

APPEL À COMMUNICATIONS

Aménagements et biodiversité des cours d'eau

 **Strasbourg et e-colloque**

 **8-10 novembre 2022**

Longtemps perçus comme des espaces naturels à aménager pour répondre à des usages ou une ressource à exploiter, une voie de communication ou encore un danger dont il fallait se protéger, nos fleuves et nos rivières font depuis quelques décennies l'objet d'un regain d'attention par nos sociétés pour la richesse de leurs écosystèmes aquatiques et riverains. Cette évolution

Société Hydrotechnique de France

25 Rue des Favorites - 75015 Paris - Tel : +33 (0)1 42 50 91 03 - www.shf-hydro.org/ - contact@shf-hydro.org
Loi de 1901 - SIRET 784 309 056 00025 - Code APE 731Z - Code TVA FR23784309056

s'accompagne de nouvelles actions pour préserver ces écosystèmes fragiles, les restaurer, parfois atténuer les pressions à l'origine de leur dégradation.

Ces milieux voient aussi leur fréquentation croître, à proximité des centres urbains en particulier, du fait de la diversité de leurs paysages et des activités récréatives qu'ils procurent.

La pression anthropique sur ces milieux s'exerce à la fois sur la qualité physico-chimique des masses d'eau, sur leur fonctionnement hydro-sédimentaire, et sur les échanges nappes rivières du fait des prélèvements quantitatifs en lit majeur ou dans les nappes d'accompagnement, en conséquence des multiples aménagements dont ils ont été l'objet et des ouvrages hydrauliques dont ils ont progressivement été équipés au cours des siècles.

Objectifs

Dans ce colloque proposé par la Société Hydrotechnique de France, nous nous intéresserons à l'ensemble des interactions entre les aménagements implantés sur ou en bordure des cours d'eau et la qualité des écosystèmes qui les entourent.

Retours d'expériences et recherches menés pour diagnostiquer et améliorer l'état biotique et abiotique de ces milieux, conceptions et réalisations d'aménagements plus intégrés à leur environnement, promotions de nouveaux modes de gestion tant des ouvrages que du milieu naturel, démarches de restauration ou visant à atténuer les impacts des ouvrages existants à l'échelle locale ou cumulés sur le bassin versant seront considérés.

Ces différents aménagements ont des objectifs variés : production d'énergie, protection contre les risques d'inondation ou d'érosion, franchissement routier ou ferroviaire, navigation, production d'eau potable, approvisionnement en eaux industrielles, loisirs et pratiques sportives, dérivations, etc. L'action humaine a aussi modifié, parfois de façon sensible, le tracé des cours d'eau et la nature des fonds, en particulier par prélèvements de matériaux ou dérivation des lits mineurs, mais aussi les flux de sédiments avec des impacts différés et bien souvent toujours en cours à l'aval de certains aménagements.

Les obstacles au libre écoulement de l'eau et la modification du fonctionnement hydro-sédimentaire de la rivière que ces aménagements induisent sont sources de perturbations pour le fonctionnement écologique de ces milieux fluviaux et leurs annexes.

Dans d'autres cas, les ouvrages sont anciens et le cours d'eau, puis la flore et la faune, se sont ajustés à ces nouvelles conditions.

Par son ouverture à toutes formes d'actions favorisant l'intégration environnementale des aménagements implantés en rivières et dans les vallées fluviales, à des aménagements multi-usages intégrant la gestion des milieux naturels, voire à l'utilisation de certains aménagements pour améliorer les conditions écologiques dégradées, ce colloque a pour ambition de rassembler et favoriser les échanges transdisciplinaires entre scientifiques de disciplines variées (hydro-écologie, hydrologie, hydraulique et sédimentologie, géomorphologie, génie civil, etc.), institutionnels responsables des politiques publiques européenne et nationale, gestionnaires de sites et d'ouvrages linéaires (digues, routes, voies ferrées, etc.), exploitants d'installations industrielles ou de prélèvements de la ressource en eau, associations d'usagers, ingénieurs de bureaux d'études.

