

## 5<sup>e</sup> Conférence internationale

Recherches et actions au service  
des fleuves et grandes rivières

30 juin ▶ 04 juillet 2025  
Lyon, France

# Bilan 2025

Organisée par la ZABR et le GRAIE, la conférence I.S.Rivers est le rendez-vous international des acteurs des fleuves et grandes rivières. Elle a lieu tous les 3 ans à Lyon depuis 2012.

L'ambition d'I.S.Rivers : créer un espace de partage, jeter des ponts entre disciplines et entre les acteurs et ainsi faire évoluer les connaissances et les pratiques pour une gestion plus intégrée et durable des fleuves et grandes rivières.

Retour sur I.S.Rivers 2025 qui a rassemblé **606 participants** du 30 juin au 4 juillet à l'Université Lyon 2.

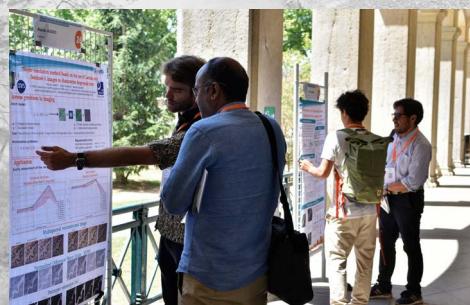
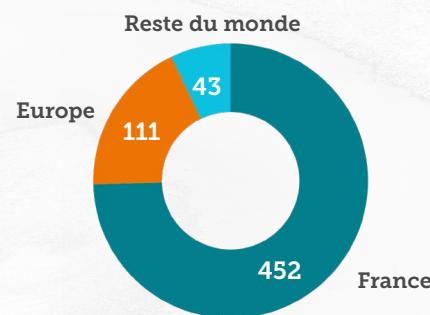
## Au programme de cette édition

- Un format de conférence stable, avec **2 sessions plénières, 4 sessions en parallèle sur 3 jours**
- **4 thématiques** : le fonctionnement des fleuves, des socio-hydrosystèmes en changement, la restauration des fleuves, des fleuves et de sociétés
- **3 sessions poster** : chaque jour un programme différent permettant des échanges fructueux entre intervenants et congressistes
- **5 ateliers et workshops** le lundi pour creuser des sujets particuliers, temps privilégié pour que les communautés se réunissent
- **3 visites de terrain** proposées le vendredi plébiscitées par les participants internationaux qui ont pu découvrir concrètement des innovations technologiques, des opérations de restauration, les acteurs en présence et en dialogue autour des rivières du bassin du Rhône

## Qui a participé ?

- **606 inscrits de 282 organismes**
  - 152 intervenants, 454 congressistes dont 86 partenaires et 156 membres du Graie
  - 275 inscrits sur 3 jours, 331 inscrits sur 1 ou 2 jours
- **Un équilibre entre scientifiques et opérationnels**
  - 52% de scientifiques et 48% de praticiens
  - 183 collectivités et administrations, dont 167 français
  - 110 entreprises privées (bureaux d'étude et fournisseurs) dont 94 françaises
  - 81% des participants internationaux sont des scientifiques
  - 77% des participants français sont des acteurs opérationnels

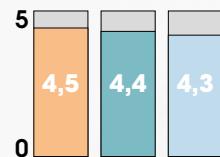
- **Un public en renouvellement**
  - 430 personnes découvriraient la conférence pour la première fois
  - 40 jeunes professionnels et jeunes chercheurs (moins de 2 ans d'activité)
- **30 nationalités**



## Un public satisfait du contenu - des suggestions d'amélioration

**L'avis des participants en chiffre** (évaluation renseignée par 144 congressistes)

- › Sur l'ambiance générale
- › Sur le programme de la conférence
- › Sur la qualité scientifique et technique des communications



### Quelques témoignages

- « Une conférence qui reste incontournable »
- « Programme riche et proximité avec les participants intéressante ! Echanges facilités par l'organisation ».
- « Very nice conference »
- « Bravo ! You're doing a great job, no suggestions ».
- « I.S. Rivers a trouvé un bel équilibre entre les différents acteurs des grands fleuves (scientifiques, gestionnaires, industriels, élus,...) et entre participants francophones / anglophones (ou français / étrangers). La qualité des communications est bien là. »

