

## Actualités du monde de l'eau

---

### **Aqueduc du Loing : inauguration d'une nouvelle unité de désinfection**

L'entreprise publique Eau de Paris a inauguré le 8 décembre 2017 à la porte d'Arcueil sa nouvelle unité de désinfection des eaux. L'événement a été ouvert par le Directeur général d'Eau de Paris, Benjamin Gestin, et par Célia Blauel, Présidente d'Eau de Paris et adjointe à la maire de Paris chargée de l'Environnement, du Développement durable, de l'Eau, de la Politique des canaux et du Plan climat territorial. Construite entre fin 2015 et début 2017, puis mise en service en juin 2017, l'unité est reliée à l'aqueduc du Loing qui alimente le réservoir de Montsouris. La structure dispose d'un traitement par rayonnements d'ultraviolets (UV), assurant une barrière sanitaire de désinfection complétée par un processus de chloration. Dix réacteurs UV installés en parallèle permettent ainsi l'élimination des microorganismes dans l'eau tout en garantissant le confort des usagers. Le montant total des travaux s'élève à environ 12,85 millions d'euros pour l'usine et le nouveau poste de chloration. Lors de la construction, l'entreprise a veillé à intégrer le dispositif dans le paysage et à respecter les contraintes urbaines suivies de ses ambitions environnementales et techniques.

### **Vinci Construction : un contrat de réalisation d'une station de transfert d'énergie par pompage au Maroc**

[Vinci Construction](#), mandataire d'un consortium, a remporté le 9 janvier 2018 un contrat de 284 millions d'euros pour construire une station de transfert d'énergie par pompage de 350 MW au Maroc. Ce projet de stockage d'énergie sous forme hydraulique à Abdelmounen, à 70 km d'Agadir, sera livré clé en main dans le cadre du plan de développement et d'intégration des énergies renouvelables au Maroc. Il intègre les études d'exécution, la réalisation du génie civil, la fourniture de matériel et des équipements de transfert, le montage, les essais et la mise en service de la station. Il sera détenu par l'Office National de l'Électricité. Andritz Hydro, autre partenaire du consortium, fournira l'équipement électromécanique dont 2 turbines Francis de 175 MW et un poste à haute tension. Vinci estime le temps de construction à 48 mois et le chantier mobilisera 840 personnes, dont 780 recrutées sur place. Située sur le fleuve Issen, la structure stockera de l'eau dans un réservoir en amont et la libérera sur un dénivelé d'environ 550m dans le bassin aval. D'après Vinci, le changement de cycle turbinage/pompage peut se faire 20 fois par jour, selon le surplus ou les besoins énergétiques du réseau électrique marocain.

### **Siemens Gamesa : une nouvelle éolienne en mer pour le modèle de Saint-Brieuc**

Dans un communiqué du 10 janvier 2018, l'entreprise Siemens Gamesa Renewable Energy indiquait qu'elle fournira sa nouvelle éolienne marine de 8 MW, la SG 8.0167 DD, pour le projet de Saint-Brieuc, Bretagne. Cette dernière sera équipée d'une turbine offshore d'un diamètre de rotor de 167m avec des pales B82 d'environ 82m. Le dispositif permettra une augmentation de 18% de la surface balayée ainsi qu'une amélioration de 20% de la production annuelle d'énergie. L'éolienne à entraînement direct remplacera le modèle d'Adwen, l'AD 8-180. Siemens a en effet décidé de se concentrer sur un modèle unique d'éolienne en mer. Par ailleurs, le Ministère de la transition écologique et solidaire a

officiellement approuvé ce changement de modèle. Enfin, la firme envisage d'installer 62 éoliennes de ce type au large des côtes bretonnes, soit un total de 189 appareils de 8 MW à entraînement direct en France.

