

5^e Conférence internationale

LYON | 30 juin
> 4 juillet 2025

I.S. INTEGRATIVE SCIENCES Rivers RECHERCHES ET ACTIONS

**Recherches et actions
au service des fleuves
et grandes rivières**

*Integrative sciences
and sustainable
development
of rivers*

La conférence I.S.Rivers est organisée par

ZA Zone
Atelier
LTSER FRANCE BASSIN DU RHÔNE

graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES

Comité scientifique - Scientific Committee

Présidents :

- **Marylise Cottet**, CNRS-ENS Lyon, France
- **Nicolas Lamouroux**, Inrae Lyon, France
- **Hervé Piégay**, CNRS-ENS Lyon, France
- **Laurent Simon**, Université Lyon 1, France

Membres - Members :

- **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 Ghandhinagar, Inde
- **Stephan Krause**, University of Birmingham, Royaume-Uni
- **Rebecca Lave**, Indiana University Bloomington, États-Unis
- **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 - Steering committee

Secrétaires générales :

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

Membres - Members :

- **Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse**, Isabelle Eudes
- **ASTEE**, Nicolas Chantepy
- **Compagnie Nationale du Rhône**, Benjamin Graff et Guillaume Bontron
- **EDF**, Marie Merle, Céline Barbiero et Marc Schweizer
- **Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels**, Eléonore Vandel
- **H₂O'Lyon**, Claire-Lise Meyer
- **Initiative pour l'Avenir des Grands Fleuves**, 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
- **Secrétariat Général aux Affaires Régionales - Préfecture AURA**, Alice Néron et Audrey Morot-Sir
- **Société Hydrotechnique de France**, Ahmed Khaladi

Le rendez-vous international des acteurs des fleuves et grandes rivières

C'est avec un immense plaisir que nous vous accueillons pour cette 5^e édition de I.S.Rivers !

Praticiens, scientifiques et décideurs de **28 pays** vous y retrouveront pour partager avancées scientifiques, retours d'expériences et réflexions prospectives pour l'avenir des fleuves et grandes rivières du monde.

230 communications sont présentées : **7 conférenciers invités** en plénières, **117 communications orales**, dans 4 salles en parallèle et **106 communications posters** réparties sur 3 jours.

La ZABR et le Graie portent cet événement depuis 2012 à Lyon tous les 3 ans. Entre chaque édition, les acteurs internationaux des fleuves et grandes rivières se réunissent lors des webinaires I.S.Rivers.

Grâce à cette communauté fidèle et engagée, grâce à l'appui du comité scientifique et des partenaires de la conférence, I.S.Rivers continue de défendre son ambition : créer un espace de partage, jeter des ponts entre les 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.

Mais avant tout, c'est à vous qu'I.S.Rivers doit sa richesse et son rayonnement : congressistes, auteurs et intervenants, relecteurs... Un **grand merci à tous** pour votre présence, votre engagement et la qualité de vos communications. Nous espérons que les rencontres et les échanges nourris que vous aurez lors de ces 5 journées vous permettront de bâtir des projets collaboratifs à toutes les échelles !

Welcome to I.S.Rivers 2025!

The international conference for river experts

We are delighted to welcome you to the 5th edition of I.S.Rivers!

Practitioners, scientists and policy-makers from **28 countries** will be there to share scientific advances, feedback and forward-looking ideas for the future of the world's rivers.

230 papers will be presented: **7 guest speakers** in plenary sessions, **117 oral presentations** in 4 parallel rooms and **106 posters** over 3 days.

The ZABR and the Graie have organised this event in Lyon every 3 years since 2012. Between each edition, the international river professionals come together for the I.S.Rivers webinars.

Thanks to this loyal and committed community, and to the support of the scientific committee and the conference partners, I.S.Rivers continues to defend its ambition: to create a space for sharing, to build bridges between disciplines and between stakeholders, and thus to advance knowledge and practices for more integrated and sustainable management of rivers.

But above all, I.S.Rivers owes its richness to you: congress participants, authors and speakers, reviewers... A **warm thank you to all** of you for your presence, your commitment and the quality of your papers. We hope that the meetings and fruitful discussions you will have during these 5 days will enable you to build collaborative projects on every scale!

I.S.Rivers 2025 s'inscrit dans un contexte d'adaptations nécessaires des socio-hydrosystèmes face aux changements globaux.

I.S.Rivers 2025 is set in a context of necessary adaptations of socio-hydrosystems in the face of global changes.

SOCIO-HYDROSYSTÈMES EN CHANGEMENT

¼ des communications porte sur les connaissances acquises sur les trajectoires des fleuves et des sociétés dans le temps, pour lire les ruptures, discontinuités, transitions passées. Il s'agit de se projeter sur l'avenir des rivières et de leurs territoires et anticiper la gestion future de ces milieux.

> SESSIONS A

DES FLEUVES ET DES SOCIÉTÉS

¼ des communications offre l'opportunité de découvrir et partager des retours d'expériences sur la gouvernance des fleuves et grandes rivières d'Europe et du monde. C'est l'occasion d'échanger sur les outils, démarches, expérimentations visant à mieux associer les acteurs aux projets de territoire.

> SESSIONS C

RESTAURATION DES FLEUVES

¼ des communications porte sur les actions de restauration engagées sur les milieux aquatiques : démarches d'ingénieries écologiques, Solution Fondées sur la Nature, expérimentations, suivis post restauration permettant d'évaluer l'impact des opérations à l'échelle locale, voir globale.

> SESSIONS B

FONCTIONNEMENT DES FLEUVES

¼ des communications dresse un état des connaissances sur le fonctionnement des fleuves et grandes rivières d'Europe et du monde, leurs vulnérabilités. Elles font des préconisations en termes de gestion. Il s'agit de donner des clés pour agir.

> SESSIONS D



CHANGING SOCIO-HYDROSYSTEMS

¼ of the papers focus on knowledge acquired on the trajectories of rivers and societies over time, to read past ruptures, discontinuities, transitions. These analyses enable us to project the future of rivers and their territories, and anticipate the future management of these environments.

> A SESSIONS

RIVERS & SOCIETY

¼ communications allow you to discover and share feedback on the governance of rivers in Europe and around the world. This is an opportunity to discuss tools, approaches and experiments designed to involve stakeholders more effectively in territorial projects.

> C SESSIONS

RIVER RESTAURATION

¼ of the communications focus on restoration actions undertaken on aquatic environments: ecological engineering approaches, Nature-based Solutions, experiments, post-restoration monitoring to assess the impact of operations on a local, or even global, scale.

> B SESSIONS

RIVER FUNCTIONING

¼ of the papers cover the state of knowledge on the functioning of rivers in Europe and around the world, their vulnerabilities, and innovative recommendations in terms of management. The aim is to provide the drivers for action.

> D SESSIONS

Les sessions posters - chaque jour un programme différent !

Nous avons sélectionné entre **30 et 40 posters** chaque jour sur les 4 entrées thématiques. Les sessions posters font aussi la richesse de la conférence : 2h30 de rencontres, d'échanges et de découvertes quotidiennes. Enfin, chaque jour, vous êtes invité à voter pour votre poster (ou projet, ou présentateur) préféré. Les prix posters seront remis jeudi 3 juillet lors de la session plénière de clôture.

Les communications présentées à I.S.Rivers

Retrouvez toutes les communications présentées sur le site isrivers.org et prochainement sur [HAL](https://hal.science/ISRIVERS), plateforme en ligne développée par le CNRS pour la diffusion d'articles scientifiques : <https://hal.science/ISRIVERS>. En plus du résumé étendu, auteurs et intervenants ont la possibilité d'y annexer leur support de présentation.

Poster sessions - a different programme every day!

Each day, we have selected between **30 and 40 posters** based on the 4 themes. Poster sessions are a key feature of the conference: every day, they offer 2.5 hours of interesting discussion, sharing and meeting people. Each day, you're invited to vote for your favorite poster (or project, or presenter). The poster prizes will be awarded every evening.

Papers presented at I.S.Rivers

You can find all the papers presented on the conference website isrivers.org as well as on [HAL](https://hal.science/ISRIVERS), the online platform developed by the CNRS for the dissemination of scientific articles: <https://hal.science/ISRIVERS>. In addition to the extended abstract, authors and speakers can upload their presentation material.

Dans ces pages, vous retrouverez tout le programme de la conférence jour par jour.



Les résumés courts sont accessibles en scannant les QR codes présents dans les sommaires des sessions.

In these pages, you'll find the entire conference program, day by day.



Short abstracts can be accessed by scanning the QR codes included in the sessions summaries .



3 jours de conférence
2 jours d'ateliers et de visites
230 communications
550 participants

30% de participants internationaux
52% de scientifiques
21% de collectivités et
d'administration
27% d'acteurs privés

Lundi **30**
Juin

3 days of conference
2 days of workshops & visits
230 papers presented
550 participants

30% of international participants
52% of scientists
27% of private-sector operators
21% of local authorities
and administration

Workshop 1 : Devenir, transport et impacts des micro et nanoplastiques dans les sols et les eaux souterraines

9h00 - 17h30

Cet atelier du **Réseau doctoral PlasticUnderground** se concentrera sur le transfert des micro- et nanoplastiques par infiltration des eaux de surface vers les eaux souterraines, sur les impacts sur les écosystèmes des eaux souterraines, et sur leur devenir, leur transport et leurs impacts dans les sols.

Organisateurs : Laurent Simon (LEHNA), Stefan Krause (Université de Birmingham)

Workshop 2 : Macrodéchets diffus, de l'évaluation à l'action

9h30 - 18h00

L'objectif de ce workshop est de partager les retours d'expérience sur les actions mises en place par les collectivités pour lutter contre la pollution induite par les macrodéchets.

Organisateurs : Charlotte Renouf (Métropole de Lyon), Sylvain Moreira (CEREMA), Gaëlle Darmon (WAO Nature & Conservation)

Workshop 3 : Large-scale observations of socio-hydrosystems

Concept, approaches, methods, data, challenges

9h00 - 17h30

Dans le cadre d'un projet cofinancé par la **FR BioEEnViS et l'EUR H2O'Lyon**, ce workshop porte sur les enjeux scientifiques et opérationnels de l'observation des socio-hydrosystèmes à larges échelles, spatiales et temporelles.

Organisateurs : Mathis Messenger, Thibault Datry (INRAE), Vincent Navratil, (Université Lyon 1), Oldrich Navratil, Barbara Belletti (UMR 5600 EVS)

Workshop 4 : Restoring lateral connectivity

12h - 17h00

Cet atelier des réseaux **ECRR et Centre ressources cours d'eau** présentera la loi sur la restauration de la nature en relation avec la restauration des rivières. Il explorera et partagera les défis auxquels les gestionnaires locaux de rivières sont confrontés lors de la mise en œuvre de projets de restauration de la continuité latérale.

