présent bulletin accompagné du paiement ou d'un bon de commande administratif (Access to the symposium is conditional on payment of registration fees, or establishment of a preliminary registration-order).

Toute annulation (par écrit uniquement) avant le 4 juin 2004 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. (Registrations cancelled before June 4th 2004, will be refunded, minus 45 € to cover administration expenses. Cancellations after that date will not be refunded)