### Les participants font part de leurs suggestions pour les éditions futures

#### A propos des contenus

- Intégrer davantage de communications d'opérateurs étrangers et continuer à encourager l'intervention de gestionnaires français pour une pluralité d'approche
- Encourager des retours d'expériences d'opérations de restauration pour lesquels un recul de plusieurs années peut être présenté
- Continuer à penser la relation art - science : exposition / projection

#### A propos des formats :

- Les 3 sessions posters étaient intéressantes mais très denses. Privilégier des sessions qui durent sur plusieurs jours pour avoir le temps de partir à la découverte.
- Les sessions en parallèle : l'introduction du thème de chaque session est importante pour permettre à chaque participant de rentrer plus facilement dans les sujets. Un temps conséquent doit être consacré aux échanges et aux débats.
- Proposer des formats plus interactifs avec des formats « tables rondes et ateliers »



## Des enseignements nombreux

Lors de l'édition 2022 d'I.S.Rivers, le mot clé était la « transition ». L'émergence d'une conscience partagée des changements globaux et des changements climatiques se ressentait. Auteurs et participants actaient un monde en transition et une nécessité à agir. Les actions transdisciplinaires qui commençaient à se développer allaient-elles devenir la norme ?

En 2025, beaucoup de présentations portaient sur des **projets transdisciplinaires** construits avec l'ensemble des acteurs des territoires. L'intégration des disciplines se renforce. Nous avons tenté non seulement de travailler sur des études de cas et des retours d'expériences, mais également de présenter des méthodes et des solutions généralisables qui puissent servir à la rivière voisine.

En 2025, beaucoup de choses se passent sur les fleuves et rivières. Nous sommes néanmoins dans une **course face aux changements** qui vont plus vite que ce que l'on imaginait, bien que l'ampleur des changements globaux nous soit familière désormais. Cette accélération est palpable dans certaines présentations, où se pose la question de l'efficacité face à l'urgence : la recherche patiente de solutions permet-elle de trouver des solutions durables ? Est-ce plutôt un engagement des scientifiques pour peser sur les décisions ? Chacun d'entre nous pèse peut-être un peu cela.

Il y a néanmoins de nombreuses raisons de rester optimistes, bien que les changements globaux soient spectaculaires et très structurants pour les rivières. À l'échelle locale, des pistes de compromis émergent. Des gouvernances innovantes sont mises en place et contribuent à trouver collectivement des solutions techniques. De nombreuses « succès Story » ont été partagées, basées sur des retours d'expérience locaux ; ceux-ci ont par exemple permis de restaurer des milieux en mettant en place des Solutions Fondées sur la Nature qui permettent de relancer des processus naturels et d'améliorer la fonctionnalité des rivières, de trouver des compromis entre plusieurs usages. L'ouverture sur la façon dont l'art peut nous aider à actionner de nouveaux leviers d'engagement est également encourageante.

Enfin, il faut souligner qu'**I.S.Rivers 2025 a rassemblé un large public**, avec de nombreux étudiants très investis, qui ont une **culture interdisciplinaire très intégrée** dans leur façon de travailler et de penser. C'est une raison d'espérer pour l'avenir de nos rivières !

A l'échelle internationale, on se rend compte d'un certain nombre de difficultés. On a vu par exemple que la gestion transfrontalière des fleuves n'était pas toujours évidente. On constate qu'au niveau global, nous ne sommes pas dans un moment très favorable à la protection internationale de l'eau et des fleuves. Mais on a des raisons d'espérer car les uns et les autres cherchent des solutions, expérimentent pour **rendre les fleuves et rivières d'Europe et du monde plus résilients face aux changements globaux**. Les contextes politiques peuvent changer.

