

De la prévision des crues à la gestion de crise



AVIGNON 14-16 novembre 2018

Organisé par la Société Hydrotechnique de France

Ils soutiennent le colloque



Avec le soutien du ministère
de la transition écologique et solidaire

Exposants

Silver



Bronze



COMITÉ DE PILOTAGE :

Lionel BERTHET (SPC Loire-Cher-Indre) - **Stéphanie BIDAULT** (CEPRI) - **Guillaume BONTRON** (CNR)
Anne CHANAL (CEREMA) - **Johnny DOUVINET** (Univ. Avignon) - **Frédéric GACHE** (Seine Grands Lacs)
Rémy GARCON (EDF/DTG) - **François GIANNOCARO** (IRMA) - **Bruno JANET** (SCHAPI)
Sylvain MONDON (Météo-France) - **Audrey MOREL SENATORE** (ENSOSP) - **Roland NUSSBAUM** (MRN)
Anne PELTIER (Univ. Toulouse) - **Olivier PAYRASTRE** (IFSTTAR) - **Charles PERRIN** (Irstea)
Pierre-Alain ROCHE (CGEDD) - **Alix ROUMAGNAC** (Predict) - **Patrick SAUVAGET** (Artelia)
Ghislaine VERRHIEST-LEBLANC (DREAL PACA) **Freddy VINET** (Univ. Montpellier) - **Karine WEISS** (Univ. Nîmes)
Anna DUPONT, Neda SHEBANI : organisation SHF
Michel LANG (Irstea et vice-président du BCST* de la SHF), animateur du Comité

*Le Bureau du Comité Scientifique et Technique de la SHF est l'organe de programmation de la SHF. Ses missions sont de proposer des thèmes d'études et de colloques, d'animer les groupes de travail, d'alerter les membres sur les thèmes à valoriser ou à étudier et de donner un avis sur les retours d'expériences de ses domaines thématiques.

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 50 91 03)

Le colloque se tiendra sur deux jours, avec en option une troisième journée consacrée à une visite de terrain
Lieu : Université d'Avignon, 74 rue Louis Pasteur, 84029 AVIGNON



Le dernier colloque de la Société Hydrotechnique de France 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 structureront ce colloque :

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

2/ De la préparation à la gestion de crise.

09:00 Accueil / Retrait des dossiers

09:30 Mots de bienvenue SHF (Olivier Metais, Pierre-Louis Viollet) et introduction par Michel Lang, animateur du comité d'organisation du colloque

10:00 **Conférence d'ouverture du Ministère de l'Ecologie (MTES)**

«Les dernières évolutions du réseau de la prévision des crues en France» : Bruno Janet, SCHAPI, DGPR

Session 1 :

Avancées scientifiques et opérationnelles sur la prévision des crues et des inondations

Président : Eric Martin (Irstea Aix)

10:20 **Prévision des précipitations**

Intégration de prévisions immédiates de pluie à haute-résolution pour une meilleure anticipation des crues soudaines :

Julie Demargne (HYDRIS), Pierre Javelle (Irstea), Didier Organde (HYDRIS), Léa Garandeau (Schapi), Bruno Janet (Schapi) & Patrick Arnaud (Irstea)

Estimation et alertes de pluie en Belgique :

Edouard Goudenhoofdt (Institut Royal Météorologique, Bruxelles, Belgique) & Philippe Dierickx (Service Public de Wallonie, Namur, Belgique)

Le programme HYMEX. Connaissances et prévision des pluies intenses et crues rapides en région Méditerranéenne :

Véronique Ducrocq (CNRM), Brice Boudevillain (IGE), Christophe Bouvier (HSM), Isabelle Braud (Irstea), Nadia Fourrier (CNRM), Cindy Lebeauin Brossier (CNRM), Pierre Javelle (Irstea), Olivier Nuissier (CNRM), Olivier Payrastre (IFSTTAR), Hélène Roux (IMFT), Isabelle Ruin (IGE) & Béatrice Vincendon (CNRM)

Discussion (15 mn)

11:20 **Présentation des posters de la session 1**

11:40 **Pause autour des posters et exposants**

12:00 **Prévision des crues (1)**

Le projet CHROME, une collaboration VIGICRUES-METEO-FRANCE pour l'expérimentation d'une prévision d'ensemble hydrologique sur les bassins méditerranéens :