## Un nouveau centre de formation aux métiers de l'hydraulique pour EDF

Le Groupe EDF a inauguré le 1<sup>er</sup> février 2018 son nouveau centre de formation à Toulouse, dans le quartier de Basso Cambo, afin de renforcer la professionnalisation des salariés de sa division de production hydraulique. Cette structure de l'Unité de Formation Production Ingénierie formera au moins 2000 personnes par an sur l'ensemble des métiers de la filière hydraulique, estime l'organisme. La démarche concerne de nombreux enjeux du secteur : besoin de recrutement, nouvelles compétences et transmission intergénérationnelle des savoirs. Les apprenants pourront y suivre des formations initiales ou spécialisées de plusieurs jours dans un espace de 2400 m<sup>2</sup>, conçu pour leur offrir les meilleures conditions de travail. Le lieu se situe près des différentes zones d'exploitation hydraulique du Massif Central et des Pyrénées. Il accueillera notamment des stagiaires, ainsi que des professionnels issus des DOM-TOM, de Corse, voire des exploitants étrangers ou de filiales du Groupe. Le centre sera pleinement opérationnel au printemps 2018.

## Une amélioration du réseau d'eau en Guadeloupe

La Guadeloupe subit une crise de l'alimentation en eau potable depuis quelques années : ses infrastructures de distribution ne répondent plus aux besoins des habitants. Le Gouvernement a décidé du lancement d'une mission d'appui pour l'amélioration du service public de l'eau en Guadeloupe. Elle s'inscrit dans le cadre de l'annonce faite par les communautés d'agglomération indiquant qu'elles s'engageaient à investir 71 M€ dans les deux ans à venir dans les travaux de renouvellement des réseaux avec le soutien financier du Conseil régional, du Conseil départemental et de l'État. La mission ciblera les travaux les plus urgents et doit permettre de définir des options renforçant la soutenabilité financière et les capacités d'ingénierie et de maîtrise d'ouvrage, et rationalisant les structures de gestionnaires de l'eau. Les quatre inspecteurs de cette mission sont maintenant présents sur l'île : ils ont débuté leurs travaux le 5 février.

## Le CEREMA annonce son partenariat avec le projet DIGUE 2020

En partenariat avec [Irstea](#), [l'Ifstar](#), [l'UMR 7300 Espace](#) et [Symadrem](#) (syndicat gestionnaire de digues), le Cerema lance le projet de recherche DIGUE 2020. Le projet vise la création d'une plateforme de recherche à taille réelle en site maritime en région PACA sur le littoral méditerranéen, ainsi qu'une mise à disposition aux acteurs académiques et socio-économiques pour permettre les observations in situ en permanence. D'un budget de 2 millions d'euros, il est financé par l'Union européenne via le Fonds Européen de Développement Régional, l'Etat et le Conseil Départemental des Bouches-du-Rhône. La durabilité de l'ouvrage sera évaluée au regard des quantifications des actions de la mer à sur le long terme. Le tout s'accompagne d'une enquête auprès de la population afin de perfectionner la connaissance de la perception du risque de submersion marine. Les connaissances ainsi développées puis partagées permettront à moyen terme de concevoir des projets de confortement, ou d'élaborer de nouvelles digues plus durables.

## Début d'année soutenu dans le domaine des inondations

En ce début d'année 2018, la France métropolitaine a traversé un épisode d'inondation remarquable par son étendue géographique et sa durée, affectant le bassin de la Seine, mais également le quart sud-ouest, l'Alsace, la Lorraine et le bassin Rhône/Saône, avec une brève mise en vigilance rouge de la Loue. La mise en vigilance orange de la majorité des tronçons amont du bassin de la Seine a permis d'anticiper les débordements significatifs sur les zones d'enjeux en aval. Ce sont les pluies régulières tombées en décembre 2017 et janvier 2018 qui ont engendré des cumuls mensuels records, faisant gonfler les rivières, puis ralentissant les phases de décrue. Certains riverains ont malheureusement

gardé durablement les pieds dans l'eau. Il a fallu attendre le 5 février pour retrouver une carte de vigilance crues exempte d'orange.

Les tronçons de rivière touchés par cet événement étaient surtout situés dans le bassin de la Seine. Inférieurs à ceux de 2016 dans certains secteurs (l'Yonne, le Loing, la Seine en amont de Paris notamment), les niveaux des rivières ont été sensiblement supérieurs à ceux du printemps 2016 sur la Marne et la Seine en aval de la confluence avec l'Oise. Le franchissement des ouvrages de protection contre les crues à Gournay-sur-Marne a marqué les esprits.