Organisateurs : Bart Fokkens (ECRR) et Josée Peress (OFB, Centre ressources cours d'eau)

Workshop 5 : A l'interface entre science et gestion

9h30 - 16h00

Convaincu que les métiers de l'interface science-gestion nécessitent des compétences, des savoir-faire et des savoir-être spécifiques, le **Graie** propose ce workshop avec un triple objectif :

- Rassembler une diversité de personnes qui travaillent à créer du lien, à animer l'interface entre sciences et gestion dans le domaine de l'eau, des milieux aquatiques et de la biodiversité ;
- Partager une pratique métiers, des compétences, des savoir-faire et des savoir-être et les consolider en les confrontant aux travaux théoriques et analytiques conduits dans le champ académique.
- Structurer un espace de partage autour d'une approche « métier ».

Organisateurs : Élodie BreLOT, Elisabeth Gallien et Bertrand Morandi (Graie)

Workshop 1: Fate, transport and impacts of micro and nanoplastics in soils and groundwater

09:30 - 17:30

This workshop, organized by the **PlasticUnderground Doctoral Network**, will focus on the transfer of micro- and nanoplastics by infiltration from surface water to groundwater, on the impacts on groundwater ecosystems, and on their fate, transport and impacts in soils.

Organizers: Laurent Simon (LEHNA), Stefan Krause (Université de Birmingham)

Workshop 2: Diffuse macro-waste, from assessment to action

09:30 - 18:00

The aim of this workshop is to share feedback on the measures taken by local authorities to combat pollution caused by macro-waste.

Organizers: Charlotte Renouf (Métropole de Lyon), Sylvain Moreira (CEREMA), Gaëlle Darmon (WAO Nature & Conservation)

Workshop 3: Large-scale observations of socio-hydrosystems

Concept, approaches, methods, data, challenges

09:00 - 17:30

As part of a project co-financed by the **FR BioEEnViS and the EUR H2O'Lyon**, this workshop will look at the scientific and operational issues involved in observing socio-hydrosystems on large scales, both spatial and temporal.

Organizers: Mathis Messenger, Thibault Datry (INRAE), Vincent Navratil, (Université Lyon 1), Oldrich Navratil, Barbara Belletti (UMR 5600 EVS)

Workshop 4: Restoring lateral connectivity

12:00 - 17:00

This workshop, organized by the **ECRR and Centre ressources cours d'eau** networks, will present the Nature Restoration Act in relation to river restoration and explore the challenges faced by local river managers when implementing projects to restore lateral connectivity.

Organizers: Bart Fokkens (ECRR) and Josée Peress (OFB, Centre ressources cours d'eau)

Workshop 5: At the interface between science and water management

09:30 - 16:00

Convinced that the professions at the interface between science and water management require specific qualifications, know-how and soft skills, the **Graie** is organizing this workshop with a threefold objective:

- To bring together a wide range of people who work to create links and drive forward the interface between science and management in the field of water, aquatic environments and biodiversity;
- To share professional practices, know-how, soft skills and consolidate them by comparing them with theoretical and analytical work carried out in the academic field.
- To create a space structured around a job-oriented approach.

Organizers: Élodie BreLOT, Elisabeth Gallien and Bertrand Morandi (Graie)

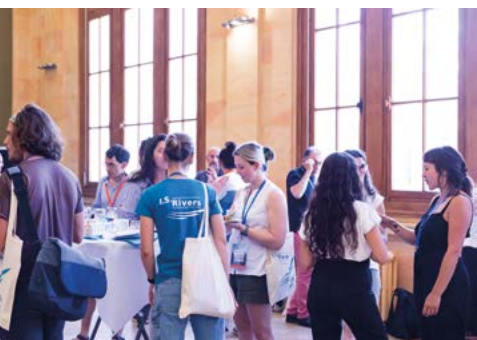


Le cocktail de bienvenue

À partir de 18h00

Un cocktail de bienvenue est organisé dans la salle de réception de l'Université Lyon 2.

Un moment de convivialité privilégié pour vous enregistrer et retrouver vos collègues venus du monde entier !



Welcome cocktail

From 18:00

A welcome cocktail takes place in the reception hall of the Lyon 2 University.

A special moment of conviviality to check in and meet your colleagues from all over the world!



Avez-vous déposé votre présentation en salle de preview?

Si vous présentez une **communication orale**, vous pouvez dès à présent vous rendre en **salle de preview** pour déposer votre présentation. Celle-ci doit être déposée aux techniciens en salle de preview deux heures minimum avant le début de votre communication, sur clé USB. Toute présentation matinale doit être déposée la veille au soir.

Have you handed in your presentation in the preview room?

If you are scheduled for an **oral presentation**, you can go to the **preview room** to hand in your presentation file now. Your presentation must be handed in to the technicians in the preview room at least two hours before the start of your talk, on a USB key. All morning presentations must be handed in the evening before.

Mardi
Juillet 1



Introduction de la conférence par

Isabelle von Bueltingsloewen, présidente de l'Université Lyon 2,
Pierre Athanaze, vice-président de la Métropole de Lyon,
Nicolas Murlon, directeur général de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
Laurent Simon, co-président de la ZABR et du comité scientifique d'I.S.Rivers 2025
Anne Clémens, directrice de la ZABR et directrice adjointe du Graie

10:00 **Andrea Goltara – Directeur général du Centre italien pour la restauration des rivières (CIRF)**

Les rivières en tresses dans les Alpes et la Méditerranée, entre efforts de conservation et nouvelles menaces



Après un bref aperçu des tendances en matière d'extension des tronçons de rivières en tresses dans les pays alpins et méditerranéens, et des principaux facteurs de pression qui influencent cette trajectoire, avec des exemples clés liés par exemple à la canalisation et à la réduction de la charge sédimentaire, les particularités et la valeur écologique de ce style de rivière seront décrites. Les raisons pour lesquelles ces caractéristiques particulières rendent également les systèmes fluviaux en tresses particulièrement sensibles et fragiles seront illustrées, en identifiant les défis de gestion qui constituent les principales menaces. Les facteurs de contrôle physiques et les pressions humaines qui déterminent si une rivière conservera son style de tressage sont influencés de manière significative par le changement climatique : une mise à jour des prévisions récentes à ce sujet sera fournie. Les rivières en tresses ne sont pas seulement particulières en termes morphologiques et écologiques, elles sont souvent un élément clé du paysage et de l'identité des territoires qu'elles traversent : des exemples de ces liens seront discutés, et une vue d'ensemble des systèmes de tresses encore bien préservés, ainsi que des efforts de conservation et de restauration pertinents et des avantages qui en découlent sera présentée. Les exemples récents de la Vjosa, où le premier "parc national de rivière sauvage" a été créé, et du Tagliamento, "roi des rivières alpines", dont l'intégrité est à nouveau menacée par la construction de barrages pour la rétention des crues, seront illustrés. La possible contribution positive apportée par le nouveau règlement sur la restauration de la nature et ses obligations en matière de "rivières à écoulement libre" seront enfin discutées.

10:45 **Futoshi Nakamura – Professeur émérite à l'université d'Hokkaido, Japon**

Une nouvelle perspective visant à créer des systèmes de gestion des rivières favorables à la nature au Japon



En réponse au changement climatique, le Sous-comité des rivières du Japon révisé les politiques d'amélioration des rivières pour les principaux systèmes fluviaux. Ces révisions incluent des mesures telles que l'excavation de chenaux et les bassins de rétention des crues pour gérer l'augmentation des précipitations. L'intégration de la restauration écologique dans ces plans peut permettre de restaurer les zones humides, les lacs en méandre et les réseaux écologiques. Cependant, se concentrer uniquement sur le contrôle des crues risque de dégrader l'environnement, rendant nécessaires des discussions équilibrées pour assurer à la fois la gestion des crues et la conservation.

Les plans d'amélioration des rivières passés manquaient d'objectifs environnementaux quantitatifs. Pour y remédier, des objectifs numériques devraient être introduits en utilisant les données du Recensement national des environnements fluviaux et des outils tels que les Fiches de gestion de l'environnement fluvial.

Ces ressources permettent une meilleure analyse des habitats, donnant aux ingénieurs la possibilité de prévoir l'impact des projets sur la biodiversité et de garantir des résultats écologiques tout en gérant les crues. Les projets de reconstruction après catastrophe privilégient souvent l'urgence, au détriment des considérations environnementales. Une approche favorable à la nature implique de restaurer les structures de base tout en permettant aux habitats des chenaux fluviaux de se rétablir naturellement au fil du temps. Des outils comme les Fiches de gestion de l'environnement fluvial peuvent aider à identifier et préserver les habitats critiques, tout en reconnaissant que les perturbations causées par les crues jouent souvent un rôle écologique essentiel. Cette approche équilibre la reconstruction avec la durabilité des écosystèmes.

11:15 **Gabrielle Bouleau – Socio-politiste à l'INRAE**

Des motifs environnementaux aux enjeux de justice sur un bassin soumis au dérèglement climatique



Nous percevons ce qui nous entoure par le biais de formes que nous avons appris à reconnaître, comme les motifs dans un tissu. A ces motifs environnementaux situés dans l'espace, nous associons des significations qui informent nos raisonnements et nos attentes. Les motifs-formes soutiennent des motifs-motivations. Mais ces formes perceptibles par nos sens ne rendent compte que d'une petite partie des réalités environnementales.

Dans le domaine de l'eau, ces motifs représentent bien ce qui est perçu localement, mais mal les effets à distance des usages de l'eau. Pour construire une vision commune et durable de l'eau, il faut à la fois tenir compte de ces motifs qui témoignent des vulnérabilités locales et des processus moins visibles, à long terme et à large échelle, qui sont documentés par l'expertise. Cette compréhension commune ne suffit pas à construire des décisions justes et légitimes sur les usages de l'eau parce que l'eau est inéquitable par nature (inégalement répartie, inégalement vulnérable) et que le changement climatique remet en cause des attentes légitimes. Il faut donc aussi envisager des modes de représentations des territoires pour porter des projets collectifs et négocier des compensations pour des contraintes liées à ces projets aux différentes échelles.



Introduction by

Isabelle von Bueltzingsloewen, president of the Lyon 2 University,
Pierre Athanaze, vice-president of the Lyon Metropolitan Council,
Nicolas Mourlon, general director for the Rhône Méditerranée Corse Water Agency
Laurent Simon, co-president of the ZABR and of the scientific committee of I.S.Rivers 2025
Anne Clémens, director of the ZABR and deputy director of the Graie

10:00 **Andrea Goltara – Managing Director of the Italian Centre for River Restoration (CIRF)**

Braided rivers in the Alps and the Mediterranean, between conservation efforts and new threats



After a brief overview of the trends in the extension of braided river stretches in Alpine and Mediterranean countries, and on the main pressure factors influencing such trajectory, with key examples linked e.g. to channelization and reduction of sediment load, the peculiarities and ecological relevance of this river style will be described. Why these peculiar features also make braided river systems particularly sensitive and fragile will be illustrated, identifying the management challenges posing the main threats.