Céline de Saint-Aubin (Météo-France), Léa Garandeau (Schapi), Olivier Roulle (Météo-France), Geneviève Noël (Météo-France), Yann Laborda (SPC Grand Delta), Fabrice Mannessiez (SPC Grand Delta), Matthieu Sorel (Météo-France), Arthur Marchandise (SPC Garonne-Tarn-Lot), Béatrice Vincendon (Météo-France), Céline Sorbet (Centre Spatial Guyanais), Vivien Pourret (Météo-France)

De l'incertitude dans un système de prévision d'ensemble des crues rapides méditerranéennes :

Béatrice Vincendon (Météo-France), Simon Edouard (SPC Alpes Nord), Véronique Ducrocq (CNRM)

Le renforcement de la prévision des crues sur le nord des Alpes françaises :

Aurélien Claude (DREAL Auvergne-Rhône Alpes), Alain Gautheron (DREAL Auvergne-Rhône Alpes), Isabella Zin (IGE), Arnaud Belleville (EDF/DTG), Benoît Thomé (Météo-France)

Discussion (15 mn)

13:00 **Pause déjeuner et discussion autour des posters et exposants**

Président : Nicolas Forray (CGEDD)

14:30 **Prévision des crues (2)**

ESPADA : un outil pour la gestion en temps réel des crues urbaines en pleine modernisation :

Abdelatif Djerboua (Kisters RHEA), Octavian Dobricean (Synapse), Guillaume Pla(Ville de Nîmes), Mireille Raymond (Egis Eau)

Production multi-partenaire de ZIP : exemple à l'échelle du Territoire à Risque Important d'Inondation d'Avignon :

Yann Laborda (DREAL-Auvergne-Rhône-Alpes), Pascal Billy (DREAL-Auvergne-Rhône-Alpes), Bertrand Jacopin (SMAVD), Fabrice Mannessiez (DREAL-Auvergne-Rhône-Alpes), Pierre-Yves Valantin (DREAL-Auvergne-Rhône-Alpes), Emilie Andries (SMAVD)

Peyrehorade : outils opérationnels pour un secteur sous influence fluvio-maritime :

Laurent Dieval, Sylvain Chesneau, Ahmad Sameer Akhtari, Romain Gallen, Dominique Ollivier, Yan Lacaze (Dreal Nouvelle Aquitaine)

Discussion (15 mn)

15:30 **Prévision des crues (3)**

Retour d'expérience sur l'accord-cadre entre l'état et CNR, relatif à l'échange et au développement d'outils de prévision des crues sur le fleuve Rhône :

Audrey Houssaut (CNR), Pierre-Yves Valantin (DREAL-Auvergne-Rhône-Alpes), Frederic Courtes (DREAL-Auvergne-Rhône-Alpes), Aurélie Jouve (CNR)

Vers une plus grande flexibilité temporelle du modèle opérationnel de prévision des crues GRP :

Julie Viatgé , Thomas Pinna (Irstea), Andrea Ficchi (Irstea), Charles Perrin (Irstea), David Dorchies (Irstea), Léa Garandeau (Schapi)

Discussion (10 mn)

16:10 Pause autour des posters et exposants

16:40 Expertises et incertitudes sur la prévision

Prévision hydrométéorologique opérationnelle à EDF-DTG Progrès récents et états des lieux en 2018 :

Lætitia Moulin, Alain Abonnel, Damien Puygrenier, Audrey Valéry & Rémy Garçon (EDF/DTG)

Apport de l'Expertise dans la Prévision Hydro-Météo Opérationnelle :

Sabrina Celie, Guillaume Bontron, Sébastien Legrand , Evelyne Pont , David Ouf (CNR)

Vers une production en routine d'intervalles prédictifs associés aux prévisions de crue dans Vigi-Crues en France :

Julie Viatgé (Irstea), Lionel Berthet (DREAL Centre-Val-de-Loire), Renaud Marty (DREAL Centre-Val-de-Loire), François Bourgin (Ifsttar), Olivier Piotte (Schapi), Charles Perrin (Irstea)

Cohérence des prévisions et place de l'expertise : les nouveaux défis pour la prévision des crues :

Lionel Berthet (SPC Loire-Cher-Indre) Audrey Valéry (EDF/DTG), Rémy Garçon (EDF/DTG), Renaud Marty (SPC Loire-Cher-Indre), Damien Puygrenier (EDF/DTG), Lætitia Moulin (EDF/DTG), Olivier Piotte (Schapi)