La synthèse globale d'I.S.Rivers n'est pas évidente, les sujets abordés dans les 2 sessions plénaires, les 28 sessions en parallèle et les 3 sessions posters étant très larges. **Aussi pour mettre en avant quelques enseignements clés, nous nous sommes appuyés sur les synthèses des sessions des présidentes et présidents des 28 sessions d'I.S.Rivers à qui il avait été demandé de faire remonter les points forts et perspectives de leur session.** Chaque enseignement est illustré par un des exposés présentés à I.S.Rivers sur le sujet. Pour une vision plus exhaustive, chacun est invité à revisiter le contenu de la conférence en retournant sur les présentations faites à I.S.Rivers.

Le programme détaillé de la conférence et les résumés longs sont consultables sur [le site d'I.S.Rivers](#) ainsi que sur la [collection HAL de la conférence](#).





Comprendre les processus en cours sur les fleuves, et rivières d'Europe et du monde, est indispensable pour faire ensemble les bons choix de gestion de ces milieux !

Les présentations et les échanges ont été riches dans les 7 sessions consacrées à cette thématique comprenant 29 communications orales et 42 posters.

**Voici quelques grands enseignements que nous avons choisi de retenir.**

### ❖ Comprendre les dynamiques sédimentaires pour faire les bons choix de gestion.

L'espace de liberté de chaque rivière est régi par son histoire géomorphologique et géologique et contraints par les décisions de gestion passées. Cette histoire peut-elle être intégrée dans des modèles prédictifs de gestion des cours d'eau ? La question est ouverte. Pour la mesure du transport solide et l'évaluation de bilans sédimentaires, il existe de nouveaux outils : topographie différentielle, traçage RFID, écoute sismique, mesure acoustique, interprétations d'images. Les efforts de la communauté scientifique sont constants pour innover dans ce domaine.

La modélisation de cascade sédimentaire est mobilisée pour des grands cours d'eau ; elle permet de détecter les sources sédimentaires par tronçon et de simuler l'effet des ouvrages sur le bilan sédimentaire. En terme de restauration de dynamique sédimentaire, plusieurs pratiques existent avec soit des interventions statiques basées sur le contrôle, soit une gestion fluviale axée sur les processus. Cette dernière est apparue comme plus flexible et adaptée au contexte de restauration.

### Aggradation et élargissement dans une rivière alpine régulée par un barrage

Les barrages sont connus pour perturber le transport naturel des sédiments dans les rivières, entraînant souvent des impacts négatifs sur les écosystèmes. Cependant, dans la rivière Spöl en Suisse, située en aval d'une rivière non régulée, une aggradation significative, un élargissement et un affinage des sédiments ont eu lieu au cours de la dernière décennie, malgré la régulation du barrage. Comment expliquer cette évolution ? Des chercheurs de l'Université Trento en Italie ont reconstruit l'évolution morphologique d'un tronçon de la rivière pour comprendre ce phénomène. A découvrir !

Niccolò Schiavi Cappello, Walter Bertoldi, Guido Zolezzi, Tullio Soto Parra

Session D1 – Mardi 1er juillet - 14h20

### ❖ Comprendre la santé des fleuves sous le prisme des pollutions qu'ils subissent

Les fleuves et rivières subissent des pollutions diverses : PFAS, effluents urbains, nutriments en excès, des toxines algales, etc. L'état de santé des fleuves est étudié avec des approches complémentaires alliant chimie, biogéochimie, cartographie d'acteurs, jeux sérieux, croisement d'indicateurs (santé environnementale versus indicateur de bien-être). Est souligné le besoin d'une bonne connaissance de l'hydrologie des étiages en contexte de changement climatique (qui ne favorise pas la dilution des pollutions). La pollution par les microplastiques a fait l'objet d'une session particulière permettant d'aborder la question des méthodes d'échantillonnage et d'analyse de cette matrice et les interactions des déchets plastiques avec la faune sauvage.