Cette crue 2018 différait notablement de celle de 2016 par son domaine géographique plus étendu, par sa dynamique plus lente et par le rôle majeur joué par la Marne. Il importera de conserver la mémoire de cet événement, paramètre indispensable aux futures décisions d'aménagement.

Le réseau Vigicrues a joué un rôle déterminant, en produisant des informations de vigilance crues pertinentes, en communiquant aux autorités et au grand public des prévisions et analyses cartographiques permettant d'anticiper les mesures appropriées de mise en sûreté.

*Cette actualité est également disponible dans l'éditorial du n°1-2018 de La Houille Blanche.*

[Actualités du monde de l'eau](#)

[Agenda](#)

[Publications](#)

[Actualités de la SHF](#)

[La Houille Blanche](#)

## Agenda

---

### **MicroFlu'18**

#### **Joined conference $\mu$ Flu'18 and NEGS'18**

Strasbourg, 28 février – 2 mars 2018

<http://mflu-negf-2018.com/>

### **Simposio Internacional de Sensores y Software Hidroambiental con Exposición (International Symposium and Exhibition on Hydro-environmental Sensors and Software)**

Madrid, Spain, February 28th – March 3rd, 2018

[http://www.ifema.es/hydrosensoft\\_06/](http://www.ifema.es/hydrosensoft_06/)

### **Colloque Eaux et paysages**

Blois (41), France, 14 et 15 mars 2018

Thèmes abordés : Construction des paysages de l'eau dans le temps long ; les nouveaux enjeux des paysages de l'eau et des projets de territoire ; les paysages de l'eau en ville, des paysages de projet.

Pour tout renseignement : [sylvie.servain@insa-cvl.fr](mailto:sylvie.servain@insa-cvl.fr)

### **Atelier Réduction des pertes en eau potable**

Événement gratuit pour les collectivités.

Espace Jean Frappat, Argenton-sur-Creuse, Paris, 15 mars 2018

[Inscriptions ici](#)

### **8th World water forum**

Brazilia (Brazil), March 18<sup>th</sup> – 23<sup>rd</sup> 2018

[See here](#)

## **2<sup>e</sup> Conférence régionale « Nouveaux territoires, nouvelles compétences eaux et assainissement »**

Colombe (38), Isère, France, 20 mars 2018

<http://www.graie.org/portail/journee-competences-eaux-assainissement-2018-03-20/>

## **Salon Cycl'eau**

Bordeaux, France, 21 et 22 mars 2018

Palais du Lac, Vichy, France, 6 et 7 juin 2018

<https://www.cycleau-lesalon.org/>

## **33rd International Workshop on Water Waves and Floating**

Club Belambra, Guidel-Plages (France), April 4th – 7th, 2018

[Here](#)

## **Journée technique France Dignes : B.A BA Dignes « Être gestionnaire à l'heure de la GEMAPI »**

Saint-Brieuc, Bretagne, France, 4-5 avril 2018

Une journée en salle et la deuxième sur le terrain.

[En savoir plus](#)

## **CAV2018**

10th International symposium on cavitation.

Baltimore, Maryland, USA.14-16 mai 2018

<http://cav2018.jhu.edu>

## **Colloque de l'AFEPTB et l'ANEB sur la gestion durable de l'eau**

Mallemort (13), France, 24-25 mai 2018

[Voir le Flyer de l'événement](#)

## **Hydrogéologie de la craie**

Auditorium du stade Océane, Le Havre (France), 24 – 26 mai 2018

[Voir ici](#)

## **XVe Journées Nationales Génie Côtier – Génie Civil**

Forum des Pertuis, La Rochelle (France), 29 – 31 mai 2018

<http://www.paralia.fr/tempor/gcgc2018-n1.pdf>

## **97<sup>ème</sup> Congrès de l'ASTEE**

Marseille (France), du 5 au 8 juin 2018

Il consacrera une journée à la question de l'adaptation au changement climatique et de son atténuation dans les services publics locaux de l'environnement. Un focus particulier sur les spécificités de l'Arc méditerranéen complétera ces échanges lors d'une session dédiée. [marseille2018@astee.org](mailto:marseille2018@astee.org) - [Plus d'informations ici](#)

Dans ce cadre, la SHF organise le séminaire suivant :

- **Dessalement et changement climatique :  
Le dessalement participe-t-il aux mesures d'adaptation aux changements climatiques ?**

Dans le cadre du congrès de l'ASTEE à Marseille.