Discussion (10 mn)

18:00 Remise du prix Henri Milon 2017 à Aurélien Despax et Hervé Guillon, et du Grand prix 2017 de la SHF à Patrick Sauvaget

18:15 Verre de l'amitié + concert

19:30 Fin de la journée

Jeudi 15 novembre 2018

Session 2 :

De la préparation à la gestion de crise

Président : Freddy Vinet (Univ. Montpellier)

09:00 Préparation à la crise (1)

Vers un volet spécifique inondation dans les Plans Communaux de Sauvegarde :

Arnaud Villatte (Cerema), Pascal Belin (Cerema), Ghislaine Verrhiest-Leblanc (DREAL PACA), Mathias Lavalé (Institut des Risques Majeurs)

Le concept intégrateur des Niveaux Communaux de Sauvegarde appliqué aux crues et inondations de 2018 :

S. Chave, G. Ferry (Predict Services)

Méthodologie d'appui aux communes pour la gestion de crise des inondations fluviales et côtières : évaluation objective des Plans Communaux de Sauvegarde (PCS) et organisation d'exercices de gestion de crise :

Sophie Sauvagnargues, Pierre-Alain Ayrat, Florian Tena-Chollet, Noémie Fréalle (IMT Mines Alès)

Discussion (15 mn)

10:00 Préparation à la crise (2)

De l'intérêt des exercices de crise inondation-vers des recommandations issues du retour d'expérience :

Ghislaine Verrhiest-Leblanc (DREAL PACA), Pascal Belin (Cerema), Jean Pansu (SPC Med-Est), Patrick Noterman (Météo-France)

Atlas dynamique des zones inondables : outils opérationnel d'aide à la décision :

Bertrand Jacopin (SMAVD), Emilie Andries (SMAVD), Yohann Beureno (SMAVD), Fabienne Mercier (SMAVD), Pierre-Yves Valentin (SPC Grand Delta), Yann Laborda (SPC Grand Delta)

Estimation de scénarios hydrologiques à risque pour des retenues collinaires et cartographie de rupture associée :

Yan Lacaze, Sanda Genin (DREAL Nouvelle-Aquitaine)

Une approche géographique pour spatialiser les besoins en hébergements d'urgence en situation de crise : une étude appliquée au cas d'une évacuation massive provoquée par une crue majeure de la Seine en région francilienne :

Kenji Fujiki (UMR 5600 Lyon) & Mélanie Laleau (Préfecture de Police de Paris)

Discussion (20 mn)

11:20 Présentation des posters de la session 2

11:35 Pause autour des posters et exposants

12:00 Préparation à la crise (3)

Prise en compte des capacités de prévision des crues dans les plans de gestion de crise : exemple du plan de gestion de crise inondation de l'hôpital d'Avignon :

Fabrice Mannessiez, Pierre-Yves Valantin & Yann Laborda (SPC Grand Delta)

Gestion des systèmes d'endiguement du delta du Rhône en périodes de crues :

Thibaut Mallet, Séverine Chardes, Antoine Castagnet, Charlie Dast & Jean-Pierre Gautier (SYMADREM)

Se préparer pour une meilleure anticipation des crues : premier bilan des actions entreprises par le Service de Prévision des Crues Loire-Cher-Indre :

Renaud Marty, Yoann Faucard, Pierre-Adrien Hans, Didier Reinbold et Lionel Berthet (SPC Loire-Cher-Indre)

Étude des inter-dépendances et des défaillances en cascade au sein des réseaux urbains : le cas d'une crue de la Seine en Ile-de-France :

Marie Bocquentin (EIVP), Marc Vuillet (EIVP), Jean-Marie Cariolet (EIVP), Serge Lhomme (EIVP), Nathalie Pottier (Univ. Paris-Esy Créteil), Youssef Diab (EIVP)

Discussion (20 mn)

13:20 Pause déjeuner et discussion autour des posters et stand

Président: Pierre-Alain Roche (CGEDD)

14:50 Mieux gérer la crise (1)

La couverture spatiale des sirènes est-elle opérante pour alerter la population en cas d'inondations en France ? :