### Etat des lieux de l'ingestion de microplastiques par les poissons d'eaux douces en France métropolitaine

A l'échelle française, une vaste étude a été conduite pour comprendre les facteurs influençant l'ingestion de microplastiques par les poissons d'eau douce. Un protocole standard a été développé pour extraire les microplastiques des systèmes digestifs et les types de polymères avec un taux de détection élevé. Les premiers résultats suggèrent une pollution plastique plus importante que prévu, avec des variations régionales. Vers le développement d'un indicateur de la qualité des eaux douces basé sur l'ingestion de microplastiques ?

Marie-Aurélia Sabatte, Claude Miaud, Stéphane Peyron, Gaëlle Darmon

Session D 7 – Jeudi 3 juillet - 11h55

### ❖ Comprendre les interactions entre les eaux souterraines et les eaux de surface

Comprendre les interactions entre les eaux souterraines et les eaux de surface constitue un enjeu d'importance pour saisir les interdépendances entre ces deux compartiments. Des outils et méthodes performants utiles au développement de cette connaissance ont été présentées. Il reste des besoins de compréhension plus fine des phénomènes en jeu. Aussi, il convient de s'emparer de la question de la mesure des températures en profondeur des eaux souterraines, pour comprendre les évolutions à attendre du changement climatique. La bonne santé des fleuves passe par leur connectivité.

### Optimisation des teneurs en contaminants émergents de l'eau distribuée en fonction de l'origine des eaux au sein d'un même champ captant

Les nappes alluviales représentent une ressource importante en eau potable exposées souvent à une double alimentation, eau de surface et eau souterraine. Les données de suivis géochimiques des eaux de forage et de leurs sources d'alimentation, intégrées dans un modèle de mélange conservatif dit « GLUE-EMMA », permet de quantifier les mélanges. Sur le champ captant de Comps dans le Gard, en bordure de Rhône, les suivis ont permis de déconvoyer les capacités d'épuration naturelles des berges et de réponse face à l'émergence de contaminations pérennes ou accidentielles de l'une ou l'autre des masses d'eau alimentant la ressource.

Julien Jean-Baptiste, Corinne Le Gal La Salle, Patrick Verdoux, Somar Khaska, Antoine Bonnière, Camille Nègre, Carole Bonny, Julien Fuentes

Session D 5 – Mercredi 2 juillet - 17h25

Le changement climatique, les pressions anthropiques constituent un bouleversement complet du cadre de référence des acteurs des fleuves et grandes rivières pour agir. Pour comprendre les processus en cours, des analyses rétrospectives sont utiles avec des données scientifiques robustes. Les évolutions en cours sont à analyser avec nuance avec des données prospectives fines.

Il s'agit de s'outiller pour relever un défi majeur : adapter les territoires au changement climatique et globaux.

Les présentations et les échanges ont été riches dans les 7 sessions consacrées à cette thématique comprenant 28 communications orales, 28 posters et 2 conférences invités.



## Voici quelques grands enseignements que nous avons choisi de retenir.

Christiane Zarfl tire la sonnette d'alarme : les écosystèmes d'eau douce abritent 6% de toutes les espèces décrites, représentant 140 000 espèces spécialisées d'eau douce. Le déclin mondial de la biodiversité d'eau douce est alarmant avec une baisse de 88% observée chez les grands animaux d'eau douce. Les menaces sont identifiées : la surproduction pour la viande, la peau et les œufs et la perte de rivière à écoulement libre. Des mesures peuvent être prises telle que le démantèlement de barrages et la planification stratégique des centrales hydroélectriques pour éviter des impacts disproportionnés sur les espèces menacées et vulnérable.

Atle Harby propose des méthodes pour parvenir à une production d'hydroélectricité plus durable avec des cas concrets d'amélioration simultanée de la production hydroélectrique et de l'état écologique.

### ❖ Comprendre l'évolution des hydrosystèmes dans un contexte de changement global

La compréhension de l'évolution des hydrosystèmes du fait du changement climatique et des pressions anthropiques passe par une description fine des milieux, avec une approche transdisciplinaire ancrée sur les territoires. Des outils existent pour visualiser l'évolution passée et future de l'hydrologie. Il convient de travailler sur le couplage des modèles hydrologiques prospectifs avec l'évolution des usages. Des suivis long terme de la dynamique de la biodiversité sont réalisés comme de analyses des dynamiques des contaminants. Des évaluations large échelle de l'état des rivières mêlant métriques écologiques sur les macrophytes, hydromorphologiques, paysagères et sur les dynamiques spatio-temporelles de l'intermittence sont produites faisant appel à des modèles avancés permettant d'exploiter les richesses des données produites. Ces analyses couplées qualitatives et quantitatives requièrent une compréhension située du système qui bénéficie d'une recherche en réseau, interdisciplinaire et plurielle.