[voir](#)

## **5th IAHR Europe Congress: New challenges in hydraulic research and engineering**

Trento, Italy, June 12<sup>th</sup> -14<sup>th</sup>, 2018

Contact [iahr2018@unitn.it](mailto:iahr2018@unitn.it) or visit the [website](#)

## **6th International Symposium on Sediment Management**

San Cristobal de Las Casas, Chiapas (Mexico), June 19-24th, 2018

[Registration](mailto:nor-edine.abriak@imt-lille-douai.fr) - [nor-edine.abriak@imt-lille-douai.fr](mailto:nor-edine.abriak@imt-lille-douai.fr)

### ➤ **River flow 2018**

Lyon (France) 5 - 7 septembre 2018

River Flow has become since 2002 a major international conference in river engineering and fluvial hydraulics. It is a unique occasion to present and discuss the latest scientific researches, and to communicate with scientists, engineers, and researchers involved in areas such as fluvial flow and structure processes or sediment transport.

River Flow 2018 will focus on the latest findings in the field of fluvial hydraulics, addressing fundamental issues related to fluid processes of sediments and pollutants in rivers. More practical issues related to river morphodynamics, river restoration, and river interaction with structures will be discussed.

Finally, a specific theme on extreme events (flood, drought) is proposed. Several master classes dedicated to graduate students and young researchers will be organized and led by recognized international experts on topics in hydrodynamics, mixing, morphology, flood hazard and sediment transport.

La SHF est partenaire de ce congrès.

<https://riverflow2018.irstea.fr/>

### **Dispersed Two-Phase Flows 2018**

ENSEEIH, Toulouse (France), September 17<sup>th</sup>-19<sup>th</sup>, 2018

[Know more here](#)

### **29<sup>th</sup> IAHR Symposium on Hydraulic Machinery and Systems**

Kyoto (Japan), September 17<sup>th</sup> – 21<sup>st</sup>, 2018

<http://www.iahrkyoto2018.org/>

### **Hydro 2018**

Amberexpo, Gdansk (Poland) October 15<sup>th</sup> – 17<sup>th</sup>, 2018

[http://www.hydropower-dams.com/hydro-2018.php?c\\_id=88](http://www.hydropower-dams.com/hydro-2018.php?c_id=88)

### **Ocean Energy Europe 2018**

EICC, Edinburgh, Scotland, October 30–31, 2018

[OEE 2018 Website](#)

### **9<sup>th</sup> International Conference on Scour and Erosion**

Taipei International Convention Center (TICC), Taipei (Taiwan), November 5-8, 2018

[The conference website](#)

### **8th Global FRIEND - Water conference**

China Palace Hotel, Beijing (China), 6-9<sup>th</sup> November 2018

[Informations](#)

### **13th International Conference on Pressure Surges**

Bordeaux (France), 14-16<sup>th</sup> November 2018

[See more](#)

### **Colloque : De la prévision des crues à la gestion de crise**

Avignon (France), 14 – 16 novembre 2018

[Voir ici](#)

### **HydroES 2019 – Que voulons-nous faire de notre hydro-électricité en France et en Europe ?**

Région grenobloise (France), Janvier 2019  
Date limite de soumission des résumés : 15 juin 2018  
<http://www.shf-hydro.org/225-1-manifestations-16.html>

### **Digues 2019**

Aix-en-Provence (France), 20-21 mars 2019  
[Informations](#)