J. Douvinet (Univ. Avignon), B. Gisclard (Univ. Avignon), Gilles Martin (Atrisc), Freddy VINET (Univ. Montpellier), Esteban BOPP (Univ. Avignon), Delphine GRANCHER (Univ. Paris), Mathieu COULON (Univ. Avignon), Cyrille GENRE-GRANDPIERRE (Univ. Avignon)

Exploitation des outils d'anticipation des phénomènes pour l'aide à la décision :

Pascal Belin (Cerema), Ghislaine Verrhiest -Leblanc (DREAL PACA), Valantin Pierre-Yves (DREAL ARA)

Pour une cartographie dynamique, en temps réel, des situations de crise liées à une crue majeure de la Seine :

Servane Gueben-Venière (LATTS, ENPC)

Discussion (15 mn)

15:50 Remise du prix du meilleur poster et du prix de la meilleure photo

16:00 Mieux gérer la crise (2)

La transmission de l'information sur les prévisions, un besoin exprimé par l'ensemble des acteurs locaux de la gestion de crise. Le cas de l'île de Noirmoutier face au risque de submersion marine :

Noël Faucher, Jeanne Leroy & Clément Rataud (Communauté de Communes de l'île de Noirmoutier)

Éléments pour la gestion en crue des grands barrages d'EDF :

Manuel Antunes-Vallerey (EDF/CIH)

Inondations de la Seine en juin 2016 et janvier 2018 : modélisation des dommages consécutifs à ces événements et évaluation économique des lacs réservoirs :

David Moncoulon, Jérémy Desartthe, Roxane Marchal Jean-Philippe Naulin, Thomas Onfroy, Zi-Xiang Wang (CCR)

Discussion (15 mn)

17:00 Clôture du colloque



VISITE TECHNIQUE

Matin : SPC GRAND DELTA à NIMES / ESPADA VILLE DE NIMES

Au sein du SPC, les prévisionnistes surveillent les cours d'eau et réalisent des prévisions sur le territoire couvert par le SPC conformément à leur règlement de surveillance, de prévision et de transmission de l'information sur les crues...

Après-midi : SYMADREM à ARLES

Le SYMADREM (poste de commande et chantier de sécurisation de digues), créé il y a dix ans, est compétent sur l'ensemble des digues depuis Beaucaire/Tarascon jusqu'à la mer, y compris la digue à la mer sur le littoral, et réunit ainsi depuis 2005 les deux rives du Rhône. Visite des ouvrages : digue Beaucaire - Fourques, Rhénomètre de Fourques

Le départ et l'arrivée se font à partir de l'Université d'Avignon :

Départ à 8h, devant l'Université

Déjeuner de 12h30 à 13h30 au SYMADREM

Arrivée à Avignon à 17h

Tarif : 65€ HT (inclus dans la visite : bus aller/retour, déjeuner)

Période d'inscription pour les visites : du 14 septembre au 14 octobre.

Le nombre maximum de participants est de 50 personnes.

Le nombre de places étant limité, veuillez à vous inscrire au plus vite.



POSTERS SESSION 1 :

Avancées scientifiques et opérationnelles sur la prévision des crues et des inondations

