

LA SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE – SHF

La science au service de l' eau

Présentation

# La SHF en bref

- **Plus de 100 ans d'expertise** : Créée en 1912 à la suite du congrès de 1902 de La Houille Blanche. A l'origine focalisée sur le développement de l'hydroélectricité dans les Alpes car le développement de turbines pour les hautes chutes était un des problèmes techniques majeurs de l'époque ;
- Aujourd'hui, la SHF est une **société savante** couvrant de nombreux champs scientifiques et techniques relatifs aux sciences de l'eau, à l'environnement et à la dynamique des fluides ;
- **Plus de 600 membres** : Etablissements publics, Etablissements académiques, Industriels et bureau d'études



# Domaines scientifiques couverts par la SHF

## • Division Hydrosystèmes et Ressources en Eau

(E. Gaume)

- Hydrologie urbaine,
- Glaciologie et nivologie
- Hydrologie quantitative
- Eaux souterraines
- Tensions sur l'eau
- Hydroécologie et ecomorphologie
- Hydrométrie

## • Division Hydro-Technologies et Mécanique des Fluides (O. Simonin)

- Machines hydrauliques et cavitation
- Hydrodynamique navale
- Ecoulements diphasiques
- Microfluidique

## • Hydraulique des aménagements et Environnement (Ph. Sargent et P. Sauvaget)

- Aménagements côtiers et ports
- Hydroélectricité et énergies marines
- Hydraulique et aménagements fluviaux
- Gestion sédimentaire et hydromorphologie

## • Division Savoirs et Outils Nouveaux

(Ph. Gourbesville et J.M. Tanguy)

- Hydroinformatique et simulation
- Sciences humaines et sociales et les enjeux de l'eau

# Activités

## •Organisation de conférences : <https://www.shf-hydro.org/colloques/>

- 8-10 novembre 2023 à Chatou : **SimHydro 2023: New modelling paradigms for water issues?**
- 28-30 novembre 2023 à Toulouse: **Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives**

## •Publications :

- **LHB Hydrosience Journal** : 100% digital et en Open Access depuis 2021:  
<https://www.tandfonline.com/journals/tlhb21>
- Guides techniques et livres blancs : <https://www.shf-hydro.org/publications/guides-techniques-livres-blancs/>
- Contenus pédagogiques : <https://www.shf-hydro.org/publications/contenus-pedagogiques/presentation/>

## •Prix :

- **Grand Prix de l'Hydrotechnique** : carrière exceptionnelle dans le domaine des sciences de l'eau
- **Prix de thèse** en Hydrologie (Henri Milon), Mécanique des fluides (Jean Valembois), Sciences sociales appliquées à l'eau (Pierre Massé)

# Pour en savoir plus

---

**<https://www.shf-hydro.org/en/>**

**LinkedIn et Twitter**

**Ou par mail à [contact@shf-hydro.org](mailto:contact@shf-hydro.org)**

# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

« *Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives* »

## Colloques précédents organisés par la SHF

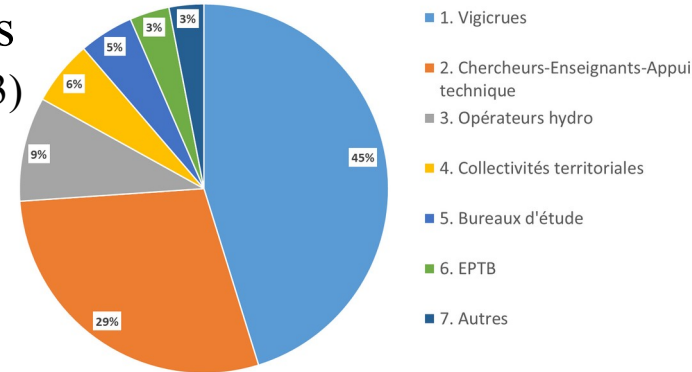
- Colloque « *Prévisions hydrométéorologiques* », 18-19 nov. 2008, Lyon  
Dialogue entre météorologues et hydrologues  
Panorama des outils de prévision
- Colloque « *De la prévision des crues à la gestion de crise* », 14-16 nov. 2018, Avignon  
Organisation en 2 grands volets : outils de prévision / préparation et gestion de crise  
Passage de l'annonce des crues à la prévision des inondations  
Visite optionnelle : centre de prévision à Nîmes (ville de Nîmes, SPC Grand Delta)/  
digue à Arles (SYMADREM)  
227 participants  
une vingtaine d'articles publiés dans la revue *La Houille Blanche*

# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

## « Prédiction des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives »

### Edition 2023

- Nouvel échange sur le thème de la prédiction des inondations
  - 1/ Préparation et gestion de crise
  - 2/ Progrès réalisés et perspectives pour la prédiction des crues et des inondations
- Bilan des actions réalisées au sein du réseau Vigicrues  
20<sup>ème</sup> anniversaire de la création du SCHAPI (2003-2023)
- Participants au colloque  
230 inscrits (dont 176 en présentiel)  
5 à l'international (Belgique, Canada, Suisse, Italie)
- Contributions recues



83 résumés (page publique)

<https://www.shf-hydro.org/colloques/prevision-des-crues-et-des-inondations-avancees-valorisation-et-perspectives/>

37 communications orales et 46 posters (page privée)

<https://www.shf-hydro.org/colloques/prevision-des-crues-des-inondations-documentation-complementaire/>

# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

« *Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives* »

## Consignes pratiques

- Communications orales

diaporama à transmettre à l'organisation AVANT chaque session (ordinateur de présentation)  
exposé 12 mn; discussion (questions courtes 3 mn puis séance de discussion groupée)  
suivi des questions sur le chat pour les participants en distanciel (assistant du Pdt de session)

- Posters

cf. salle « Posters » aux emplacements indiqués (ordre des posters suit celui du programme)  
vote pour le prix du meilleur poster jusqu'au Me 29 nov. à 18h



Jeunes

<https://pollunit.com/polls/4-ewz1wm4axf9h8rxzayua>



Général

<https://pollunit.com/polls/alqkvtajmsjggdoyo5pvm tq>

- Productions artistiques

Concours annulé vu le très faible nombre de contributions reçues



# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

« *Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives* »

## **Mardi 28 novembre 2023**

- Conférence d'ouverture par Bruno Janet (SCHAPI)  
« *Vigicrues : 20 ans de progrès pour la prévision des crues, et perspectives* »
- Communications
  - I. Hydrométrie en crue
  - II. Retour d'expérience sur des événements de crue récents
  - III. Mission RDI et outils pédagogiques
  - IV. Mise à disposition d'informations utiles pour la gestion de crise
- Posters  
Présentation flash pour la session 1 « *Préparation et gestion de crise* » (1 mn /poster)  
Consultation – échanges pendant les pauses
- Remise de prix en fin de journée et apéritif de l'amitié  
Prix de thèse en hydrologie  
Grand prix de la SHF

# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

« *Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives* »

## **Mercredi 29 novembre 2023**

- Communications

  - V. Prévision des précipitations

- Posters

  - Présentation flash pour la session 2 « *Progrès réalisés et perspectives pour la prévision des crues et des inondations* » (1 mn /poster)

  - Consultation – échanges pendant les pauses

- Visites et ateliers

  - Météopole Toulouse

  - ✓ Centres de prévision de Météo-France et du SCHAPI

  - ✓ Ateliers jeux sérieux: PICScARE, Consiliari, gestion de digue

  - Centre ville de Toulouse

  - ✓ Parcours « *Inondations* »

  - ✓ Parcours « *Géocaching des repères de crue et station historique du Pont neuf* »

# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

« *Prévision des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives* »

## **Jeudi 30 novembre 2023**

- Communications
  - VI. Evolution des outils de prévision
  - VII. Prévision en contexte spécifique
  - VIII. Prévision des crues et incertitudes
  - IX. Prévision des zones inondées
- Remise du prix du meilleur poster
- Conclusions du colloque

# Colloque SHF à Toulouse, 28 au 30 novembre 2023

## « Prédiction des crues et des inondations – Avancées, valorisation et perspectives »

### Partenariat



### Comité scientifique

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