### Visualiser l'évolution passée et future de l'hydrologie en France : les portails MAKaho et MEANDRE

Partons à la découverte deux portails interactifs MAKaho et MEANDRE. Le premier analyse les tendances de données de débits de plus de 230 stations hydrométriques faiblement influencées pour évaluer les changements dans les caractéristiques des débits en cours des dernières décennies. MEANDRE synthétise un ensemble complexe de données pour présenter des informations clés sur les débits futurs des cours d'eau et les niveaux de nappe, en soulignant les changements dans les débits moyens, d'étiage et de crue, ainsi que les incertitudes associées. Ces outils fournissent aux chercheurs, aux décideurs politiques et aux acteurs locaux des informations accessibles mais scientifiquement solides.

Louis Héraut, Jean-Philippe Vidal, Antoine Bard, Ignazio Giuntoli, Michel Lang, Benjamin Renard, Eric Sauquet  
 Session A2 – Mardi 1er juillet

### Dynamiques historiques et futures de l'intermittence dans les cours d'eau d'Europe

Même dans les climats humides, les petits cours d'eau peuvent s'assécher périodiquement, et dans les régions plus sèches, l'écoulement peut cesser pendant de longues périodes dans des grandes rivières. Le changement climatique est susceptible d'augmenter la prévalence des assecs, un phénomène structurant pour les écosystèmes et les services associés. Les dynamiques temporelles et spatiales de l'intermittence restent mal connues. La recherche présentée combine un modèle hydrologique global, des observations de débit provenant de 3706 stations de jaugeage, et un modèle de machine learning pour estimer les dynamiques spatiotemporelles passées et futurs de l'intermittence dans les cours d'eau d'Europe, sur plus de 1,5 million de segments de rivière. Elle fournit des informations essentielles pour la gestion des écosystèmes aquatiques face au changement climatique.

Mahdi Abbasi, Mathis Loïc Messager, Petra Döll  
 Session A3 – Mercredi 2 juillet

### ❖ L'appropriation des connaissances produites pour agir dans les territoires

Toutes ces connaissances produites méritent d'être partagées avec les décideurs, élus pour travailler ensemble à l'adaptation des territoires de l'eau au changement climatique. Leur partage peut passer par une mise en récit permettant de mieux comprendre le passé, comprendre les trajectoires, les mécanismes d'action parmi différents facteurs pour mieux cibler/ mobiliser les leviers pertinents pour agir dans les territoires.

### L'usage politique de l'histoire dans les projets de restauration, le cas du Haut-Rhône français

Comment outiller les gestionnaires de milieux aquatiques pour qu'ils se saisissent de l'histoire comme d'une ressource politique qui légitime leur action ? Retour sur l'expérience du Syndicat gestionnaire du Haut-Rhône qui a construit avec le bureau d'étude AScA un récit pluraliste rédigé, qui a fait l'objet d'un court film documentaire, qui a contribué à partager une culture commune au sein des élus et des techniciens du syndicat tout en renforçant sa légitimité à intervenir sur le fleuve

Déborah Abhervé, Dad Roux-Michollet

Session A 7 – Jeudi 3 juillet

## Focus sur la thématique RESTAURATION DES FLEUVES

C'est en partageant des expériences de restauration de fleuves et rivières que scientifiques et acteurs affinent leur compréhension des processus en jeu et leurs pratiques. L'ingénierie écologique incite à la co-construction des projets, l'expérimentation, une évaluation fine des actions pour en tirer des leçons utiles.

Les présentations et les échanges ont été riches dans les 7 sessions consacrées à cette thématique comprenant 30 communications orales, 30 posters et 2 conférences.