- 1/ **Prévision d'ensemble des crues rapides méditerranéennes à très courte échéance :**
Alexane LOVAT (CNRM), Béatrice VINCENDON (Météo France DCLIM), Véronique DUCROCQ (CNRM), Philippe CAU (Météo France DOP), Judith EECKMAN (CNRM), Céline JAUFFRET (Météo France DOP), Nicolas MERLET (Météo France DOP)
- 2/ **Amélioration des conditions initiales sur l'humidité du sol pour la simulation des crues éclairs en région méditerranéenne :**
Judith EECKMAN (CNRM), Béatrice VINCENDON (Météo France DCLIM), Alexane LOVAT (CNRM), Véronique DUCROCQ (CNRM)
- 3/ **Comparaison de modèles prédictifs ARX Pluie/Débit pour l'amélioration d'un outil d'aide à la décision dédié à la gestion des ouvrages d'évacuation des crues à la mer :**
Baya HADID (IMT Lille Douai), Eric DUVELLA (IMT Lille Douai), Stéphane LECOEUCE (IMT Lille Douai), Philippe PARENT (IIW), Stéphane VANHEE (IIW)
- 4/ **Méthode AIGA : vers une modélisation hydrologique au pas de temps infra-horaire, continue et totalement distribuée :**
Didier ORGANDÉ (HYDRIS Hydrologie), Pierre JAVELLE (Irstea RECOVER), Julie DEMARGNE (HYDRIS Hydrologie), Maxime JAY-ALLEMAND (Irstea RECOVER), Jean-Alain FINE (HYDRIS Hydrologie) & Patrick ARNAUD (Irstea RECOVER)
- 5/ **Assimilation de données appliquée à un modèle pluie-débit distribué pour la prévision des crues :**
Jay-Allemand Maxime (Irstea RECOVER), Gejadze Igor (Irstea G-EAU), Javelle Pierre (Irstea RECOVER), Organdé Didier (HYDRIS Hydrologie), Fine Jean-Alain (HYDRIS Hydrologie), Arnaud Patrick (Irstea RECOVER) & Malaterre Pierre-Olivier (Irstea G-EAU)
- 6/ **Le système de prévision d'ensemble hydro-météorologique de Météo-France SIM2-PE :**
Fabienne ROUSSETREGIMBEAU (Météo France DCSC), François BESSON (Météo France DCSC), Pierre ETCHVERS (Météo France DCSC), Béatrice VINCENDON (Météo France DCSC), Patrick LEMOIGNE (Météo France DCSC), Florence HABETS (CNRS TETIS)
- 7/ **Estimation des gradients et temps de montée des crues rapides observées sur les Alpes et les Pyrénées :**
Yann QUEFFELEAN (ONF / DFRN), Sophie UNANOVA (DDT Haute-Vienne)
- 8/ **Résultats du projet ANR SPICY : développement d'un outil de prévision des crues adapté au contexte cyclonique de l'île de la Réunion :**
Yoann AUBERT, Romain RECOUVREUR, Stéphane DELICHERE, Marie-Christine GERMAIN (BRLi), Sophie SAUVAGNARGUES, Pierre-Alain AYRAL, Florian TENA-CHOLLET (Ecole des mines d'Alès), Olivier BOUSQUET, Julien MEISTER (Lacy), François BONNARDOT, Hubert QUETELARD (Météo France, DIROI), Sophie LECACHEUX, François PARIS & Rodrigo PEDREROS (BRGM)
- 9/ **Vers une approche ensembliste de la prévision des crues :**
Anne-Laure TIBERI-WADIER (CEREMA), Maxime TAILLARDAT (Météo-France), Nicole GOUTAL(3), Sophie RICCI (CERFACS), Philippe SERGENT (CEREMA), François BOUTTIER (Météo-France), Étienne LE PAPE (SCHAPI)
- 10/ **Présentation de l'outil PERISCOP : Plateforme d'Evaluation du RISque de Crue et de surveillance OPérationnelle :**
Sébastien MORILHAT, Julien TRINCAL (CEA)
- 11/ **VIGICRUES FLASH, un service automatique d'avertissement pour les crues rapides :**
Léa GARANDEAU (SCHAPI), Anne BELLEUDY (SCHAPI), Pierre JAVELLE (Irstea RECOVER), Didier ORGANDÉ (HYDRIS Hydrologie), Bruno JANET (SCHAPI), Julie DEMARGNE (HYDRIS Hydrologie), Céline DE SAINT-AUBIN (Météo-France), Catherine FOUCHIER (Irstea RECOVER)