Champs d'intérêt du colloque

Parmi les nombreuses démarches d'intégration environnementale d'aménagement des vallées fluviales, le colloque proposé couvrira, de façon non limitative :

- Les recherches menées pour établir un diagnostic environnemental des cours d'eau,
- Les enjeux et démarches de remédiation, le retour d'expérience sur celles-ci,
- Les solutions fondées sur la nature et autres infrastructures naturelles,
- L'éco-conception des aménagements hydro-électriques et des ouvrages hydrauliques en rivières,
- La protection de berges et le génie végétal,
- L'intégration environnementale des protections contre les inondations et de la mobilisation des champs d'expansion de crues ou de zones de sur-inondation, de l'échelle du bassin versant à celle locale,
- Les passes à poissons, rivières de contournements, et autres solutions de renaturation,
- La gestion des lacs artificiels et réservoirs de barrages.

Déroulement et pré-programme

Le colloque « *Aménagements et biodiversité des cours d'eau* » est prévu sur 2,5 jours du 8 au 10 novembre 2022 ; la dernière demi-journée sera consacrée à la visite de sites remarquables (matinée du 10 novembre). Il se tiendra à Strasbourg ; la participation aux différentes conférences et sessions par visio-conférence sera également possible.

Le programme du colloque articulera des sessions de présentations scientifiques et techniques avec des conférences plénières et une table ronde au cours de laquelle institutionnels et gestionnaires d'aménagements ou de sites feront le point sur les politiques actuelles et les réalisations phares en faveur de la biodiversité.

Une session de présentation de posters sera organisée.

L'ensemble des articles scientifiques (de 5 à 10 pages) associés aux communications orales, et aux posters de façon optionnelle, sera disponible en début de colloque. Les articles seront relus avant validation finale. A l'issue du colloque, les articles les plus significatifs seront sélectionnés par le comité scientifique pour être proposés à la revue LHB - Hydroscience Journal (ex- La Houille Blanche), revue internationale de l'eau en accès libre publiée sous le patronage de la SHF pour la diffusion de la recherche et des pratiques d'ingénierie innovantes dans le domaine de l'eau. LHB - Hydroscience Journal est une ressource incontournable au quotidien pour les besoins humains en eau, l'agriculture, l'énergie, les transports et les travaux publics hydrauliques.

Comité de pilotage :

Patrick Sauvaget (SHF), animateur du comité

Agnès Barillier (EDF)

Lionel Berthet (MTE/DGPR)

Delphine Bizouard (Seine Grands Lacs)

Perrine Broust (France Dignes)

Olivier Fauriel (A.E. Seine-Normandie)

Maxime Fouillet (O. I. Eau)

Catherine Freissinet (Artelia)

Véronique Gouraud (EDF)

Yoann Laffont (CNR)

Michel Lang (INRAE)

Daniel Loudière (SHF et CFBR)

Claire Magand (OFB)

Marc-Antoine Martin (Académie de l'Eau)

Gabriel Melun (OFB)

Frédéric Moinot (EPIDOR)

Hervé Piegay (Université de Lyon 3)

Eugénie Rey (France Dignes)

Freddy Rey (INRAE)

Anton Schleiss (EPFL)

Philippe Sergent (CEREMA)

Victor Van Wassenhove (SHF)

Neda Sheibani (SHF) - contact colloque

DATES IMPORTANTES

Nouvelle Date limite pour la réception des résumés (2 pages) : 11 mars 2022

à envoyer à n.sheibani@shf-hydro.org

Sélection des propositions et retour aux auteurs : 18 avril 2022

Programme prévisionnel du séminaire : 2 mai 2022

Date limite d'envoi des articles complets (5-10 pages) associés aux communications orales, et aux posters de façon optionnelle, pour relecture par le comité scientifique : 17 juin 2022

Programme définitif : 16 septembre 2022

Certains articles (8-10 pages) seront sélectionnés à l'issue du colloque en vue d'une diffusion dans

[LHB - Hydroscience Journal](#)

> [Télécharger le modèle de résumé ici](#) <

[VERS LE SITE DU COLLOQUE](#)