**APPELS À COMMUNICATIONS OU CONTRIBUTIONS/ CALL FOR ABSTRACTS OR CONTRIBUTIONS:**

### **8e Forum Mondial de l'eau**

Brasilia (Brésil), 18-23 mars 2018  
Appel à contribution du Partenariat Français pour l'Eau pour l'Espace France.  
<https://docs.google.com/forms/d/1qgiCWZdalWWIyb17ags8HhXUMgokRIyD4xr7ISySwL0/prefill>

### **Rencontre thématique « Club des Industriels Utilisateurs d'Eau – Innovations pour la réduction/suppression des rejets industriels de substances toxiques**

Strasbourg (France), 12 avril 2018  
Date limite de soumission des résumés : 28 février 2018  
[Plus d'informations](#)

### **XVe Journées Nationales Génie Côtier – Génie Civil**

Forum des Pertuis, La Rochelle (France), 29 – 31 mai 2018  
Date limite d'envoi des communications : 1<sup>er</sup> mars 2018  
<http://www.paralia.fr/tempor/gcgc2018-n1.pdf>

### **8th Global FRIEND - Water conference**

China Palace Hotel, Beijing (China), 6-9<sup>th</sup> November 2018  
Abstract submission deadline: March 30, 2018  
[Informations](#)

### **Journée technique " Eau dans l'Usine du Futur"**

Djerba (Tunisie), 15-16 Novembre 2018  
Date limite de la réponse à l'appel à communication : 02 mars 2018  
Plus d'informations auprès de Cécilia Szatkowski – [cecilia.szatkowski@hydreos.fr](mailto:cecilia.szatkowski@hydreos.fr)  
03 67 10 14 23

### **Appel à manifestation d'intérêt Garonne**

L'Etat lance un Appel à Manifestation d'Intérêt auprès des collectivités territoriales, associations, universités, établissement public de l'Etat et autres organismes ciblés par le programme opérationnel FEDER Midi-Pyrénées Garonne 2014-2020. Il s'agit de mettre en œuvre l'action 1 « actions permettant de faciliter l'appropriation de l'entité Garonne (identité culturelle, paysagère, biodiversité) et sa prise en compte, à tous les niveaux et auprès de tous les publics » pour l'axe XI Objectif spécifique 23 « Remettre la Garonne au cœur des préoccupations d'aménagement et de développement local, et préserver et restaurer les milieux et espèces aquatiques ».

[Télécharger le dossier explicatif](#)

Date limite de dépôt des dossiers : 9 avril 2018 auprès de la DREAL Occitanie – [pascale.cornuau@developpement-durable.gouv.fr](mailto:pascale.cornuau@developpement-durable.gouv.fr)

### **Les enjeux de l'assainissement non collectif (ANC) : Quels bilans, quelles perspectives ?**

La Revue Techniques Sciences Méthodes (TSM) recherches des articles sur le sujet des ANC.

Date limite de soumission de contribution : 1<sup>er</sup> mars 2018  
Publication prévisionnelle dans la revue TSM : 2<sup>e</sup> semestre 2018  
[En savoir Plus](#)

## **HydroES 2019 – Que voulons-nous faire de notre hydro-électricité en France et en Europe ?**

Région grenobloise (France), Janvier 2019

Date limite de soumission des résumés : 15 juin 2018

<http://www.shf-hydro.org/225-1-manifestations-16.html>

# Publications

---

## **Les guides du CEPRI : Prévision et anticipation des crues et des inondations**

Le CEPRI (Centre européen de prévention du risque inondation) a récemment publié un nouveau guide sur l'anticipation et la prévision des crues et des inondations. Ce dernier rappelle le cadre national de cette démarche, ainsi que celui de la vigilance météorologique. Il décrit aussi les derniers outils que Météo-France et le SCHAPI (Service central d'hydrométéorologie et d'appui à la prévision des inondations) développent à ce sujet, et évoque certaines expériences menées localement par des collectivités territoriales en matière de surveillance des crues et des submersions marines. Par ailleurs, il propose des recommandations aux collectivités et aux communes concernant une meilleure exploitation des outils existants de prévision hydrométéorologiques et de surveillance de phénomènes susceptibles de générer des inondations. À noter que le guide n'a pas pour objet de traiter des phénomènes météorologiques autres que ceux ayant un rapport avec les crues et inondations. L'alerte des populations et la gestion de crise n'y sont pas non plus abordées.

