



Montargis, photo DRIEE



## Appel à communications

Le dernier colloque de la SHF sur la prévision des inondations a été organisé il y a près de dix ans, les 18-19 novembre 2008 à Lyon. Intitulé « Prévisions hydrométéorologiques », il avait pour objectif général de favoriser le dialogue entre hydrologues et météorologues, avec un état des lieux sur les outils opérationnels de prévision en France et à l'étranger, et des communications sur les développements en cours sur la prévision hydrométéorologique.

Depuis 2008, d'importants progrès ont été réalisés dans la qualité des prévisions hydrométéorologiques et des évolutions ont été introduites dans la nature des informations diffusées. À ce titre, il est utile de faire un nouvel état des lieux sur ces aspects. De plus, les retours d'expérience réalisés à l'occasion des inondations marquantes en France depuis 2008 ont montré que, au-delà des progrès encore nécessaires sur la qualité technique des prévisions hydrométéorologiques, il est indispensable d'aborder la question de l'ensemble de la chaîne d'avertissement, d'alerte et de gestion, tout en prenant en compte les usages qui en sont faits par les habitants ou les autorités. Ces progrès concernent donc les services météorologiques et hydrologiques, mais aussi les services de l'Etat en charge de la sécurité civile, les collectivités chargées de la sauvegarde de la population, les différents gestionnaires de réseaux (électricité, eau, téléphone, transport...), et *in fine* la population exposée et les acteurs économiques potentiellement concernés (entreprises, commerces, agriculteurs, sociétés d'assurance...). L'émergence ces dernières années d'outils dédiés à l'avertissement, notamment pour les bassins à cinétique rapide, soulève des questions techniques et juridiques.

La SHF propose un nouvel échange autour du thème de la prévision des crues et des inondations, et de son utilisation en temps réel, en organisant un colloque en novembre 2018. Deux grands thèmes ont été identifiés pour structurer ce colloque :

- 1/ **Avancées scientifiques et opérationnelles sur la prévision des crues et des inondations**
- 2/ **De la préparation à la gestion de crise**

*C'est sur ces deux thèmes, détaillés ci-après, que nous vous invitons à répondre à cet appel à communications avant le 1<sup>er</sup> février 2018*

Un **espace exposition** permettra aux services délivrant des prévisions, et aux fournisseurs-représentants de matériels hydrométéorologiques de présenter leurs méthodes ou matériels. **Contact A. Dupont (01 42 509 103)**

Le colloque devrait se tenir sur deux jours, avec en option une troisième journée consacrée à une visite de terrain (à confirmer). La langue officielle est le français; l'anglais est accepté mais il n'y aura pas de traduction.

## 1/ Avancées scientifiques et opérationnelles sur la prévision des crues et des inondations

Quels progrès ont été réalisés dans l'ensemble de la chaîne de prévision : précipitations / débits / cotes / zones inondées / secteurs sensibles impactés ?

- Outils de prévision développés pour les différents opérateurs (services de l'État, gestionnaires d'ouvrages, collectivités)
- Avancées obtenues (cf. meilleure résolution spatio-temporelle des modèles, amélioration des réseaux d'observation radar-satellite, prévision de zones inondées...), limites existantes et perspectives de progrès
- Assimilation de données et exploitation d'information « terrain » via la population (cf. observateurs bénévoles, témoignages sur les réseaux sociaux)
- Gestion des ouvrages hydrauliques : intégration dans la chaîne de prévision, exploitation des prévisions pour les consignes
- Fiabilisation des réseaux et gestion des prévisions en mode dégradé
- Anticipation de conditions défavorables (concomitance entre affluents, pluie/neige, pluie/sol gelé...)
- Modalités d'expertise et de validation en temps réel des prévisions, puis d'évaluation *a posteriori* des outils de prévision
- Estimation de l'incertitude prédictive tout au long de la chaîne de prévision et retours d'expérience sur les difficultés rencontrées pour faire comprendre-exploiter les incertitudes par les utilisateurs de la prévision

## 2/ De la préparation à la gestion de crise

Comment mieux se préparer pour que la prévision améliore la gestion de crise ?

