

# PREVISIONS HYDROMETEOROLOGIQUES

18-19 novembre 2008

## Appel à communications

L'objectif de ce colloque est de contribuer à favoriser le dialogue entre Hydrologues et Météorologues.

D'une part en améliorant la compréhension par les météorologues des besoins et des attentes des hydrologues concernés par la prévision (et non la simulation) opérationnelle des débits (et par déduction des niveaux) des rivières, fleuves, et réseaux d'assainissement pluvial, à court et moyen terme (1 à 240 heures).

D'autre part en expliquant aux hydrologues les progrès actuels et en cours en matière d'observations de l'atmosphère, et de prévisions météorologiques.

Les précipitations constituent l'interface spatio-temporelle fondamentale incontournable entre météorologie et hydrologie, tant pour les observations que pour les prévisions.

On mettra en évidence la dynamique des travaux interdisciplinaires, ainsi que la variété des solutions opérationnelles, en présentant des exemples de projets et de réalisations en Europe (Espagne, Italie, Suisse, Allemagne, Belgique, Pologne, Tchéquie,....).

On s'attachera à bien définir les échelles spatiales et temporelles adaptées aux bassins versants, croisées aux échelles atmosphériques, dans les concepts nouveaux de modèles « pluie-débit » couplés à des modèles dynamiques d'hydraulique.

Enfin, il sera fait état de la prise en compte des incertitudes observations/prévisions en hydro-météorologie. On mettra l'accent sur l'incidence importante et optimisable des expertises couplées en Météorologie et en Hydrologie dans les prises de décisions des gestionnaires lors de crises.

Pierre-Louis Viollet  
Président du Comité scientifique et technique SHF

Daniel Duband  
Président de la Division  
Eau-Environnement SHF

### Comité scientifique :

Vasken Andreassian, Cemagref Antony  
Cécile Boulogne, MEDAD, DE, Paris  
Guillaume Bontron, Cie Nationale du Rhône, Lyon  
Daniel Duband, SHF, Grenoble  
Rémy Garçon, EDF DTG, Grenoble  
David Goutx, DIREN Centre, Orléans  
Anne Guillon, Conseil Général 92, Nanterre

Christine King, BRGM Orléans  
Dominique Laplace, SERAM Marseille  
Sylvie Parey, EDF DER, Chatou  
Jean-Michel Soubeyroux, MétéoFrance Toulouse  
Jean-Jacques Vidal, DIREN Midi Pyrénées, Toulouse  
Caroline Wittwer, SCHAPI, Toulouse

Mise à jour à l'adresse  
[http://www.shf.asso.fr/upload/manifestation\\_programme92.pdf](http://www.shf.asso.fr/upload/manifestation_programme92.pdf)



## **Structure du colloque :**

Deux thèmes avec sous thèmes seront la trame des sessions prévues pour ce colloque : chaque session sera introduite par une ou deux conférences invitées.

### **❖ 18 novembre : Etat des lieux**

Les capacités opérationnelles de prévisions hydrométéorologiques, tant en hydrologie rurale qu'en hydrologie urbaine : ce que l'on sait observer, ce que l'on sait faire, ce que l'on sait prévoir actuellement (précipitations, hydrologie ...)

#### **1.1 Introduction :**

Présentation du dispositif vigilance-pluies inondations et des compétences en matière de prévision des crues

**1.2 Observations actuelles (mesurables ou non) :** quels concepts de lame d'eau pluviométrique, l'humidité et les capacités de rétention des sols, la couverture neigeuse (moyenne et haute altitude), les débits ...

- Numérisables
- Non numérisables

#### **1.3 Prévisions opérationnelles en hydrométéorologie** **Avec appel à communications**

- Expertises météorologiques et hydrologiques  
- Modes dégradés  
- Intégration des observations de pluies et des prévisions de précipitations dans la prévision hydrologique opérationnelle

#### **1.4 Controverses.**

Les passerelles entre les expertises du météorologue et de l'hydrologue.

### **❖ 19 novembre : Les Recherches appliquées**

#### **Avec appel à communications**

#### **2.1. Les échelles temporelles et spatiales pertinentes en Hydrologie urbaine et rurale,**

Selon la typologie des bassins versants et des réseaux urbains;

Les incertitudes associées,

et l'expertise ;

Evolution des concepts des modèles hydrologiques pour intégrer les progrès des mesures de précipitations

Expérimentations opérationnelles de prévisions couplées météorologie - hydrologie pour la gestion des crues en rivières et la gestion de l'assainissement pluvial

Les besoins et attentes des hydrologues

#### **2.2. Les échelles temporelles et spatiales en Météorologie**

Les incertitudes à préciser, et, l'expertise ;

Prévisions d'ensemble

Amélioration des prévisions de précipitations

Echelles temporelles et spatiales adaptées à l'hydrologie

Rôle des experts

#### **2.3. Epilogue**

Comment intégrer les incertitudes des prévisions hydrométéorologiques dans les prises de décision ? (

Attentes et choix des décideurs

**Nous vous invitons à répondre à cet appel à communications en envoyant un résumé en français ou en anglais de deux à trois pages, y compris graphiques à la SHF ([b.biton@shf.asso.fr](mailto:b.biton@shf.asso.fr)) avant le 15 juin 2008.**

#### **Calendrier**

- Date limite d'envoi des résumés : **15 juin 2008**
- Date de sélection des résumés : 14 juillet 2008
- Date limite d'envoi des textes complets : 30 septembre 2008

191<sup>e</sup> session du Comité scientifique et technique de la  
**Société Hydrotechnique de France**

25 rue des Favorites F75015 PARIS

Tel 01 42 50 91 03 - Fax 01 42 50 59 83 - [shf@shf.asso.fr](mailto:shf@shf.asso.fr)