## **IRSTEA : une étude sur la consommation énergétique des stations d'épuration**

IRSTEA publie les résultats d'une étude menée entre 2013 et 2016, cofinancée par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Objectifs : quantifier et évaluer les consommations énergétiques des cinq principales filières de traitement des eaux usées en France : boue activées (BA), réacteurs biologiques séquentiels (SBR), bioréacteurs à membranes (BRM), biofiltres (BF) et lits fluidisés sur support (MBBR). L'étude a ensuite porté sur les principaux facteurs de variation expliquant les consommations observées, avant de proposer une démarche d'identification des actions d'optimisation.

Le rapport final est téléchargeable [ici](#)

La synthèse de l'étude est quant à elle disponible [ici](#)

## **Marine Hydrodynamics, 40th Anniversary Edition**

Originally published in 1977, this classic textbook has been re-edited for its 40<sup>th</sup> anniversary by the MIT Press. This edition offers a foreword by John Grue. It still tackles the applications of hydrodynamics to marine problems on a single volume. The book has a solid fundamentals base and takes a balanced approach between theory and empirics. It unifies diverse problems of marine hydrodynamics by examining them as related application of the general field of hydrodynamics. It also serves as an introduction to more specialized methods and could be helpful to students thanks to the introductory course in fluid dynamics. The book isn't the first-year graduate course in MIT's Department of Ocean Engineering anymore. A knowledge of advanced calculus is needed.

See more at <https://mitpress.mit.edu/books/marine-hydrodynamics-0>

## **Guide pratique des micropolluants dans les eaux du bassin Seine Normandie**

L'Agence de l'eau Seine-Normandie publie, avec la collaboration de l'INERIS, une édition mise à jour de son guide de la série « Eau et Santé », dédié aux micropolluants. Ce nouveau guide pratique se veut didactique et propose aux acteurs et usagers du bassin une information synthétisée et plus accessible,

afin de mieux comprendre les enjeux actuels des micropolluants. Il est construit sur le principe d'une série de fiches par polluants, principalement ceux qui préoccupent le bassin Seine-Normandie. Cette version prend en compte de nouvelles réglementations et substances, tels que l'aluminium, le titane, les perchlorates, et des pesticides. Chaque fiche présente les utilisations principales des substances, les restrictions d'usages, leur comportement dans l'environnement, leurs effets toxiques, les voies d'exposition et les risques pour la santé humaine. Utile pour les collectivités, les industriels, les agriculteurs, les associations, voire les particuliers.

[Consultation en ligne](#)

[Actualités du monde de l'eau](#)

[Agenda](#)

[Publications](#)

[Actualités de la SHF](#)

[La Houille Blanche](#)

## Actualités de la SHF et La Houille Blanche

---

### Réunion plénière du CST de la SHF

Le Comité Scientifique et Technique de la SHF, véritable carrefour de compétences structuré, est une formidable occasion de travailler à la programmation des activités de la SHF. Processus développé d'échanges entre recherche et application, cette réunion sera le lieu privilégié d'expression et de collecte des besoins qui nous permettra de réfléchir aux activités de l'association et aux axes thématiques qu'il faudra y associer. La réunion plénière du CST de la SHF, suivie du séminaire Nouveau Marémoteur, aura lieu le **21 mars** à la Mairie de Paris 15<sup>e</sup> au 31 rue Peclet.

Inscription avant le 10 mars et nombre de places limité !

[Programme et inscription](#)

### Assemblée Générale de la SHF et hommage à l'œuvre de Philippe Lefort

L'assemblée générale aura lieu le **31 mai** près de Grenoble, dans les locaux d'Artelia :

6 rue de Lorraine

38130 Echirolles

La matinée sera consacrée à la discussion et aux échanges entre les participants.