- Graduation progressive dans la préparation des moyens de gestion et utilisation de scénarios de référence et de scénarios d'impact
- Identification des besoins d'information des différents acteurs et amélioration de la compréhension par le grand public et les acteurs concernés des messages de vigilance/avertissement/alerte
- Prise en compte d'effets dominos et modalités d'exploitation des incertitudes
- Retours d'expérience : évaluation technique, juridique et socio-économique des systèmes de prévision et d'alerte, connaissance de la sinistralité via les assureurs
- Amélioration des comportements en période de crise : exercices d'alerte, développement de la conscience du risque et de la culture de crise  
*Comment mieux gérer l'événement – la crise à l'aide des prévisions ?*
- Cohérence de l'implication des différents acteurs (services de protection civile, maires, habitants, gestionnaires de réseaux – électricité, eau, téléphone, transport..., gestionnaires d'ouvrages hydrauliques), référentiels communs entre gestionnaires
- Cohérence des différents moyens d'alerte (signal national d'alerte, médias sociaux pour la gestion d'urgence...) et interopérabilité
- Stratégie opérationnelle : exploitation de données terrain pour confirmer/moduler les actions de secours, cartographie opérationnelle en gestion de crise, arbitrages entre évacuation et mise en sécurité, interactions entre techniciens chargés de la prévision et politiques en responsabilité pour la gestion

Nous vous invitons à répondre à cet appel à communications en postant votre résumé sur le site SHF-LHB : [www.shf-hydro.org/223-4-de-la-prevision-des-crues-a-la-gestion-de-crise-16.html](http://www.shf-hydro.org/223-4-de-la-prevision-des-crues-a-la-gestion-de-crise-16.html) ) **avant le 1<sup>er</sup> février 2018**. Ce résumé devra respecter le [modèle](#) disponible en ligne. L'ensemble des articles associés aux communications orales et aux posters sera disponible en début de colloque. Les articles seront relus avant validation finale. *A l'issue du colloque, des articles seront sélectionnés pour être proposés à la revue La Houille Blanche, revue internationale de l'eau.*

Appel à communications : 1<sup>er</sup> décembre 2018

Date limite d'envoi des textes complets : 1<sup>er</sup> juin 2018

**Date limite d'envoi des résumés : 1<sup>er</sup> février 2018**

Envoi du texte final: 1<sup>er</sup> septembre 2018

Date de sélection des résumés : 1<sup>er</sup> mars 2018

Sélection pour La Houille Blanche : Décembre 2018

### COMITE DE PILOTAGE

Michel LANG (Irstea), *animateur du Comité*  
Stéphanie BIDAULT (CEPRI)  
Lionel BERTHET (SPC Loire-Cher-Indre)  
Anne CHANAL (CEREMA)  
Guillaume BONTRON (CNR)  
Johnny DOUVINET (Univ. Avignon)  
Frédéric GACHE (Seine Grands Lacs)  
Rémy GARCON (EDF/DTG)  
François GIANNOCARO (IRMA)  
Philippe GOURBESVILLE (Polytech Nice)  
Bruno JANET (SCHAPI)  
Sylvain MONDON (Météo-France)

Roland NUSSBAUM (MRN)  
Anne PELTIER (Univ. Toulouse)  
Charles PERRIN (Irstea)  
Olivier PAYRASTRE (IFSTTAR)  
Pierre-Alain ROCHE (CGEDD)  
Alix ROUMAGNAC (Predict)  
Patrick SAUVAGET (Artelia)  
Audrey MOREL SENATORE (ENSOSP)  
Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC (DREAL PACA)  
Freddy VINET (Univ. Montpellier)  
Karine WEISS (Univ. Nîmes)  
Brigitte BITON, Anna DUPONT, Neda SHEBANI : *organisation SHF*

[www.shf-hydro.org/223-1-manifestations-16.html](http://www.shf-hydro.org/223-1-manifestations-16.html) - **contact** [b.biton@shf-hydro.org](mailto:b.biton@shf-hydro.org)