Both the physical control factors and the human pressures determining whether a river will maintain its braiding style are significantly influenced by climate change: an update on recent forecast on these will be provided. Braided rivers are not only peculiar in morphological and ecological terms, they are often a key element of the landscape, and of the identity of the territories they cross: examples of these links will be discussed, and an overview of still well-preserved braiding systems, as well of relevant conservation and restoration efforts and of correlated benefits will be provided. The recent examples of the Vjosa, where the first “Wild River National Park” has been established, and of the Tagliamento “King of the Alpine rivers”, which integrity is again threatened by the construction of artificial flood retention areas, will have a special focus. The possible positive contribution provided by the new Nature Restoration Regulation and its requirements on “free-flowing rivers” will be finally discussed.

10:45 **Futoshi Nakamura – Professor Emeritus at Hokkaido University, Japan**

A new perspective aiming at creating nature-positive river management systems in Japan



In response to climate change, Japan’s River Subcommittee is revising river improvement policies for major river systems. These revisions include measures like channel excavation and flood retention basins to manage increased rainfall. The integration of ecological restoration in these plans can help restore wetlands, oxbow lakes, and ecological networks collectively referred to as Green (or Blue) Infrastructure. However, focusing solely on flood control risks environmental degradation, necessitating balanced discussions to ensure both flood management and conservation. Past river improvement plans lacked quantitative environmental goals. To address this, numerical targets should be introduced using data from the National Census on River Environments and tools like River Environment Management Sheets.

These resources allow for better habitat analysis, enabling engineers to predict how projects affect biodiversity and ensure ecological outcomes alongside flood control. Disaster recovery projects often prioritize urgency, neglecting environmental considerations.

A nature-positive approach involves restoring basic structures while allowing river channel habitats to recover naturally over time.

Tools like River Environment Management Sheets can help identify and preserve critical habitats, recognizing that flood disturbances often play essential ecological roles. This approach balances recovery with ecosystem sustainability.

11:15 **Gabrielle Bouleau – Socio-politician at INRAE**

From environmental motifs and motives to environmental justice in watersheds impacted by climate change



We perceive our surroundings through shapes that we have learned to recognise, like patterns in a fabric. We associate meanings with these environmental patterns located in space, which inform our reasoning and expectations. Pattern-forms support pattern-related motivations. But these forms, which are perceptible to our senses, only capture a small part of environmental reality. In the field of water, these motifs do indeed represent what is perceived locally, but do not adequately reflect the effects of water uses at a distance. If we are to build a shared, sustainable vision of water,

we need to take into account both the patterns that reflect local vulnerabilities and the less visible, long-term, large-scale processes that are documented by science. This shared understanding is not enough to make fair and legitimate decisions about water use, because water is inherently inequitable (unequally distributed, unequally vulnerable) and climate change is challenging legitimate expectations. We therefore also need to consider ways of representing territories in order to support collective projects and negotiate compensation for the constraints associated with these projects at different levels.



A1

Le changement climatique : connaître et percevoir

Climate change: knowing and perceiving



Présidée par
Chaired by
Christiane Zarfl
et Thomas Pelte

- 14:00 **THOMS Martin, FULLER Ian** - Australie
La résilience fluviale : ce qu'elle est et ce qu'elle n'est pas / Resilience and River Restoration: what it is and is not
- 14:20 **BROSSE Noé, COMBY Émeline, LE LAY Yves-François** - France
S'adapter au changement climatique sur une grande rivière en mutation : des théories scientifiques au diagnostic territorialisé dans le Val de Saône (France) / Adapting to climate change on a major river undergoing change: from scientific theories to a territorial approach in the Val de Saône (France)
- 14:40 **MOATAR Florentina, SEYEDHASHEMI Hanieh, DROUINEAU Hilaire, AREVALO Elorri, HENDRICKX Frederic, MAIRE Anthony, MARTEAU Baptiste, PIEGAY Hervé, THOMAS Zahra** - France
Tendances conjointes des évolutions thermiques et hydrologiques des rivières : implications pour une gestion durable des écosystèmes et de la ressource en eau dans les bassins versants / *Joint trends in thermal and hydrological evolutions of rivers: implications for sustainable management of ecosystems and water resources in watersheds*
- 15:00 **MARTEAU Baptiste, DUGDALE Stephen J., CAUDRON Arnaud, PIÉGAY Hervé** - France
Évolutions technologiques et méthodologiques dans la caractérisation de la température par infrarouge thermique aéroporté / Technological and methodological developments in the airborne thermal infrared characterisation of river temperature
- 15:20 **FRESSARD Mathieu, FABRE Clément, BIZZI Simone, BRANGER Flora, HERVÉ Piegay** - France
Modélisation de l'impact du changement climatique sur les transferts de MES du Rhône / Modelling the climate change impact on the SPM transfers of the Rhône river

B1

La restauration des fleuves : stratégies, design et participation

River restoration: strategies, design and participation



Présidée par
Chaired by
Bart Fokkens
et Josée Peress

- 14:00 **GUERRI Olivier, MOINOT Frédéric, POTET Baptiste, HUYGHE Ghislain, DEBIAIS Nicolas** - France
Stratégie de restauration morpho-écologique de l'espace alluvial de la rivière Dordogne en réponse aux altérations hydro-sédimentaires - le programme LIFE-Nature rivière Dordogne / Morpho-ecological restoration strategy for the Dordogne's river alluvial area to hydro-sedimentary alterations - LIFE-Nature Dordogne river
- 14:20 **GRAMAGLIA Christelle, ALP Maria, MAURINES Béatrice, MORARDET Sylvie, NAVRATIL Oldrich, GHESQUIÈRE Anaëlle** - France
Une expérimentation participative pour co-construire des projets de restauration des rivières écologiquement et socialement robustes / A participatory experiment to co-construct ecologically and socially robust river restoration projects
- 14:40 **NOROTTE Thomas, JACOPIN Bertrand, DUVERGER Eric, GARRIGOU Johan, MERCIER Fabienne** - France
La restauration de la continuité piscicole en Basse Durance, un chantier attendu et ambitieux / Restoring fish continuity in the Lower Durance : a long-awaited and ambitious project
- 15:00 **LUTZWILLER Nadjia, SPÄTH Volker, SAIER Bettina** - France
Rhinaissance – Revalorisation du Vieux Rhin et de ses zones alluviales françaises et allemandes / *Rhinaissance – Ecological Restoration of the Old Rhine and its French and German alluvial areas in the Upper Rhine Section*
- 15:20 **CESARI Marion, MALLET Thibaut, MARRE-CAST Laura, PIVASSET Manu, MANICACCI Tao** - France
Reculer les digues du Petit Rhône : une opportunité pour restaurer les milieux alluviaux / Move back the Petit Rhône levees : an opportunity to restore alluvial environments



C1

Documenter les liens sociétés fleuves au cours du temps

Documenting the connections between societies and rivers over time

Présidée par
Chaired by
Gabrielle Bouleau
et Anne Chin



- 14:00 **BARTHÉLÉMY Carole, ARMANI Gilles, CARREL Georges, PUIJALON Sara** - France
Le Rhône, comme attachement : une approche entre ethnologie, écologie et photographie / The Rhône as an attachment: an approach combining ethnology, ecology and photography
- 14:20 **BARRIOZ Anne, CHOWNEY Charlotte, CREMEL Laurence, DONZE Olivier, DUBOIS Alain, GUILLAUMONT Natacha** - Suisse
Saisons du Rhône, un projet d'observatoire paysager du Rhône genevois, entre sensibilité et habitabilité / Saisons du Rhône, a landscape observatory project for the Geneva Rhône, between sensitivity and habitability
- 14:40 **THOMAS Megan, BRIERLEY Gary, TUNNICLIFFE Jon** - Nouvelle Zélande
Les données numériques des rivières comme cadre pour tisser des formes multiples de connaissances / Digital River Outputs as a Framework through which to Weave Multiple Knowledge Forms
- 15:00 **VELUT Sebastien, FORGET Marie** - France
Le Rio Magdalena (Colombie) vers un nouveau paradigme d'aménagement / The Magdalena River (Colombia): looking for a new management paradigm

D1

La morphologie des fleuves : des pressions aux impacts

River morphology: from pressures to impacts



Présidée par
Chaired by
Vikrant Jain et
Daniel Vasquez

- 14:00 **SINHA Rajiv, MOHANTA Haridas** - Inde
Évaluation de la santé du fleuve Ganga, en Inde, sur la base d'attributs géomorphiques / River health assessment of the Ganga River, India based on geomorphic attributes
- 14:20 **SCHIAVI CAPPELLO Niccolò, BERTOLDI Walter, ZOLEZZI Guido, SOTO PARRA Tulio** - Italie
Aggradation et élargissement dans une rivière alpine régulée par un barrage / Aggradation and Widening in a Dam-Regulated Alpine River
- 14:40 **MCCORD Jacqui, BRIERLEY Gary, TUNNICLIFFE Jon** - Nouvelle Zélande
Vallées et rivières, rivières et vallées : comment l'interaction des vallées et des rivières façonne les configurations d'espaces de mobilité et les implications pour la gestion / Valleys and Rivers, Rivers and Valleys: How the interaction of valleys and rivers shape patterns of accommodation space and the implications for management
- 15:00 **FERRER-BOIX Carles, MARTÍN-VIDE Juan P., SCORPIO Vittoria, PUNTÍ Pau** - Espagne
Ajustements fluviaux décennaux en réponse à l'exploitation minière extensive dans une rivière à lit sablonneux / Decadal river adjustments in response to extensive mining in a sand-bed river
- 15:20 **DOUCERAIN Matthieu, ROLLET Anne Julia, KREUTZENBERGER Karl, DUFOUR Simon** - France
L'ensablement du Scorff (Massif armoricain) : Facteurs, dynamiques spatiales et effets sur les habitats de reproduction de la lamproie marine (Petromyzon marinus) / Scorff (Armorican Massif) Silting: Factors, spatial dynamics and effects on the breeding habitats of the marine lamprey (Petromyzon marinus)

A2

Changement hydrologique et changement climatique

Hydrological change and climate change



Présidée par
Chaired by
Atle Harby et
Florentina Moatar

- 16:30 **HÉRAUT Louis, VIDAL Jean-Philippe, BARD Antoine, GIUNTOLI Ignazio, LANG Michel, RENARD Benjamin, SAUQUET Eric - France**
Visualiser l'évolution passée et future de l'hydrologie en France : les portails MAKHAO et MEANDRE / Visualising past and future hydrology in France : the MAKHAO and MEANDRE portals
- 16:50 **BRENTAGANI Hugues - France**
S'adapter au changement climatique sur le bassin versant de la Cèze / Adapting to climate change in the Cèze watershed
- 17:10 **NDIONE Mamadou, FALL Awa Niang, FATY Abdoulaye - Sénégal**
Caractérisation du régime hydrologique du fleuve Gambie et sa variabilité dans un contexte de changement climatique en Afrique de l'ouest / Characterization of the hydrological regime of the Gambia River and its variability in a context of climate change in West Africa
- 17:30 **MALTAIS Maxime, BUFFIN-BÉLANGER Thomas, BIRON Pascale - Canada**
Les défis de l'intégration des événements extrêmes et du climat futur dans la cartographie des zones de mobilité des rivières / The challenges of integrating extreme events and future climate into the mapping of river mobility zones