Un colloque scientifique, en l'honneur de Philippe Lefort, suivra l'après-midi. Il s'intitule « **Transport sédimentaire en rivière et morphologie fluvial** ». Un hommage à l'œuvre de Philippe Lefort introduira la première session et une présentation de l'ouvrage sur la morpho-dynamique fluviale sur lequel il est l'auteur principal viendra ensuite. Gérard Degoutte (IRSTEA) présidera les deux sessions.

### Rappel de nos événements

#### MicroFlu'18

**Joined conference  $\mu$ Flu'18 and NEGS'18**

Strasbourg mars 2018

<http://mflu-negf-2018.com/>



## Dessalement et changement climatique :

Le dessalement participe-t-il aux mesures d'adaptation aux changements climatiques ?  
Dans le cadre du 97<sup>e</sup> congrès de l'ASTEE à Marseille.  
Marseille, 7 juin 2018.

[Voir](#)

## River Flow 2018

La SHF est partenaire de RiverFlow2018.  
Espace Tête d'Or, Villeurbanne, Lyon (France), 5-8 septembre 2018.  
La conférence se fera en langue anglaise.  
[riverflow2018.irstea.fr](http://riverflow2018.irstea.fr)

## Écoulement diphasiques dispersés (DTPF)

Toulouse (France), 17-19 septembre 2018  
Date limite de soumission des résumés : 1<sup>er</sup> juin 2018  
[http://www.shf-hydro.org/224-1-dtpf\\_2018-16.html](http://www.shf-hydro.org/224-1-dtpf_2018-16.html)

## Séminaire Sciences Humaines et Sociales

Paris (France), Octobre 2018  
Date limite de soumission des résumés : 15 juin 2018  
[Pour en savoir plus](#)

## Colloque SHF : De la prévision des crues à la gestion de crise

Avignon (France), 14 – 16 novembre 2018  
[Voir ici](#)

## HydroES 2019 – Que voulons-nous faire de notre hydro-électricité en France et en Europe ?

Région grenobloise (France), Janvier 2019  
Date limite de soumission des résumés : 15 juin 2018  
<http://www.shf-hydro.org/225-1-manifestations-16.html>

## Toutes nos prochaines manifestations

MicroFlu 2018, Dessalement, River Flow...

[http://www.shf-hydro.org/prochaines\\_manifestations-70.html](http://www.shf-hydro.org/prochaines_manifestations-70.html)

## La Houille Blanche, numéro 1-2018 à paraître

Sommaire :

### 1. Fuel economy assessment tool for auxiliary kite propulsion of merchant ship

*Outil d'évaluation d'économies de carburant pour la propulsion par cerf-volant des navires marchants*

Vincent PODEUR, Damien MERDRIGNAC, Morgan BEHREL, Kostia RONCIN, Caroline FONTI, Christian JOCHUM, Yves PARLIER, Philippe RÉNAUD

### 2. Dynamic modeling of ships towed by kite

*Modélisation dynamique des navires tractés par cerf-volant*

Nedeleg BIGI, Morgann BERHEL, Kostia RONCIN, Jean-Baptiste LEROUX, Alain NEME, Christian JOCHUM, Yves PARLIER

### 3. Modélisation non-linéaire du galop en rotation pour des cylindres de sections carrées et rectangulaires

*Non-linear model of rotational galloping of square, rectangular and bundle cylinder in cross-flow*

Jacques GARAPIN, Cédric BEGUIN, Stéphane ÉTIENNE, Dominique PELLETIER, Bernard MOLIN

**4. Détermination des incertitudes et validation des débits calculés du réseau d'assainissement départemental de Seine-Saint-Denis**

*Uncertainties and validation of calculated flows of the departmental sewage network of Sene-Saint-Denis*

Fabien DESÉTABLES, Guillaume OUDIN, Michel RUDELLE

**5. Impact de la sensibilité des contrôles hydrauliques sur les incertitudes hydrométriques**

*The impact of control sensitivity on hydrometric uncertainties*

Ivan HORNER, Jérôme LE COZ, Benjamin RENARD, Flora BRANGER

**6. Prise en compte de la qualité de l'échantillonnage dans l'estimation de l'incertitude des jaugeages par exploration du champ des vitesses (méthode Flaure)**