- 12/ **Prévisions hydrologiques dans le département du Haut-Rhin :**
fonctionnement et expériences acquises :
 Raphaël Mutzner (Hydrique Ingénieurs), Murielle Thomet (Hydrique Ingénieurs), Nicolas Kreis (Conseil Départemental du Haut-Rhin), Sylvain Cuenot (Conseil Départemental du Haut-Rhin), Frédéric Jordan (Hydrique Ingénieurs)
- 13/ **RAINPOL® : un outil de surveillance hydrométéorologique radar au service du citoyen et des collectivités :**
 E. MOREAU (NOVIMET), J. TESTUD (NOVIMET), P. JAVELLE (Irstea RECOVER), D. ORGANDE (Hydris Hydrologie), A. CHARTIER (SMIAGE), P. MEYRAND (NOVIMET)
- 14/ **Modélisation des crues sur bassin karstique par une approche pluie-piézo-débit.**
Application au bassin du Gapeau :
 Jean-Baptiste CHARLIER (BRGM), Laurent GOULET (SPC Med Est), Didier NARBAÏS (SCHAPI), Dominique THIÉRY (BRGM), Jean-François DESPRATS (BRGM)
- 15/ **Modélisation à fine résolution spatiale des inondations dans une agglomération urbaine, par couplage d'un modèle hydrologique et d'un modèle de transfert en réseau :**
 Christophe BOUVIER (IRD UMR 5569), Matias ALCOBA (IRD UMR 5001), Frédéric CAZENAVE (IRD UMR 5563), Nanée CHAHINIAN (IRD UMR 5569), Gnenakantanhan COULIBALY (2iE), Agnès CRES (IRD UMR 5569), Anne CRESPIY (IRD UMR 5569), Tazen FOWE (2iE), Marielle GOSSET (IRD UMR 5001), Maxime TURKO (IRD UMR 5001), Lazare SAWADOGO (ANAM-BF)
- 16/ **Apport des acteurs de la gestion de crise pour l'amélioration d'une méthode d'avertissement des crues :**
 Clotilde SAINT-MARTIN (Irstea RECOVER), Thibault VALDISERRA (Irstea RECOVER), Pierre JAVELLE (Irstea RECOVER), Freddy VINET (Univ. Montpellier 3)
- 17/ **La crue du Loing de juin 2016 était-elle exceptionnelle ? :**
 Cédric REBOLHO (Irstea Antony), Vazken ANDRÉASSIAN (Irstea Antony), Ioannis TSOUKALAS (INTUA), Andreas EFSTRATIADIS (INTUA)
- 18/ **On-line river flow forecasting with Hydromax: twenty four years of experience :**
 Luc MOENS (Univ. Catholique Louvain), Georges BASTIN (Univ. Catholique Louvain), Philippe DIERICKX (Service Public de Wallonie), Marina THUNUS (Service Public de Wallonie)
- 19/ **Choix optimal du modèle de crue, d'inondation et d'érosion : proposition d'une grille d'analyse :**
 Roger MOUSSA (INRA UMR LISAH), Bruno CHEVIRON (Irstea, UMR G-Eau)
- 20/ **Améliorer la prévision immédiate des crues soudaines et de leurs impacts :**
le projet de recherche ANR PICS (2018-2021) :
 Olivier PAYRASTRE (Ifsttar), Vazken ANDRÉASSIAN (Irstea, UR HYCAR), Sandrine ANQUETIN (IGE), Patrick ARNAUD (Irstea, UR RECOVER), Xavier BEAUFILS (IGE), Laurent BONNIFAIT (CEREMA), Brice BOUDEVILLAIN (IGE), François BOURGIN (Ifsttar), Olivier CAUMONT (CNRM), Jean-Dominique CREUTIN (IGE), Philippe DAVY (Géosciences Rennes), Guy DELRIEU (IGE), Véronique DUCROCQ (CNRM), Aurélie ESCUDIER (SCHAPI), Catherine FOUCHIER (Irstea, UR RECOVER), Lea GARANDEAU (SCHAPI), Eric GAUME (Ifsttar), Bruno JANET (SCHAPI), Pierre JAVELLE (Irstea, UR RECOVER), Dimitri LAGUE (Géosciences Rennes), Laurent LEBOUÇ (Ifsttar), Alexane LOVAT (CNRM), Céline LUTOFF (IGE), David MONCOULON (CCR), Jean-Philippe NAULIN (CCR), Thomas ONFROY (CCR), Charles PERRIN (Irstea, UR HYCAR), Frederic PONS (CEREMA), Maria-Helena RAMOS (Irstea, UR HYCAR), Isabelle RUIN (IGE), Galateia TERTI (IGE)& Béatrice VINCENDON (Météo-France DCSC).
- 21/ **L'exploitation en crue des barrages de la Durance, au coeur des enjeux du transport solide :**
 Eric LADEGAILLERIE (EDF GEH Durance-Verdon), Sébastien LANGLAIS (EDF/DTG), Norbert SCHALTENBRAND (EDF GEH Durance-Verdon)
- 22/ **Mise sous alarme du risque de dépassement de débit par analyse combinée de lames d'eau prévues et précipitées :**
 Romain GALLEN, Sylvain CHESNEAU, Yan LACAZE (Dreal Nouvelle Aquitaine)
- 23/ **Méthode de spatialisation du ruissellement des zones karstiques (Cévennes-Causse) :**
 Martin LE MESNIL (BRGM Montpellier), Jean-Baptiste CHARLIER (BRGM Montpellier), Roger MOUSSA (INRA, UMR LISAH), Yvan CABALLERO (BRGM Montpellier), Nathalie DÖRFLIGER (BRGM Orléans)