B2

La restauration des fleuves : entre suivi et évaluation

Hydrological change and climate change



Présidée par
Chaired by
Christine Weber et
Christophe Moiroud

- 16:30 **PEETERS Alexandre, VÁZQUEZ-TARRÍO Daniel, CASSEL Mathieu, MORA Christophe, PIÉGAY Hervé - France**
Comparaison multi-site des distances de transport par charriage dans le Rhône par suivi RFID : retours d'expérience et recommandations opérationnelles pour la restauration des cours d'eau / Multi-site comparison of gravel travel distance using RFID tracking in the Rhône River: feedback and operational recommendations for river restoration
- 16:50 **STAENTZEL Cybill, BEISEL Jean-Nicolas, REYJOL Yorick, BARILLIER Agnès - France**
Efficacité des restaurations du Vieux Rhin (France) : une analyse rétrospective d'une décennie de chroniques de suivi des communautés piscicoles / Effectiveness of restoration in the Old Rhine river (France): a retrospective analysis of a decade of fish community monitoring records.
- 17:10 **FUNK Andrea, BONDAR-KUNZE Elisabeth, RECINOS BRIZUELA Sonia, HEIN Thomas - Autriche**
Impact des mesures de restauration des grands cours d'eau sur la composition taxonomique et fonctionnelle de la communauté de macroinvertébrés (Danube, Autriche) / Impact of large-river restoration measures on the taxonomic and functional composition of the macroinvertebrate community (Danube, Austria)
- 17:30 **ROLAN-MEYNARD Marlène, TUAUX Sophie, JOURDAN Stéphane, ARCHAIMBAULT Virginie, RIVIÈRE Rémy, ALTCHENKO Yvan, MAURICE Elodie, ROBILLIARD Julie, RIGAUULT Benoît, GELEZ William, VIVIER Anne - France**
Restauration de la Hem et suivi scientifique minimal : objectifs atteints ? / Restoration of the Hem river and minimal scientific monitoring: objectives achieved?
- 17:50 **LAMOUREUX Nicolas, OLIVIER Jean Michel, CASTELLA Emmanuel, CATTANÉO Franck, COLAS Fanny, EME David, FORCELLINI Maxence, LEBRUN Camille, LOGEZ Maxime, PANSU Johan, RIQUIER Jérémie - France**
Un synopsis du programme RhônEco : observatoire écologique long-terme de la restauration du Rhône / A synopsis of the RhônEco programme: a long-term observatory of the Rhône River ecological restoration.

C2

Inondations : percevoir & connaître

Floods: knowledge & perceptions



Présidée par
Chaired by
Emeline Comby et
Carole Barthelemy

- 16:30 **SCAINI Chiara, SCAINI Anna - Italie**
Vers une approche intégrée pour atténuer les risques de catastrophe multi-aléas sur la rivière Tagliamento, nord-est de l'Italie / Towards an integrated approach to mitigating multi-hazard disaster risk on the Tagliamento River, northeastern Italy
- 16:50 **GENOUEL Mailys, COMBY Emeline, LE LAY Yves-François - France**
Porter attention aux pollutions qui hantent les sinistrés pour intégrer les enjeux de justice environnementale dans la compréhension des inondations en France et au Québec / Paying attention to the pollution that haunts flood victims to integrate environmental justice issues into our understanding of flood in France and in Quebec
- 17:10 **MARTINEU Zoé, BUFFIN-BÉLANGER Thomas, TRUDEL Mélanie, RUIZ Julie - Canada**
Brisons la glace ! Intégration des connaissances académiques, gestionnaires et riveraines pour cartographier les inondations / Breaking the ice! Integrating academic, local and management knowledge into flood mapping
- 17:30 **CHARPENTIER Isabelle - France**
Sur la gamification du risque inondation : le simulateur ReFlood / On the gamification of flooding risk: the ReFlood simulator

D2

Transport solide et charge de fond

Solid transport and bed load



Présidée par
Chaired by
Frédéric Liebault et
Frédéric Laval

- 16:30 **GILLET Maxime, BOIVIN Maxime, BÉRUBÉ Johan, VIN DESLAURIERS Janie, BUFFIN-BÉLANGER Thomas - Canada**
Suivi de la dynamique hydrogéomorphologique post déluge de deux cours d'eau du Saguenay (Québec) / Monitoring the post-flood hydrogeomorphological dynamics of two rivers in the Saguenay region (Quebec)
- 16:50 **CHAPUIS Margot, ADNÈS Cyriel, LOMBARD Florent, FOX Dennis - France**
Transport sédimentaire dans un bassin versant à régime montagnard sous influence méditerranéenne : retour d'expérience de 7 années de suivi et modélisation des flux en contexte de changement climatique (Roya, Alpes-Maritimes, France) / Sediment transport in a Mediterranean mountain stream catchment: 7 years' monitoring feedback and sediment fluxes modelling in climate change context (Roya River, Maritime Alps, France)
- 17:10 **DOOLAEGHE Diane, BOZZOLAN Elisa, SHRESTHA Sahansila, CECCHETTO Martina, SURIAN Nicola, BRENNNA Andrea, BIZZI Simone - Italie**
Modélisation du transport de sédiments à l'échelle du réseau fluvial et implications pour la gestion des rivières : le cas du Fleuve Pô (Italie) / Modelling sediment transport at network scale and implications for river management: the case of the Po River (Italy)
- 17:30 **BERNARD Thomas, PANDRIN Enrico, BERTOLDI Walter, CAPITO Lindsay, BIZZI Simone - Italie**
Largeur du transport sédimentaire et morphologique active widths of gravel-bed rivers: variabilité à différentes échelles de temps / Bedload and morphological active widths of gravel-bed rivers: variability among timescales
- 17:50 **RADAKOVITCH Olivier, COQUERY Marina, PIEGAY Hervé, MORANDI Bertrand - France**
L'observatoire des Sédiments du Rhône (OSR) : une plateforme de recherche multidisciplinaire pour des recherches fondamentales et appliquées sur la vallée du Rhône / The Rhone sediment observatory (OSR): a multi-partners platform for scientific and applied research on the Rhone river valley

A1

Le changement climatique : connaître et percevoir

Climate change: knowing and perceiving



P1 - 01

LESNARD-EVANGELISTA Eliot, RIOU Yannick, POISSON Jean-Christophe, FÉRET Thibaut, REBILLARD Jean-Pierre, MORIN Guillaume - France

Développement et implémentation d'une solution compacte et non-intrusive de surveillance de la température de surface des cours d'eau / Development and Implementation of a Compact, Non-Intrusive Water Surface Temperature Monitoring Station for River Ecosystems

P1 - 02

HAMADENE Taha, NICOLAUD-GOUIN Valérie, LEPAGE Hugo, FOULADIRAD Mitra - France

Reconstruction des concentrations des matières en suspension par apprentissage profond et prédiction sous scénarios de changement climatique / A Deep Learning approach for reconstructing suspended sediment load and forecasting under various climate change scenarios

A2

Changement hydrologique et changement climatique

Hydrological change and climate change



P1 - 03

MARTIN Philippe - France

Méthode d'évaluation des débits d'un hydrosystème en situation de basses eaux : les échelles GraviSec. Première application au Gardon et à la Cèze (Gard, France) / Method for evaluating the flows of a hydro system in low-water conditions: GraviSec scales. First application to the Gardon and Cèze rivers (Gard, France)

P1 - 04

MIMEAU Louise, HÉRAUT Louis, VIDAL Jean-Philippe, BRANGER Flora - France

CACTUS : un outil de modélisation hydrologique interactif pour simuler des scénarios de changement climatique et de gestion du territoire dans un bassin versant personnalisable / CACTUS: an interactive hydrological modelling tool for simulating climate change and land management scenarios in a customisable catchment area

P1 - 05

CHAPON Benoit, PORTIER Lucie, PICOUE Cécile - France

Méthode multi-scénario en mode prévision pour la mise en œuvre opérationnelle d'une gestion efficiente des crues / Multi-scenario method in forecast mode for the operational implementation of efficient flood management

P1 - 06

CHAMPAGNE Olivier, LEMOINE Anthony, GOUTTEVIN Isabelle, CONDOM Thomas, DELAYGUE Gilles, CAUVY-FRAUNIE Sophie, BRANGER Flora - France

Contribution de la fonte des glaciers à l'évolution des débits dans le bassin du Rhône / Glacier melt contributions to future streamflow in the Rhône basin

P1 - 07

PELLERIN Nathan, BRANGER Flora, VIDAL Jean Philippe, MIMEAU Louise, BROWN Ninon - France

Construction d'un modèle hydrologique couplant retenues de substitution et irrigation pour estimer l'impact cumulé à l'échelle régionale / Construction of a hydrological model construction coupling farm dams and irrigation to estimate the cumulative impact on a regional scale

B1

La restauration des fleuves : stratégies, design et participation

River restoration: strategies, design and participation



P1 - 08

GRATTEPANCHE Florent, GOMIT Guillaume, CALLUAUD Damien, MERCIER Oliver, COURRET Dominique, SAGNES Pierre - France

Transport sédimentaire d'un apport local de sédiments visant à la restauration de frayères : étude couplée laboratoire/terrain/numérique / Sediment transport of a local sediment supply for spawning habitat restoration: a laboratory/field/numerical coupled study

P1 - 09

ROZZONI Alessio, PITTAU Sharon, GEMS Bernhard, SCORPIO Vittoria, ANDREOLI Andrea - Italie

Évaluation des dynamiques fluviales et de la végétation riparienne en tant qu'indicateurs d'une gestion durable des rivières : Une analyse bio-géomorphologique du projet de restauration du Rio Mareta / Assessing fluvial and riparian vegetation dynamics as indicators of sustainable river management: A bio-geomorphological analysis of the Rio Mareta restoration project

P1 - 10

GARCIA Evelyn, BUENDIA Cristina, BARDINA Mònica, ROVIRA Albert, MUNNÉ Toni - Espagne

Relier les rivières et les plaines inondables: Efforts de restauration pour améliorer la connectivité latérale / Bridging rivers and floodplains: Restoration efforts to improve lateral connectivity

P1 - 11

VUYLSTEKE Simon, GUIBERT Marion, LAFONT Guillaume, AIRD Adeline, FAURE Jean-Pierre - France

Seconde expérimentation de remise en eau de la lône de Jonage / Second experiment to re-inject water into an old, dried-up branch of the Rhône "La Lône de Jonage"

P1 - 12

MÜLLER Andreas C. T. - Allemagne

Développement de solutions scientifiques basées sur la nature dans le domaine de l'ingénierie fluviale à l'aide de l'exemple des micro-épis / Development of scientifically-derived nature-based solutions in river engineering using the example of micro groins