**Voici quelques grands enseignements que nous avons choisi de retenir.**

### ❖ Retour sur deux grands types de fleuves au fonctionnement et problématiques très contrastées :

Les rivières en tresse alpines présentées par Andréa Goltara, sont des hydro-systèmes particuliers en terme hydromorphologiques et écologiques, qui constituent un élément clé du paysage et de l'identité des territoires qu'ils traversent. Si la conservation de certaines rivières sont encadrées comme la Vjosa et son premier parc national de rivière sauvage, d'autres comme le Tagliamento, « roi des rivières alpines » sont menacés par la construction de barrages pour la rétention des crues. [Replay de la conférence](#).

Les fleuves et rivières japonaises présentées par Fustoshi Nakamura, font l'objet de programme de restauration ambitieux mobilisant des SFN permettant d'assurer la gestion des crues et la préservation des milieux. [Replay de la conférence](#).

### ❖ Les Solutions Fondées sur la Nature, expérimentées et plébiscitées pour restaurer les fleuves et rivières

Réouverture de lit de rivière, recreusement de bras secondaire, réinjection sédimentaire, réintroduction de bois en rivière, sont autant des SFN mises en œuvre à l'échelle de tronçons de cours d'eau ou de manière plus étendue, qui ont fait l'objet de présentations. La mise en place de SFN nécessite de construire chaque solution en intégrant 4 volets : écologie, ingénierie, budget et gouvernance. L'ensemble des retours de restauration des fleuves insistent sur la nécessité de bien définir les objectifs des restaurations, d'impliquer les populations concernées très tôt dans le processus pour établir un lien de confiance avec les parties prenantes, d'identifier les indicateurs et paramètres à suivre pour pouvoir évaluer les effets des projets, d'inscrire les suivis dans le temps longs en prenant en compte le changement climatique qui peut structurer les communautés au-delà des actions de restauration avec la nécessité de disposer de modèles prédictifs.

#### Romanche Séchilienne : réduire les risques d'inondation grâce à la restauration morphologique

Situé dans les Alpes Françaises, le projet « Romanche Séchilienne », porté par le Syndicat Mixte des Bassins Hydrauliques de l'Isère entre 2006 et 2018, est un projet intégré d'aménagement de rivière reposant sur des solutions fondées sur la nature (SFN). Il vise 3 objectifs : protéger un territoire de 20 000 habitants contre le risque de crue centennale de la Romanche, restaurer des milieux naturels fortement dégradés et améliorer les accès à la rivière et ses usages. Les crues de 2023 et 2024 ont validé l'efficacité du projet sur le territoire concerné. La dynamique latérale initiée a permis de recréer des habitats spécifiques typiques des rivières alpines. Un retour d'expérience qui démontre les atouts des Solutions fondées sur la nature.

Morgane Buisson, Mathieu Grenier, Damien Kuss

Session B3 – Mercredi 2 juillet

#### Impact des mesures de restauration des grands cours d'eau sur la composition taxonomique et fonctionnelle de la communauté de macroinvertébrés (Autriche)

En Autriche, près de Vienne, l'un des derniers tronçons à écoulement libre du Danube est en cours de restauration. L'université de Boku, pour comprendre les effets de la restauration en cours suivent les communautés d'invertébrés, véritables sentinelles permettant de comprendre l'évolution de milieux restaurés. Ce projet pilote dit « Bad Deutsch -Altenburg » a intéressé notamment tous les acteurs des grandes rivières de plaine inondable.

Andrea Funk, Elisabeth Bondar-Kunze, Sonia Recinos Brizuela ,Thomas Hein

Session B2 – Mardi 1er juillet

#### La réhabilitation de grands écosystèmes fluviaux à travers des institutions collaboratives. Une chimère ?

Quels sont les processus et les forces motrices qui influencent la mise en place d'initiatives collaboratives visant la réhabilitation de grands écosystèmes et impliquant de multiples acteurs hétérogènes? Partons à la découverte de 10 études de cas, en Europe et sur le territoire américain. Une grille de lecture commune a été établie accompagnée d'une série d'entretien auprès des acteurs concernés permettant d'analyser les raisons de la réussite ou de l'échec des actions de restauration de milieu. Si chaque cas reste unique, l'apprentissage issu des projets collectifs semble pouvoir alimenter l'enjeu singulier de chaque projet ! Quels sont les enseignements pour le lac Saint Pierre, au Québec?

