

APPEL A COMMUNICATION

Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives

 **Toulouse**

 **Automne 2023**

Le dernier colloque de la Société Hydrotechnique de France (SHF) sur la prévision des inondations a été organisé il y a quatre ans, en 2018 à Avignon. Il a permis des échanges entre prévisionnistes, opérateurs d'ouvrages hydro-électriques, chercheurs-enseignants, ingénieurs-techniciens en bureaux d'études et collectivités territoriales, acteurs de la protection civile et de la prévention.

La SHF propose un nouvel échange autour du thème de la prévision des crues et des inondations, qui aura lieu à Toulouse, à l'automne 2023, en lien avec la Météopole (Météo-France : directions techniques et de recherche, école nationale de météorologie ; SCHAPI) et l'université de Toulouse. Cet événement coïncidera avec le 20e anniversaire de la création du SCHAPI (2003-2023), pilote national de la prévision des crues et de l'hydrométrie de l'État.

L'objectif pour cette édition est de faire le point sur les progrès accomplis depuis le colloque d'Avignon, mais aussi depuis la création du Schapi, tant en matière de prévision hydrométéorologique que de dispositifs de vigilance/alerte/gestion/ communication auprès des différents acteurs concernés et de la population exposée.

Les exemples récents (crues de juillet 2021 en Allemagne, Belgique et France, tempête Alex, crues de l'hiver 2020-2021 dans le sud-ouest...) montrent que des phénomènes parfois anticipés de plusieurs jours par les services hydrométéorologiques peuvent néanmoins avoir des conséquences dramatiques. Le colloque permettra d'aborder également les améliorations qui pourraient être opérationnelles dans les prochaines années, sur la base de projets récents ou en cours, et les capacités d'adaptation des systèmes de prévision, en prenant en compte les effets du changement climatique.

Deux grands thèmes ont été identifiés :

1/ Préparation et gestion de crise

Au sein de ce thème sont attendues des communications sur :

- Les progrès réalisés pour mieux connaître les phénomènes de crue et leur genèse, que ce soit au niveau des méthodes et réseaux de mesure, ou des dispositifs expérimentaux,
- Les retours d'expérience sur des phénomènes de crue récents,
- La production, la collecte et la mise à disposition d'informations utiles pour la préparation et la gestion de crise,
- L'utilisation des prévisions en avenir incertain, dans différents secteurs d'activité et pour la gestion de crise,
- La communication des prévisions et des incertitudes associées et, leur perception par différents acteurs et le grand public,
- La production de support et matériel éducatifs et pédagogiques pour différents publics (jeux sérieux, outils en ligne, etc.),
- Les problématiques de gestion de crise et de coordination des différents acteurs impliqués,
- Le rôle des réseaux sociaux dans la transmission et la collecte d'informations,

2/ Progrès réalisés et perspectives d'amélioration pour la prévision des crues et des inondations

Au sein de ce thème sont attendues des communications sur :

- Les évolutions des systèmes et chaînes de prévision hydrométéorologiques opérationnelles, pour diverses échéances temporelles (de la prévision immédiate à la moyenne échéance) et couvertures spatiales (typiquement locale, nationale ou continentale), allant de la prévision météorologique à la prévision d'impacts,
- L'adaptation des systèmes de prévision à des contextes particuliers (influences de la neige, contexte cyclonique, prise en compte de l'impact d'ouvrages, etc.),
- Les méthodes novatrices de prévision des crues et des inondations,
- L'expertise des prévisions,
- Les méthodes de quantification des incertitudes associées aux prévisions,
- La prévision des risques multiples concomitants du phénomène de crue et d'inondation,
- L'adaptation des systèmes de prévision et l'amélioration de leur robustesse à l'intensification des phénomènes extrêmes dans un contexte de changement climatique,

C'est sur ces deux thèmes que nous vous invitons à répondre à cet appel à communications avant le **15 janvier 2023**. Les communications seront sous forme de communication orale ou de poster.

Deux concours seront organisés pendant la conférence :

- Concours du meilleur poster pour les jeunes participants (moins de 35 ans),
- Concours de productions artistiques sur le thème des crues et inondations (photo, vidéo, dessins, etc.)

La conférence se déroulera sur trois jours. Des visites seront organisées autour du thème de la conférence.

Des informations complémentaires sur ces différents points seront diffusées ultérieurement.

La langue principale de la conférence est le français. Des communications en anglais sont acceptées, mais il n'y aura pas de traduction simultanée assurée pendant la conférence.

Un espace exposition permettra aux services délivrant des prévisions et aux fournisseurs-représentants de matériels hydrométéorologiques de présenter leurs méthodes ou matériels. Contact SHF (à préciser)

COMITE DE PILOTAGE :

- + Michel Lang (INRAE) (Coordinateur)
- + Sylvia Becerra (Unité Géosciences Env.)
- + Pascal Belin (Ecole Sapeurs Pompiers)
- + Pierre Bernard (EDF-DTG)
- + Guillaume Bontron (CNR)
- + Olivier Caumont (Météo-France)
- + Nicolas Cavard (SPC LACIF)
- + Sylvain Chave (Predict Service)
- + Yann Deniaud (Cerema)
- + Laurent Diéval (SPC GAD)
- + François Giannocaro (IRMA)
- + Bruno Janet (SCHAPI) (Coord.)
- + Pierre Javelle (INRAE)
- + Isaure Marion (DGSCGC)
- + Francis Martignac (CACG)
- + Jean-Philippe Naulin (CCR)
- + Olivier Payrastre (Univ. Gustave Eiffel)
- + Anne Peltier (Univ. Toulouse)
- + Charles Perrin (INRAE)
- + Patrick Sauvaget (Artélia)
- + Ghislaine Verrhiest Leblanc (AFPCNT)

Nous vous invitons à répondre à cet appel à communications en postant un résumé sur le site SHF en cliquant sur le lien ci après avant le 15 janvier 2023. Ce résumé devra respecter disponible sur le formulaire d'envoi.

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 LHB, [Hydroscience Journal](#)

[ENVOYEZ-NOUS VOS RÉSUMÉS](#)

CALENDRIER

- Appel à communications : 21 novembre 2022
- Date limite d'envoi des résumés : 15 janvier 2023
- Date de sélection des résumés : 15 mars 2023
- Date limite d'envoi des textes complets pour relecture : 1er juin 2023
- Envoi du texte final : 15 septembre 2023