B2

La restauration des fleuves : entre suivi et évaluation

Hydrological change and climate change



P1 - 13

GARCIA VERAMATUS Maria Paz, DAUMAL Maya, PEETERS Edwin - Pays Bas

Déstoration : l'effet des berges restaurées sur les communautés de macroinvertébrés du Zandmaas (Sand Meuse) aux Pays-Bas / De-stonation: The effect of restored riverbanks on the macroinvertebrate communities of the Zandmaas (Sand Meuse) in the Netherlands

P1 - 14

OLLERO Alfredo, PIRCHI Valeria N., GARCÍA LAGRANJA Juan Miguel, IBISATE Askoa, ALAMÁN Óscar, CAROZZA Jean-Michel, FERRER-BOIX Carles, JIMÉNEZ TORRECILLA Néstor, RODRÍGUEZ GALLEGÓ María, VALETTE Philippe - Espagne

Défis de la restauration du lit et de la plaine inondable de l'Ebre moyen / Floodplain and channel restoration challenges in the Middle Ebro River

P1 - 15

RIBET Loïs, LIÉBAULT Frédéric, BORNIET Laurent, WINIARSKI Thierry, MELUN Gabriel - France

Apport de la géophysique pour le suivi hydromorphologique de la restauration d'une rivière alpine : exemple du Drac amont / The contribution of geophysics to the hydromorphological monitoring of an alpine river restoration: example of the upper Drac

P1 - 16

ROCLE Mathieu, PRAT MAIRET Yves, PEETERS Alexandre, GUERIN Stéphane, MOIROUD Christophe - France

Suivis post travaux du démantèlement des ouvrages Girardon de l'île des Gravieres dans le Rhône court-circuité de Péage-de-Roussillon / Post-works monitoring of groyne field removal in the bypassed channel of the Rhône River at Péage-de-Roussillon

P1 - 17

APPELTAUER Sina, EVETTE André, PIÉGAY Hervé, JANSSEN Philippe - France

Démanteler des ouvrages latéraux en rivière pour restaurer la biodiversité : effets à court terme sur les communautés de plantes riveraines / Dismantling lateral river structures to restore biodiversity: short-term effects on riparian plant communities

P1 - 18

WEBER Christine, SPRECHER Lucie, BEHNSEN Tara, HISCHIER Chantal M., THOMAS Gregor - Suisse

Restauration de petits cours d'eau : Effets sur la complexité des habitats / Restoring small streams: Effects on habitat complexity

P1 - 19

COUSIN Basile, COMBY Émeline - France

Penser la généralisation quand il est question de restauration écologique : évolution des pratiques scientifiques dans les études menées sur le Rhône / Thinking generalization about ecological restoration: evolution of scientific practices in Rhône river studies

P1 - 20

SPRECHER Lucie, WEBER Christine, BEHNSEN Tara, THOMAS Gregor - Suisse

Revitalisation des petits cours d'eau : Effets sur les organismes aquatiques / Restoring small streams: Effects on aquatic organisms



La morphologie des fleuves : des pressions aux impacts

River morphology: from pressures to impacts



P1 - 21

SINGH Shalini, KARNATAK Nikita, KUSHWAHA Anuj P, REY Louis, BELLETTI Barbara, PIÉGAY Herve, JAIN Vikrant - Inde

Évaluation de la réponse géomorphologique et de la sensibilité d'une rivière himalayenne au changement climatique et aux pressions anthropiques / Assessing the geomorphic response and sensitivity of a Himalayan river to climate change and anthropogenic pressures

P1 - 22

BRUN Mathieu, ARNAUD-FASSETTA Gilles, CORENBLIT Dov, MELUN Gabriel - France

Déficit sédimentaire et restauration des rivières de la Montagne Noire : Identification des sources sédimentaires mobilisables / Sediment deficit and river restoration in the Montagne Noire : identifying mobilizable sediment sources

P1 - 23

SEIGNEMARTIN Gabrielle, RIQUIER Jérémie, MOURIER Brice, WINIARSKI Thierry, PIÉGAY Hervé - France

Les mêmes aménagements fluviaux causent-ils les mêmes impacts hydrosédimentaires ? Une approche comparative sur quatre tronçons court-circuités du Rhône / Do the same river engineering works cause the same hydrosedimentary changes? A comparative approach on four bypassed reaches of the Rhône River

P1 - 24

PASCHETTO Arianna, CASELLE Chiara - Italie

Évaluation des impacts anthropiques sur la morphodynamique fluviale: une analyse basée sur SIG de trois bassins hydrographiques alpins (NO de Turin, Italie) / Assessing Anthropogenic Impacts on River Morphodynamics : A GIS-Based Analysis of three alpine water basins (NW of Turin, Italy)

P1 - 25

KOREŇOVÁ Simona - République Tchèque

La connectivité et l'érosion des sols : comment identifier les hot spots dans les bassins versants menacés par les pluies torrentielles ? / Connectivity and Soil Erosion: How to identify hot spots in the catchments threatened by torrent rainfall

P1 - 26

AUDISIO Pierre, PUSTELNIK Nelly, BELLETTI Barbara - France

Méthode de super-résolution basée sur l'utilisation d'images à basse résolution Landsat et haute résolution Sentinel-2 pour la caractérisation des paysages fluviaux à larges échelles / Super-resolution method based on the use of low resolution Landsat and high-resolution Sentinel-2 images to characterize large-scale river landscapes

P1 - 27

DE ALMEIDA Thomas, VAUDOR Lise, DRAY Stéphane, PIÉGAY Hervé - France

Performance des méthodes de segmentation appliquées au continuum fluvial à l'échelle du réseau / Performance of Segmentation Methods Applied to River continuum at Network scale

P1 - 28

DOWNS Peter, BOOTH Derek, CASSERLY Colm - Etats-Unis

Analyse comparative des processus géomorphologiques fluviaux pour la restauration et la surveillance des rivières / Benchmarking fluvial geomorphic processes for river restoration and monitoring

P1 - 29

VÁZQUEZ-TARRÍO Daniel, GARROTE Julio, SANDOVAL-RINCÓN Kelly Patricia, DÍEZ-HERRERO Andrés - Espagne

Cartographie de l'état du lit des rivières à l'échelle du réseau hydrographique dans la rivière Perales / Mapping riverbed conditions at the drainage-network scale in the Perales river basin

P1 - 30

FERNÁNDEZ-IGLESIAS Elena, FERNÁNDEZ-GARCÍA María, MORO Verónica, INCERA Laro, GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ Gil, Vázquez-Tarrio Daniel, MENÉNDEZ-DUARTE Rosana - Espagne

Triage des tronçons de rivière pour la restauration basée sur des preuves d'ajustements géomorphologiques (rivière Saja, Espagne) / Prioritisation of river sections for restoration based on evidence of geomorphological adjustments (Saja River, Spain)



Transport solide et charge de fond

Solid transport and bed load



P1 - 31

BENACCHIO Véronique, BARATIER Alexandre, LEMAIRE Pierre, BERTHET Johan - France

Granulométrie automatique à large échelle par imagerie aérienne et intelligence artificielle avec GALET v2 : premiers retours d'expériences et perspectives / Large-scale automated granulometry through Aerial Imagery and Artificial Intelligence with GALET v2: first feedbacks and perspectives

P1 - 32

LAVAL Frédéric, COME Jean-Marie, PIEGAY Hervé - France

Projet COARSESD : Retour d'expérience international sur la gestion intégrée des sédiments grossiers dans les grands fleuves aménagés comme réponse aux enjeux écologiques, de sûreté-sécurité et socio-économiques / COARSESD project: International experience feedback on the integrated management of coarse sediments in large rivers as a response to ecological, safety-security and socio-economic issues

P1 - 33

MD Ashraf, RUSNÁK Miloš - Slovaquie

Vers une cartographie automatisée de la taille des grains dans les rivières à lit de gravier : technique basée sur UAV pour l'évaluation de la distribution granulométrique / Towards automated grain size mapping of gravel-bed river: UAV-based technique for grain size distribution assessment

- P1 - 34** **MOUDJED Brahim, BERNI Céline, LE COZ Jérôme, DRAMAIS Guillaume, PIERREFEU Gilles, FISCHER Stephane, CAMENEN Benoît - France**
AcouSed : un logiciel pour l'estimation de concentration de matières en suspension dans les rivières à partir de l'inversion de données acoustiques / AcouSed: a software for acoustic inversion to compute concentrations of suspended-sediments in rivers
- P1 - 35** **NASR Mohamad, LAVAL Frédéric, ZANKER Sébastien, GODAYER Claire - France**
Surveillance acoustique passive du transport sédimentaire par charriage : Application au Drac / Passive Acoustic Monitoring of Sediment Transport by Bedload: Application on the Drac River
- P1 - 36** **THAS Elisa, BENACCHIO Véronique, MORA Christophe, GUÉRIN Stéphane, MOIROUD Christophe, PIÉGAY Hervé, CRAVE Alain - France**
Mise en place d'un protocole de mesure granulométrique par image subaquatique en suivi des effets de la restauration écologique du Rhône / Implementation of a granulometric measurement protocol using underwater imagery and monitoring of the effects of ecological restoration of the Rhône
- P1 - 37** **CASSEL Mathieu, GONZALES DE LINARES Matthieu, GUTA Hélder, RIELLAND Pierre-Alain, RONZANI Florian, LOPEZ Arthur, PERRISSIN-FABERT Anne, GILLES Guillaume - France**
Modélisation morphodynamique hybride, physique/numérique, de la diffuence de la brèche de Neyron pour la gestion sédimentaire du champ captant de Crépieux-charmy géré par la régie Eau publique du Grand Lyon / Hybride physical/numerical morpho-dynamical model of the Rhône River at the Neyron breach diffuence to improve the coarse sediment management within the clean water well fields of Lyon City