*Considering sampling quality for estimating the uncertainty of gauging using the velocity-area method (Flaure method)*

Aurélien DESPAX, Christian PERRET, Remy GARCON, Alexandre HAUET, Arnaud BELLEVILLE, Jérôme LE COZ, Anne-Catherine FAVRE

**7. Traitement électrochimique couplé à des films de birnessite électrodéposée appliquée à la dégradation de polluants émergents**

*Electrochemical treatment coupled to electrodeposited birnessite thin films applied to the degradation of emerging pollutants*

Anne PENSEL, Sophie PEULON, Annie CHAUSSE

**8. Occurrence et devenir des polluants émergents (antibiotiques) dans un aquifère alluvial et leur influence sur les bactéries multi-résistantes (Bas-Fluvià, Catalogne)**

*Occurrence and fate of emerging contaminants (antibiotics) in a an alluvial aquifer and their effect on multi-resistant bacteria*

J. MAS-PLA, M. BOY-ROURA, M. PETROVIC, M. VILLAGRASA, I. LEKUNBERRI, C.M. BORREGO, A. MENCIO, D. BRUSI, R. MARCÈ

**9. Capteurs électrochimiques carbonés pour la détection de micropolluants émergents et prioritaires**

*Electrochemical sensors for emerging micropollutants detection*

Émilie MATHIEU-SHEERS, Sarra BOUDEN, Valérie BERTAGNA, Benoît CAGNON, Fabienne WARMONT, Emmanuelle JOIGNEAUX, Christine VAUTRIN-UL

**10. 3D modeling of a complex alluvial aquifer for efficient management – application to the lower valley of Var river, France**

*Modélisation 3D d'un aquifère alluvial complexe pour le agestion des ressources en eau – Application à la basse vallée du Var, France*

Mingxuan DU, elodie ZAVATTERO, Qiang MA, Olivier DELESTRE, Philippe GOURBESVILLE, Olivier FOUCHE

**11. Impact du changement climatique sur les débits et la qualité de l'eau en amont du bassin versant du fleuve Dong Nai, Vietnam**

*Impact of climate change on streamflow and water quality in the upper Dong Nai river basin, Vietnam*

Le Viet THANG, Dao Nguyen KHOI, Ho long PHI

**12. Le laboratoire d'Hydraulique de l'Université de Liège**

*Hydraulic Laboratory at University of Liège*

Willi H. HAGER

**BRÈVES D'ACTUALITÉ**

**13. Synthèse du Colloque « Risques et Résilience des Territoires. Apports de la notion de résilience à la gestion des risques », Paris-Marne-la-Vallée, 10 et 11 octobre 2017**

Jean-Michel GRESILLON

**14. Le réseau de mesures SYVEL : un outil performant et indispensable à la**

**compréhension et au suivi du fonctionnement de l'estuaire de la Loire**

Hélène FALLOU

**15. Synthèse du Colloque « Machines hydrauliques et Cavitation », ENSAM, campus de Paris, 8 et 9 novembre 2017**

Antoine DAZIN, Sofiane KHELLADI, Antoine ARCHER

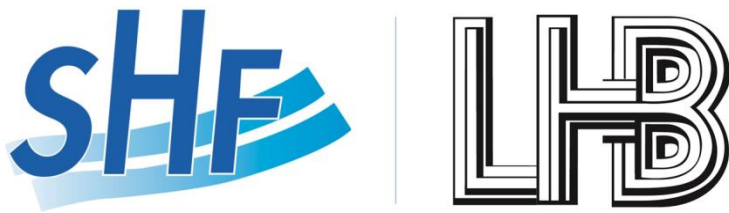
[Actualités du monde de l'eau](#)

[Agenda](#)

[Publications](#)

[Actualités de la SHF](#)

[La Houille Blanche](#)



[ADHÉREZ A LA SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE](#)

[ABONNEZ-VOUS À LA HOUILLE BLANCHE](#)

25 rue des Favorites – F75015 Paris