Nathalie Lewis, Amélie Dumarcher, Julie Ruiz

Session B4 – Mercredi 2 juillet

## Focus sur la thématique **DES FLEUVES ET DES SOCIÉTÉS**

Lors d'I.S.Rivers, de nombreuses communications issues des sciences sociales nous ont permis d'avoir un éclairage précieux pour aborder les relations entre Fleuves et sociétés et échanger autour des liens, des gouvernances et des évolutions souhaitables.

Les présentations et les échanges ont été riches dans les 7 sessions consacrées à cette thématique, comprenant 25 communications orales, 6 communications posters et 3 conférences invitées.



### ❖ Retour sur les conférences invitées

Comment les rivières sont-elles perçues par les différents acteurs de la société, du citoyen, au gestionnaire, en passant par les scientifiques ? Pour construire une vision commune et durable de l'eau, Gabrielle Bouleau nous précise qu'il faut tenir compte de la façon dont chacun se représente la rivière (« des motifs-formes » qui soutiennent « des motifs -motivations ») [Replay de cette conférence](#)

Pensez comme un fleuve, est-ce possible ? C'est ce qu'Etienne Davodeau nous a invité à faire. [Replay ici.](#)

Gérer les rivières en conciliant exigences environnementales et socio-économiques constitue un véritable enjeu géopolitique dans un contexte de changement climatique (autour du bassin du Tage avec Dario Salinas Palacios) [Replay de cette conférence](#)

### ❖ Prendre du recul sur la façon dont les liens entre fleuves et sociétés se construisent

La parole de tous est précieuse. Comprendre l'attachement à une rivière est moteur et ressources pour la mobilisation des acteurs. Les connaissances des acteurs locaux sur le fonctionnement de leur rivière est riche d'enseignement. Mais comment transmettre la mémoire d'une catastrophe pour penser risque en cas d'absence d'inondation par exemple ? Les liens entre fleuves et sociétés se cristallisent en ville, avec des pressions qui s'exercent sur les fleuves (endiguement, navigation, pollution), mais aussi des fonctions qui se révèlent au service des habitants (des infrastructures vertes le long des fleuves, sources de fraîcheur, avec la reconnaissance de la baignade en rivière urbaine dans de nombreuses villes européennes).

#### **Brisons la glace ! Intégration des connaissances académiques, gestionnaires et riveraines pour cartographier les inondations**

Les embâcles de glaces constituent des phénomènes récurrents dans plusieurs rivières nordiques, dont celles du Québec (Canada) qui ont des impacts économiques et sociaux majeurs sur les communautés riveraines. À ce jour, leur prévention et leur mitigation demeurent difficiles, en raison de leur imprévisibilité et des limites des approches académiques.

Un outil de gestion cartographique appliquée sur la rivière Mitis (Québec, Canada) est en développement permettant d'agrégier les connaissances académiques, de gestionnaires et de personnes riveraines pour avoir une vision plus complète du phénomène.

Zoé Martineau, Mélanie Trudel, Thomas Buffin-Bélanger et Julie Ruiz

Session C2 – Mardi 1er juillet

#### **Processus d'expansion des activités communautaires locales stimulées par la restauration de la rivière urbaine dans la ville d'Okazaki au Japon**

La restauration de la rivière qui traverse la ville d'Okazaki constitue un vrai bénéfice pour ses habitants. Ils la redécouvrent, la pratiquent. Depuis sa restauration, de nombreuses activités sont organisées sur ses berges. Cette fréquentation favorise la prise de conscience par les habitants de la valeur de la rivière sur un plan environnemental et social. Partons à la rencontre de cette ville, et des liens que tissent les habitants avec sa rivière.