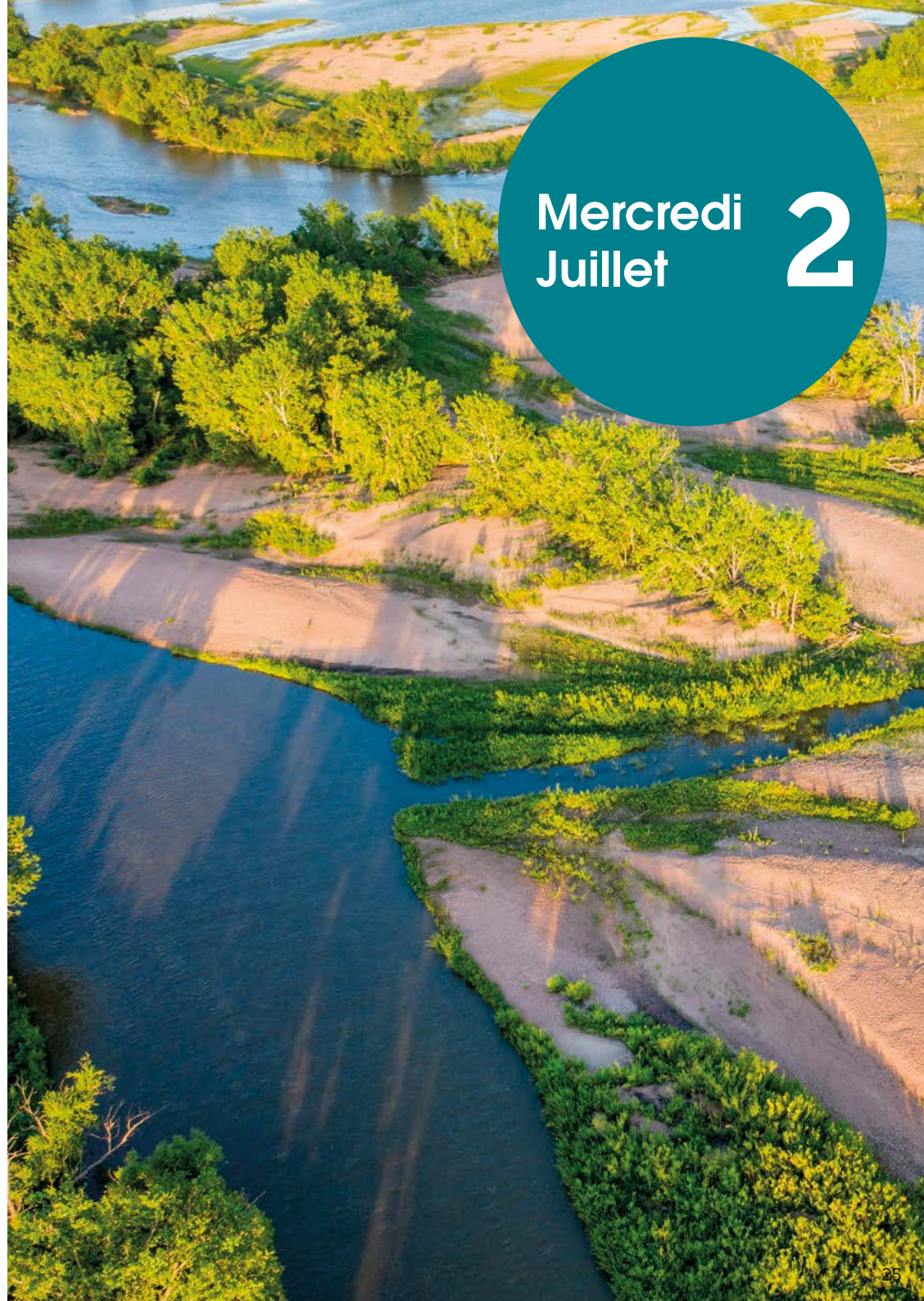
Avez-vous voté pour votre poster préféré ?

Un prix sera remis au poster ayant reçu le plus grand nombre de vote, les bulletins sont à votre disposition durant les séances poster.
Les prix posters seront remis jeudi 3 juillet lors de la session plénière de clôture.

Have you cast your vote for your favourite poster?

A prize will be awarded to the poster with the most votes. Ballots are available during the poster sessions.
Poster prizes will be awarded on Thursday 3 July during the closing plenary session.

Mercredi
Juillet 2



A3

Les approches larges échelles Large-scale approaches



Présidée par
Chaired by
Barbara Belletti
et Mathis Messenger



- 08:30 **LEBOUCHER Thibault, BACON Jérémy, CHAUVIN Christian, BILLOIR Elise, PIERRE Maud, FULCRAND Augustine, BOURILLON Bastien, USSEGLIO-POLATERA Philippe - France**

Les macrophytes peuvent améliorer l'évaluation écologique des cours d'eau dans un contexte de pressions multiples : un nouvel outil diagnostique / Macrophytes can improve the ecological assessment of rivers in a multi-pressure context: a new diagnostic tool

- 08:50 **ABBASI Mahdi, MESSENGER Mathis Loïc, DÖLL Petra - France**

Dynamiques historiques et futures de l'intermittence dans les cours d'eau d'Europe / Historical and future patterns of streamflow intermittence in Europe

- 09:10 **BOURGEAU Fanny, BELLETTI Barbara, VAUDOR Lise, DUNESME Samuel, PIÉGAY Hervé - France**

Les cours d'eau traversent les villes : quelles mutations connaissent les paysages fluviaux à l'échelle globale ? / Rivers flow through cities : how are river landscapes changing on a global scale ?

- 09:30 **RÉTAT Alexandre, THOMMERET Nathalie, GOB Frédéric, LESPEZ Laurent, BAILLY Jean-Stéphane, KREUTZENBERGER Karl, DEPRET Thomas - France**

Automatisation à large échelle du calcul de métriques hydromorphologiques à partir de données LiDAR / Large-scale automation of hydromorphological metrics from LiDAR data

- 09:50 **WHEATON Joseph, PIEGAY Herve, BELLETTI Barbara - Etats-Unis**

Créer et entretenir des communautés de pratique qui se chevauchent avec le Consortium Riverscapes / Building and nurturing overlapping communities of practice with the Riverscapes Consortium

B3

Infrastructures vertes et Solutions fondées sur la Nature Green infrastructure and nature-based solutions



Présidée par
Chaired by
Futoshi Nakamura
et Hervé Piegay

- 08:30 **NAKAMURA Keigo, SUZUKI Toshihiro, MIYAGAWA Yukio - Japon**

La gestion respectueuse des rivières et l'applicabilité des crédits et compensations en matière de biodiversité au Japon / Nature Positive River Management and the Applicability of Biodiversity Offsets and Credits in Japan

- 08:50 **BUISSON Morgane, GRENIER Mathieu, KUSS Damien - France**

Romanche Séchillienne : réduire les risques d'inondation grâce à la restauration morphodynamique / Romanche Séchillienne : addressing flood risk management through environmental remediation

- 09:10 **LEBLOIS Solange, WLODARCZYK Antoine, PEZET Florent, SAHUC Amélie, EVETTE André - France**

Restaurer et gérer les crues sur la basse Dranse grâce aux solutions fondées sur la nature / Restore and manage flooding on the Lower Dranse with nature-based solutions

- 09:30 **NISHIHIRO JUN, HIRANO Yuna, TAWA Kota, MATSUSHIMA Noe, OSAKA Maki - Japon**

Recherche et pratique de l'adaptation au changement climatique à l'aide des fonctions des écosystèmes ; le cas du bassin versant du lac Imba / Research and practice of climate change adaptation using ecosystem functions; the case of the Lake Imba watershed

- 09:50 **PUSCH Martin, WALDENBERGER Lisa, WAHEED Abdul, HAIMANN Marlene, PENNING Ellis, HABERSACK Helmut - Allemagne**

Évaluation des Solutions fondées sur la Nature (SfN) pour la restauration des rivières et des plaines d'inondation dans le cadre de la Loi Européenne sur la Restauration de la Nature / Assessment of Nature-based Solutions (NbS) for river and floodplain restoration under the EU Nature Restoration Law

C3

Repenser la gouvernance des fleuves Rethinking river governance



Présidée par
Chaired by
Nathalie Lewis
et Bertrand Morandi

- 08:30 **GUIMAS Vincent, BARONE Laurence - France**

Les nouveaux paysages urbains de l'eau comme catalyseur de la transition sociétale - HARBORS : Du chantier naval citoyen à l'Assemblée du Fleuve / New urban water landscape as a catalyst for societal transition - HARBORS: From citizen boatyard to River Assembly

- 08:50 **GOBERT Julie, DEROUBAIX José-Frédéric - France**

La plaine alluviale de la Bassée : comment re-penser les solidarités au travers de l'eau et de la biodiversité ? / The alluvial plain of the Bassée : how can the stakeholders rethink solidarity through water and biodiversity ?

- 09:10 **VALL-CASAS Pere, JUÁREZ-BOURKE Alba, GARCIA-ACOSTA Xavier, BENAGES-ALBERT Marta, GERMAINE Marie-Anne - Espagne**

Gestion communautaire des rivières : Réinventer la production, l'échange et l'application des savoirs pour améliorer la santé des rivières / Community-based river management: Challenging the way we produce, exchange and apply knowledge for improving river health

- 09:30 **BEUF Alice, LECOMTE Flora, HERNÁNDEZ Carolina - Colombie**

Centre de Pensée Fleuve Magdalena : faire la recherche collaborative autrement / The Magdalena River Think Tank: new ways to make collaborative research

- 09:50 **TELLE Aline - Suisse**

Coopération transfrontalière dans les bassins versants : enjeux et défis de la gestion de l'eau face à la renaissance du nucléaire civil et aux objectifs climatiques / Transboundary Cooperation in River Basins: Issues and Challenges of Water Management in the Face of the Renaissance of Civil Nuclear Energy and Climate Goals

D3

État de santé et pollution des rivières River health and pollution



Présidée par
Chaired by
Marina Coquery et
Josette Garnier

- 08:30 **PAUL Alice, DOUSSET Sylvie, FRIES-PAOLA Cécile, CHAUVIN Christian - France**

L'état de santé des écosystèmes aquatiques. Vers une méthode intégrative pour une évaluation globale / The Health Status of Aquatic Ecosystems: Towards an Integrative Method for a global evaluation

- 08:50 **LAFFONT Yoann, MOIROUD Christophe, HENRY Claire, MORA Christophe, SALHI Nedjma, MOURIER Brice - France**

Caractérisation des concentrations en PFAS dans les sédiments mobilisés par les projets de restauration écologique sur les marges alluviales du Rhône / Characterization of PFAS levels in sediment involved in ecological restoration efforts along the Rhône river's alluvial margins

- 09:10 **KRAUSE Stefan - Royaume Uni**

L'impact des extrêmes hydrométéorologiques sur le cycle biogéochimique à travers le continuum terrestre-aquatique urbain / The impact of hydrometeorological extremes on biogeochemical cycling across the urban terrestrial-aquatic continuum

- 09:30 **NGUYEN Truong-An, LE Thi-Minh-Tam, GRILLI Roberto, GARNIER Josette, NÉMERY Julien - Vietnam**

Émissions de gaz à effet de serre dans les estuaires tropicaux : Cas du delta du Mékong et de la rivière Saigon (Vietnam) / Greenhouse Gas Emissions and Drivers in Tropical Estuaries: Insights from the Mekong Delta and Saigon River (Vietnam)

- 09:50 **DÖRGELOH Bianca, ROTHE Udo, PUSCH Martin, JÄHNIG Sonja C. - Allemagne**

Impact d'une prolifération algale toxique sur les invertébrés benthiques dans la rivière Oder / Impact of a toxic algal bloom on benthic invertebrates in the Oder River

A3

Les approches larges échelles : de la connaissance à l'action
Large-scale approaches: from knowledge to action