- 24/ Validation d'une chaîne de prévision des impacts des crues soudaines à partir de données de sinistralité d'assurance :**
Guillaume LE BIHAN (Ifsttar), Olivier PAYRASTRE (Ifsttar), François BOURGIN (Ifsttar), Eric GAUME (Ifsttar), David MONCOULON (CCR), & Frederic PONS (CEREMA)
- 25/ Amélioration du calage du modèle hydrologique du bassin de la Grande-Eau en suisse avec des produits spatialisés de précipitation, température et couverture de neige :**
Alain Foehn (EPFL), Javier García Hernández (CREALP), Giovanni De Cesare (EPFL) & Javier Fluixà Sanmartín (CREALP)
- 26/ Le modèle hydrologique GRP a-t-il été fiable et utile lors des récentes crues sur les bassins de la Seine et de la Loire :**
Daniela PEREDO (Irstea, UR HYCAR), Julie VIATGÉ (Irstea, UR HYCAR), Claire VRIGNAUD (Irstea, UR HYCAR), Flavien RIFFIOD (SPC Seine-Moyenne-Yonne-Loing), Renaud MARTY (SPC Loire - Cher - Indre), Lionel BERTHET (SPC Loire - Cher - Indre), Joanna BRUNELLE (SPC Seine-Moyenne-Yonne-Loing), Léa GARANDEAU (SCHAPI), Maria-Helena RAMOS (Irstea, UR HYCAR), Charles PERRIN (Irstea, UR HYCAR)

POSTERS SESSION 2 : De la préparation à la gestion de crise

- 27/ Méthodologie de collecte de laisses d'inondation sur le terrain suite à une inondation :**
Céline PERHERIN (CEREMA Brest), Claire GALIANA (CEREMA Nantes), Yann DENIAUD (CEREMA Brest)
- 28/ ESCAPE : un environnement informatique de modélisation et de simulation d'évacuation massive de population en contexte d'inondation :**
Daudé Éric (CNRS, UMR IDEES), Rigal Gaël (BRL Ingénierie)
- 29/ La préparation de la mission référent départemental inondation (RDI) pour la submersion marine :**
Sabine CAVELLECC (CEREMA EMF), Rémy GASSET (CEREMA SO), Pascal BELIN (CEREMA Méditerranée)
- 30/ De l'analyse des tempêtes passées à la surveillance de la côte. Le cas de l'île de Noirmoutier face au risque de submersion marine :**
Louis MADELENAT (Univ. Toulouse), Julien FONDIN (Univ. Nantes), Jeanne LEROY (CCIN), Martin PAILLART (CCIN), Clément RATAUD (CCIN)
- 31/ L'exercice de gestion de crise, un catalyseur de la culture du risque qui illustre les difficultés liées à l'analyse des données de prévision :**
Jeanne LEROY (CCIN), Clément RATAUD (CCIN)
- 32/ Confiance en la gestion des acteurs publics et comportements des habitants face aux risques d'inondation :**
Pierre DIAS, Raquel BERTOLDO, Alexandra SCHLEYER-LINDENMANN, Marie-Laure TREMELO, Anne TRICOT, Séverin GUIGNARD (Aix-Marseille Université, Université Nice Sophia Antipolis, Avignon Université, CNRS, ESPACE)
- 33/ Gestion des inondations dans la ville Kaffrine (Sénégal) : de la préparation à la gestion de crise :**
Abel Vincent MANGA (Univ. Dakar), Lenni MERTENS (Enabel), Jérôme CHAMOIN (Enabel), Honoré DACOSTA (Univ. Dakar), El Hadj Salif DIOP (Univ. Dakar) & Boubacar CISSE (Office des Lacs et Cours d'Eau, Sénégal)
- 34/ Vers un cadre du retour d'expérience post-inondation :**
Anne CHANAL (Cerema Méditerranée), Ghislaine VERRHIESTLEBLANC (DREAL PACA), Renaud BALAGUER (Cerema Méditerranée)