Yuta Itsumi, Takeyoshi Chibana, Satoshi Watanabe

Session C5 – Mercredi 2 juillet

#### **Le projet Connected River : innover pour des usages partagés et sûrs des voies navigables et de leurs rives**

Il faut innover pour arriver à relever les défis des voies navigables. Concilier des enjeux économiques, écologiques et de cadre de vie est pour leurs gestionnaires un véritable challenge.

Plusieurs expérimentations sont lancées sur des voies d'eau dans la région de la mer du Nord pour sensibiliser à la sécurité, à l'importance des infrastructures portuaires, pour encourager la fréquentation des berges.

Noémie Mené, Benno Bultink

Session C6 – Jeudi 3 juillet

### ❖ Penser la gouvernance des fleuves du local au global

La gouvernance des fleuves doit être pensée à différentes échelles, du local au global, en questionnant la solidarité entre territoires et acteurs. Cette question est d'autant plus prégnante dans un contexte de manque d'eau qui touche notamment les rivières méditerranéennes ou est constaté un risque d'amplification des injustices sociales liées aux contraintes environnementales.

#### **30 ans de démocratie locale de l'eau, enjeux et actualités face au changement climatique ; le cas du bassin versant de la Drôme**

Associer les acteurs à la planification de la gestion de l'eau est le défi que s'est lancé la Commission Locale de l'Eau du bassin versant de la Drôme depuis des années. La Drôme expérimente et tire des leçons sur les modalités de démocratisation de la gestion territoriale de l'eau. Faut-il ouvrir la participation à un large public ? Comment amplifier les voix des absents ou minoritaires ? Quelles règles du jeu mettre en place dans les instances ?

Sabine Girard

Session C4 – Mercredi 2 juillet

# Les partenaires de la conférence

Partenaires techniques et financiers / Technical & financial partners



## Associations et réseaux partenaires

À l'international / Internationaly



En France / In France



## Partenaire presse



## Comité scientifique

### Présidents :

- Marylise Cottet, CNRS-ENS Lyon, France
- Nicolas Lamouroux, Inrae Lyon, France

### Membres :

- Brendon Blue, Victoria University of Wellington, Nouvelle-Zélande
- Anne Chin, University of Colorado, Denver, États-Unis
- Jérôme Gaillardet, Institut de physique du Globe, France
- Vikrant Jain, IIT Gandhinagar, Inde
- Stephan Krause, University of Birmingham, Royaume-Uni
- Rebecca Lave, Indiana University Bloomington, Etats-Unis

- Hervé Piégay, CNRS-ENS Lyon, France
- Laurent Simon, Université Lyon 1, France

- Nathalie Lewis, Université de Rimouski, Québec
- Futoshi Nakamura, Hokkaido University, Japon
- Martin Pusch, IGB Berlin, Allemagne
- Viviana Re, University of Pisa, Italie
- Christine Weber, EAWAG, Suisse
- Christiane Zarfl, Eberhard Karls University of Tübingen, Allemagne

## Comité de pilotage

### Secrétaires générales :

Anne Clémens, Directrice de la ZABR et Elodie Brelot, Directrice du GRAIE

### Membres :

- Agence de l'eau RMC, Isabelle Eudes
- ASTEE, Nicolas Chantepy
- CNR, Benjamin Graff et Guillaume Bontron
- EDF, Marie Papadopoulos
- FCEN, Eléonore Vandel
- H<sub>2</sub>O'Lyon, Claire-Lise Meyer

- IAGF, Sophie Gardette et Jessica Bernstein Collay
- Métropole de Lyon, Annabel Gravier et Olivier Pillonel
- Office français de la biodiversité, Josée Peress
- Région Auvergne Rhône-Alpes, Alain Martinet

- Région Bourgogne-Franche-Comté, Valérie Auguste et Antoine Werochowski
- Région Occitanie, Corinne Richerol
- SGAR, Alice Néron et Audrey Morot-Sir
- SHF, Ahmed Khaladi

La conférence I.S.Rivers est organisée par