- P2 - 01** BOKO Sonagnon Donald, GEORGE Clément, ESTIENNE Louis, MARLAND Jeanne, BELLETTI Barbara, PIEGAY Hervé, CHIU Victoria, POLOME Philippe, CERNESSON Flavie - France
 Approche interdisciplinaire de la détection, de la caractérisation et de la quantification des impacts urbains sur les écosystèmes des plaines d'inondation à l'échelle mondiale, le cluster GloUrb / An interdisciplinary approach to the detection, characterization and quantification of urban impacts on floodplain ecosystems on a global scale, the GloUrb cluster
- P2 - 02** MOUSSAY Marion, MOATAR Florentina, ST-HILAIRE André - France
 Extrapolation spatio-temporelle des températures des cours d'eau en temps présent et futur à l'échelle nationale / Spatio-temporal extrapolation of river temperatures in present and future time on a national scale
- P2 - 03** BRICHETTO Isabelle, CAVALLO Carmela, MANFREDI Giammarco, NEGRO Giovanni, PAPA Maria Nicolina, VEZZA Paolo - Italie
 Classification automatique des conditions hydrologiques des rivières non pérennes / Unsupervised classification of hydrological conditions in non-perennial rivers
- P2 - 04** HELLING Leo, DUNESME Samuel, VAUDOR Lise, PIÉGAY Hervé, MANIÈRE Louis, MELUN Gabriel - France
 Mapd'O - Un nouvel outil pour la visualisation et l'analyse hydromorphologique des réseaux fluviaux à l'échelle nationale / Mapd'O - A new tool for visualization and hydromorphological analysis of river corridor networks at the national scale
- P2 - 05** LAUTERS François, MEUNIER Sophie, RICHARD Nina, TREGUIER Mikaël, BLANCHARD Matthieu - France
 Intérêts et exigences d'une surveillance à long terme des macrophytes sur les grandes rivières françaises / The benefits and requirements of long-term macrophyte monitoring on major French rivers.
- P2 - 06** CHONÉ Guénolé, MAZGAREANU Iulia, BIRON Pascale, BUFFIN-BÉLANGER Thomas, NEAL Jeffrey - Canada
 Évaluation de la bathymétrie à fine échelle à partir de données LiDAR : un outil pratique pour la modélisation hydraulique à l'échelle régionale / Fine-scale bathymetry assessment from LiDAR data: a practical tool for regional-scale hydraulic modelling
- P2 - 07** REYNAUD Nathalie, SENTIS Arnaud, LECLERC Camille, PERRICHER Antoine - France
 Conséquences de la connectivité sur les réseaux trophiques aquatiques en France métropolitaine / Consequences of connectivity on aquatic food webs in Metropolitan France

A4

OneWater - L'eau comme bien commun
OneWater - Eau bien commun



- P2 - 08** HASHIMOTO Masakazu, OHTSUKI Kazuaki, ITSUKUSHIMA Rei, NISHIHIRO Jun - Japon
 Évaluation potentielle des zones humides pour la réduction des risques d'inondation à l'aide d'un modèle numérique pluie-débit-inondation / Potential evaluation of wetlands for flood risk reduction using rainfall-runoff-inundation numerical model
- P2 - 09** GAILLOT Arthur, PELTE Thomas, PRESSUROT Anne, SAUQUET Eric - France
 Adaptation au changement climatique : exemple de l'intégration des projections climatiques et hydrologiques d'Explore2 dans l'évaluation de la vulnérabilité des territoires au changement climatique / Adapting to climate change: example of the use of the Explore2 ensemble of climate and hydrological projections in assessing the vulnerability to climate change at local scale

A5

Dynamique de la biodiversité des rivières
Dynamics of river biodiversity



- P2 - 10** HAYES Daniel S., HÄGELE Tobias, KOPECKI Ianina, ZEIRINGER Bernhard, KARIMOV Erkin, KARIMOV Bakhtiyor, COECK Johan, VERHELST Pieterjan, DE KEYSER Jan, OMONOV Otabek, SCHNEIDER Mathias - Autriche
 Intégrer l'écologie des poissons dans l'évaluation des débits environnementaux en Asie centrale / Integrating Fish Ecology into Environmental Flow Assessments in Central Asia
- P2 - 11** SOUQUES Chloé, FABRA Maé, GUILLARD Ludovic, MORALES-MONTARON Anne, AVERTY Laetitia, CLAIR Angéline, TEULIER Loïc, VOITURON Yann, DECHAUME-MONCHARMONT François-Xavier - France
 La variabilité thermique altère l'acquisition des ressources mais pas les besoins énergétiques chez un poisson d'eau douce en danger, l'apron du Rhône / Thermal variability alters resource intake but not energetic demand in an endangered freshwater fish species, Rhône apron
- P2 - 12** CARREL Georges, LIZÉE Marie-Hélène, FRUGET Jean-François, OLIVIER Jean-Michel, BOULOS Johanna, ARCHAMBAUD Gaït, MALLET Jean-Paul, PERU Nicolas - France
 Réponse structurelle et fonctionnelle des communautés benthiques et piscicoles aux modifications long-terme des paramètres abiotiques du Rhône / Structural and functional response of benthic macroinvertebrate and fish communities to long-term modifications of the abiotic parameters of the Rhône River

B3

Infrastructures vertes et Solutions fondées sur la Nature

Green infrastructure and nature-based solutions



P2 - 13 ROBICHON Noémie, MONTECOT Marion, LERER Sara - Danemark

Restauration des cours d'eau et de leurs zones humides pour favoriser le frai des poissons et atténuer les inondations : comment la SMBVPM planifie de tels projets avec le soutien de la plateforme Scalgo Live / Restoring water courses and their wetlands to support fish spawning and mitigate inundations: on how the SMBVPM is planning such projects with the support of the Scalgo Live platform

P2 - 14 OHTSUKI Kazuaki, MAKINO Atsushi, ITSUKUSHIMA Rei, HASHIMOTO Masakazu, NAKAMURA Keigo, SATO Takahiro, KONO Takanori, NISHIHIRO Jun - Japon

Jumelles numériques pour des solutions basées sur la nature : Études de cas sur l'amélioration des cours d'eau et la restauration écologique intégrant la lutte contre les inondations, le paysage et l'environnement / Digital Twin for Nature-Based Solutions: Case Studies on River Improvement and Ecological Restoration Integrating Flood Control, Landscape, and Environment

P2 - 15 JEFFRIES Richard - Royaume Uni

Une perspective britannique sur la gestion des rivières : les défis futurs / A UK perspective on river management: future challenges

P2 - 16 ITSUKUSHIMA Rei, ADNAN Shalahuddin, OHTSUKI Kazuaki, SATO Tatsuro, MATSUSHIMA Soma - Japon

Gestion des inondations et conservation de la biodiversité dans les bassins versants urbains de Johor Bahru, Malaisie : Vers la mise en œuvre de SFN / Flood Management and Biodiversity Conservation in Urban Watersheds of Johor Bahru, Malaysia: Towards the Implementation of NBS

P2 - 17 MIYAGAWA Yukio, SUZUKI Toshihiro, WADA Akira, NAITO Masahiko, MURAKAMI Akinobu, YOSHIDA Takehito, OSAWA Takeshi, NAKAMURA Keigo, NISHIHIRO Jun, NAKAMURA Futoshi - Japon

Une approche pour créer un développement national, urbain et régional attrayant grâce à l'évaluation des infrastructures vertes et à leur mise en œuvre sociale / An Approach to Creating Attractive National, Urban, and Regional Development through the Evaluation of Green Infrastructure and Its Social Implementation

B4

La restauration des fleuves : co-construction des projets

River restoration: co-constructing projects



P2 - 18 COSTEA Gabriela, DE KINDER Pippa, PUSCH Martin - Allemagne

Partager des perspectives fluviales : Utiliser un puzzle collaboratif pour co-crée une exposition itinérante sur le Danube / Assembling River Perspectives: Using a Jigsaw Puzzle to Co-Create a Traveling Danube Exhibition

P2 - 19 DOMENGET Alain, MATHEVET Thibault - France

Gestion optimisée de la production hydroélectrique et gestion des ressources en eau : que permettent les outils d'optimisation d'EDF mis au service de la Gestion équilibrée et durable de la ressource en eau ? / Joint optimization of hydroelectric production and management of water resources : insights concerning EDF optimization tools for balanced and sustainable management of water resources.

B5

Les bois flottés, gestion des risques et restauration écologique

Driftwood, risk management and ecological restoration



P2 - 20 MOORE Michael, DEVEVEY Marie, BREILH Bertrand - France

REX : Alternatives pour la gestion multi-objectifs de bois mobilisé en crue / Retrospective: Alternatives for multi-objective management of large wood during flood recovery

P2 - 21 ENNOUINI Wafae, PERSI Elisabetta, RAVAZZOLO Diego, PETACCIA Gabriella, SIBILLA Stefano, HORTOBÁGYI Borbála, PIÉGAY Hervé - Italie

Modélisation de la dynamique des bois dans la rivière Allier / Modelling Large Wood Dynamics in the Allier River

P2 - 22 WEROCHOWSKI Antoine - France

Quand le bois prend l'eau : Pourquoi nos rivières ont besoin de branches (et vous aussi) ! Retours d'expérience de l'étranger / When trees sink into water: Why our rivers need woody debris (and you too)! Feedback from abroad

C3

Repenser la gouvernance des fleuves

Rethinking river governance



P2 - 23 GARDETTE Sophie - France

Mobiliser les populations autour de l'enjeu des fleuves : déploiement d'outils innovants à l'échelle internationale / Mobilizing people around river issues: deploying innovative tools worldwide

P2 - 24 GRANGE Marie Charlotte, HORMAN Anouk - France

Réseaux EEE : espaces d'échanges et de création / Invasive species networks : spaces for exchange and creation

C5

Fonctions et valeurs des fleuves en ville

Functions and values of rivers in cities



P2 - 25 WANTZEN Karl Matthias - France

La culture fluviale dans la ville : quel 'degré de sauvagitude' ? / River Culture in the City: how wild can/should we get?