- 35/ Vers une communication efficace et participative lors d'une crise inondation :**
Manuel COLLONGUES, Vincent REMY, Jean-Pascal FLORIN (CEREMA Est)
- 36/ Site des pluies extrêmes en France métropolitaine et départements d'Outre-Mer :**
Michèle BLANCHARD (Météo-France DCSC), Sylvie BALAGUER (Météo-France DIR SE), Michel HEDREUL (Météo-France DIR O) , Stéphane CROUX (Météo-France DMIAI)
- 37/ La formation à la gestion de crise : un élément fondamental de préparation pour les communes face aux catastrophes naturelles et risques technologiques :**
Sophie SAUVAGNARGUES, Florian TENA-CHOLLET, Noémie FRÉALLE, Dimitri LAPIERRE, David GOUTX (IMT Mines Alès)
- 38/ Vigilance jaune montée rapide : face aux difficultés d'interprétation et de mise en oeuvre, un exemple de pratique opérationnelle :**
Sylvain CHESNEAU, Romain GALLEN, Yan LACAZE (DREAL Nouvelle-Aquitaine)
- 39/ Une approche multi-agent pour la gestion des infrastructures dans des situations de crise liées à des crues :**
Abla M. Edjossan-Sossou (Univ. Lorraine), Rasool Mehdizadeh (Univ. Lorraine), Andrew Olsvik (Univ. Lorraine), Marc Vuillet (EIVP), Franck Taillandier (Univ. Bordeaux), Olivier Deck (Univ. Lorraine)





Placée aux interfaces des sciences de l'univers, de la mécanique des fluides et de l'hydraulique, la SHF a pour vocation principale de mettre en valeur, faire progresser et diffuser les connaissances scientifiques et techniques liées à l'eau.

La SHF s'adresse aux scientifiques, chercheurs, ingénieurs et aux gestionnaires de la ressource, aux entreprises du domaine de l'eau, de l'énergie et des machines hydrauliques, aux acteurs du développement durable, aux bureaux d'études, aux collectivités, aux jeunes chercheurs et jeunes professionnels et aux étudiants...

Adhérez dès aujourd'hui pour l'année 2019, grâce à l'**Offre Spéciale Colloque**, et ne ratez plus les conférences et les formations de votre association !



Partenaire média :

Journal de l'hydraulique francophone, La Houille Blanche vous informe en profondeur du développement et de l'évolution des sciences et des techniques de l'eau et de l'hydraulique. Les communications, sélectionnées par les comités scientifiques composés spécialement par la SHF, fournissent l'essentiel du contenu de chaque numéro.

Référencée par l'Institute for Scientific Information (I.S.I.), par Scopus, par le CNRS, la revue présente des articles scientifiques de haut niveau, sélectionnés par un comité de lecture, et vous tient au courant, en toute indépendance, des dernières avancées de la recherche et de ses applications dans le domaine de la mécanique des fluides, de l'aménagement des eaux et des questions d'environnement et de gestion de la ressource et enfin des risques liés à l'eau.

De plus, des brèves techniques, publiées sous une forme allégée de 3 à 4 pages, proposent un éclairage sur une notion technique spécifique. Hydrochannel, la chaîne web de la SHF créée il y a presque un an, complète le contenu écrit de la revue et propose des vidéos à vocation pédagogique, des expérimentations terrains, des visites de laboratoires et de moyens d'essais et la captation de certaines manifestations scientifiques et techniques. Enfin, l'initiative Résonance, présente des interviews filmées de personnalités du monde de l'eau. Enfin, les mini-dossiers thématiques élaborés en étroite collaboration avec le Bureau du Comité Scientifique et Technique de la SHF, sont l'occasion de replacer un sujet dans son actualité. Un.e praticien.ne, endossant le rôle de rédacteur.rice en chef, propose des contributions complémentaires issues de la communauté scientifique et d'opérateurs. Ils témoignent d'expérimentations, d'actions mises en œuvre et de retours d'expériences concrets, que le rédacteur ou la rédactrice en chef invité.e aura pris soin de choisir. Cette dernière initiative éditoriale, lancée en ce début d'année, sera inaugurée lors du prochain numéro !

Profiter de notre «**Offre spéciale colloque**» en s'abonnant dès aujourd'hui, c'est soutenir un formidable outil de formation et entretenir la pertinence de la recherche et de l'expertise dans la durée !

Suivez-nous !