P2 - 26 BRUNELLE Quentin, DE LACHAISE Victorine - France

Biodiversité de la Saône : Expérimentations pour la réhabilitation écologique en centre-ville de Lyon / Biodiversity of the Saône River: Experiments for Ecological Restoration in Downtown Lyon



État de santé et pollution des rivières *River health and pollution*



- P2 - 27** JOET Océane, GEORGE Clément, ESTIENNE Louis, HÉRITIER Coline, SONAGNON Donald, BABIN Lucas, DOPIERALA Romain, PRED'HOMME Margaux, FORET Arnaud, RIVIER Clelia - France
Vulnérabilité aux inondations et qualité de l'eau face aux mutations des occupations des sols : Enjeux de gestion dans la plaine inondable d'une rivière périurbaine, le cas de l'Yzeron / *Flood vulnerability and water quality in the face of changing land use: management issues in the floodplain of a peri-urban river, the case of the Yzeron.*
- P2 - 28** HÉRITIER Coline, PRED'HOMME Margaux, BROUILLAUD Nathan, SANTOS Raphaël, HONEGGER Anne, CHIU Victoria, PARAN Frédéric, TENTORINI Christel, RHODET Laurent, PUDU Marjolaine - France
Évaluation des pressions sur une rivière anthropisée, le cas de la Sorgue / *Assessing pressures on an anthropized river: the case of the Sorgue*
- P2 - 29** GAUR Shishir, SINGH Nikhilesh, OHRI Anurag, JOSHI Dheeraj - Inde
Laboratoire Intelligent pour des Rivières Propres - Une Approche pour la Réhabilitation des Petites Rivières en Inde / *Smart Laboratory on Clean Rivers- An Approach to Small River Rejuvenation in India*
- P2 - 30** WISSEL Björn, QUIÑONES-RIVERA Zoraida - France
Impact de l'aquaculture sur la qualité des eaux en Basse-Saône / *Impact of aquaculture farming on water quality in the lower Saône*
- P2 - 31** GISI Maria, NAVRATIL Oldrich, CHERQUI Frédéric, JAMES Robert, RUSSELL Kathryn, FLETCHER Tim - France
Capteurs propres, données fiables : développement et tests sur le terrain d'un nettoyage mécanique abordable de capteurs optiques en rivière / *Clean sensors, happy data: Field test of low-tech wiper designs for optical sensors and river applications*
- P2 - 32** FOURNIER Maïté, BERGE Manon, STROSSER Pierre - France
Accompagner le transfert des connaissances sur les polluants aquatiques / *Bridging the knowledge transfer gap on aquatic pollutants*



Connectivité et habitat # 1 *Connectivity and habitat #1*



- P2 - 33** GOURAUD Véronique, BARILLIER Agnès, BARAN Philippe - France
Variabilité des écarts de température induits par les éclusées et impacts écologiques associés : Revue bibliographique et typologie des altérations potentielles selon les schémas d'aménagements / *Variability of temperature variations induced by hydropeaking and associated ecological impacts: bibliographical review and typology of potential alterations according to development schemes*
- P2 - 34** JAULIN Emmanuel, CAPRA Hervé, PELLA Hervé, RODIER Julien, ALP Maria - France
Éclusées et disponibilité de l'habitat de ponte des Ephémères au sein d'une rivière : vers une nouvelle évaluation de la vulnérabilité des organismes aquatiques à l'assèchement / *Hydropeaking and oviposition habitat availability of mayfly in a large river: towards new evaluation of aquatic organism vulnerability to dewatering*

- P2 - 35** POLBLANC Antoine, CATTANÉO Franck, BERTIER Christine, CAPRA Hervé - Suisse
Effets de la gestion sédimentaire du barrage du Chambon sur le comportement de déplacement de la truite sur la Romanche / *Effects of sediment management of the Chambon dam on the movement behaviour of brown trout in the Romanche River*
- P2 - 36** BÄTZ Nico, FRIESE Nathalie, WEBER Christine - Suisse
Impacts des éclusées sur les dynamiques des micro-habitats : Implications pour les invertébrés aquatiques / *Hydropeaking effects on habitat dynamics at patch-scale: implications for aquatic invertebrates*
- P2 - 37** ROVIRA Albert, BARDINA Mònica, GARCIA Evelyn, BUENDIA Cristina, MUNNÉ Antoni - Espagne
Démolition de petits barrages: et maintenant, que dois-je faire avec des sédiments? Leçons apprises / *Removing small dams: and now, what do I do with the sediment?*
- P2 - 38** GELDER Justine, OVIDIO Michaël - Belgique
Évaluation de l'efficacité et de l'utilisation d'une passe à poissons unique en Belgique / *Evaluation of the efficiency and use of a unique fishway in Belgium*
- P2 - 39** HISCHE Chantal Mariette, BÄTZ Nico, WEBER Christine - Suisse
Relier l'intensité du flux et la morphologie des rivières à la disponibilité de refuges / *Linking Flow Intensity and River Morphology with Refugia Availability*



Eaux souterraines et interaction avec les eaux de surface *Groundwater and interaction with surface water*



- P2 - 40** MISHRA Shreyansh, BAJPAI Mayank, GAUR Shishir, OHRI Anurag, KACEM Mariem - Inde
Comment l'optimisation du lien eau-environnement-alimentation affecte-t-elle les échanges rivière-aquifère dans un bassin fluvial alpin ? / *How does optimizing water-environment-energy nexus affect river-aquifer exchanges in an alpine river basin?*
- P2 - 41** KUMAR Ranveer, GAUR Shishir, OHRI Anurag - Inde
Quantification de l'amélioration du débit de base due à la recharge gérée des aquifères / *Quantification of Baseflow Enhancement due to Managed Aquifer Recharge*



Avez-vous voté pour votre poster préféré ?

Un prix sera remis au poster ayant reçu le plus grand nombre de vote, les bulletins sont à votre disposition durant les séances poster. Les prix posters seront remis jeudi 3 juillet lors de la session plénière de clôture.

Have you cast your vote for your favourite poster?

A prize will be awarded to the poster with the most votes. Ballots are available during the poster sessions. Poster prizes will be awarded on Thursday 3 July during the closing plenary session.

A4

OneWater - L'eau comme bien commun

OneWater - Eau bien commun



Présidée par
Chaired by
Agathe Euzen
et Thibault Datry



- 14:00 **THOMAS Isabelle - Canada**
Comment adapter les territoires de manière résiliente grâce aux REX : le cas de Sainte Marie de Beauce, Québec / How to Adapt Territories in a Resilient Manner through Lessons Learned (REX): The Case of Sainte-Marie-de-Beauce, Quebec.
- 14:20 **JAOUEN Tristan, SAUQUET Eric, BENOIT Lionel, BEAUFORT Aurélien, TERRIER Benoit - France**
Les rivières deviennent-elles plus intermittentes en France ? / Are rivers becoming more intermittent in France?
- 14:40 **CONAN Antonin, TISSOT Laurence, MAIRE Anthony - France**
Influence de la présence de la ripisylve sur la thermie des cours d'eau : étude de terrain dans le département du Tarn-et-Garonne / Influence of riparian forest presence on stream thermal dynamics: field study in the Tarn-et-Garonne department
- 15:00 **CREMIN Emilie, IMRAN Faisal, ISLAM Md. Nurul, PATHAK Souradip, MONDAL Tapas, VERON René, MUKHERJEE Jenia, SELIM Samiya - Suisse**
Renforcer la Résilience dans les Sundarbans : Intégration des Moyens de Subsistance, de la Gouvernance et des Solutions Fondées sur la Nature / Building Resilience in the Sundarbans: Integrating Livelihoods, Governance, and Nature-Based Solutions
- 15:20 **FERNANDES Gersende, LAGROLA Mathilde, CAO Yixin, RICAU Marine - France**
Des concepts en réseau : innovation et interdisciplinarité pour répondre aux défis à venir des socio-hydrosystèmes / Networked concepts: innovation and interdisciplinarity to address future challenges of socio-hydrosystems

B4

La restauration des fleuves : co-construction des projets

River restoration: co-constructing projects



Présidée par
Chaired by
Pascale Biron
et Cyrielle Briand



- 14:00 **LEWIS Nathalie, DUMARCHER Amélie, RUIZ Julie - Canada**
La réhabilitation de grands écosystèmes fluviaux à travers des institutions collaboratives. Une chimère ? / Restoring large river ecosystems through collaborative institutions. Dare to dream?
- 14:20 **PICARD Elsa, COTTET Marylise, BARTHÉLÉMY Carole, MORANDI Bertrand, COSTAZ Isabelle - France**
D'une restauration écologique à un « projet de territoire » : regard des sciences sociales sur les démarches d'association d'acteurs dans les projets de restauration du Rhône / From ecological restoration to a "territory project": a social science perspective on stakeholder involvement in Rhône restoration projects
- 14:40 **CHEMERY Jean Baptiste, GUÉRIN Stéphane, LAFFONT Yoann, HENRY Claire, SALHI Nedjma, MOIROUD Christophe - France**
L'utilité sociale au service de la restauration écologique du Rhône : retour d'expérience et approche comparative sur 3 projets / Social utility for the ecological restoration of the Rhône : feedback and comparative approach to 3 projects
- 15:00 **GARIBOVIĆ Taida, POPOVIĆ DUJMOVIĆ Irma - Croatie**
Activités d'engagement communautaire – un outil puissant dans la gestion des écosystèmes fluviaux / Community engagement activities – a powerful tool in river ecosystem management
- 15:20 **VARLEY Martin - Royaume Uni**
Participation communautaire à la restauration des rivières au Royaume-Uni – Étude de cas sur la rivière Lowther / Community Participation in River Restoration in the UK - Case Study from the River Lowther

C4

Gouvernance, changement climatique, espaces méditerranéens

Water governance, climate change, Mediterranean areas

Présidée par
Chaired by
Anne Honegger
et Olivier Barreteau



- 14:00 **GIRARD Sabine - France**
30 ans de démocratie locale de l'eau, enjeux et actualités face au changement climatique ; le cas du bassin versant de la Drôme / 30 Years of Local Water Democracy, Issues and Current Context in the Face of Climate Change: The Case of the Drôme River Basin
- 14:20 **DORCHIES David, DEBOLINI Marta, GRAVELINE Nina, IMBESI Filippo, LE-GALLO Juliette, ORLANDO Kevin Bosirany - France**
Le laboratoire Audois Talanoa : une démarche participative pour une adaptation transformative des usages de l'eau face au changement climatique / The Talanoa laboratory in Aude: a participative approach to transformative adaptation of water uses in the face of climate change
- 14:40 **DUMOULIN Pascal, GARRIGOU Johan - France**
C3PO + Explore2 : une évaluation des effets du changement climatique sur le partage de l'eau du bassin de la Durance / C3PO + Explore2 : an assessment of the effects of climate change on the sharing of water in the Durance watershed
- 15:00 **GHIOTTI Stéphane - France**
Quand la sécheresse s'invite au pays de « l'abondance ». Re-gouverner les eaux et les territoires dans le bassin versant de l'étang de l'Or. / When drought invites itself to the land of plenty. Re-governing waters and lands in the Etang de l'Or watershed
- 15:20 **HEMINGWAY Charlotte, HASSENFORDER Emeline, VENOT Jean-Philippe, CHRII Samia, MEKKI Insaf, MORARDET Sylvie - France**
Approche de métabolisme social pour une gouvernance collective des eaux souterraines : le cas de Limaoua au sud-est de la Tunisie / A social metabolism approach to collective governance of groundwater: the case of Limaoua in south-east Tunisia

D4

Connectivité et habitat # 1

Connectivity and habitat #1



Présidée par
Chaired by
Martin Pusch et Hervé Capra

- 14:00 **ALBA Maria, MIRANDA Ana Catarina, VAZ DE FIGUEIREDO Lígia, BATEL Susana, GATO Maria Assunção - Portugal**
L'engagement communautaire dans la suppression des barrages : Approches participatives pour la restauration de la rivière Alviela / Fostering community engagement in small dam removal: Participatory approaches for restoration in the Alviela River
- 14:20 **CATTANÉO Franck, POLBLANC Antoine, LE COARER Yann, MOSSERI Julie, VERDIER Héloïse, BOUILLOUX Mélanie, BECHE Leah - Suisse**
Quel effet des restitutions d'eau en aval du barrage de Mallemort sur le peuplement piscicole de la basse Durance ? / Is there an effect of flow releases downstream of the Mallemort dam on the fish assemblage of the lower Durance?
- 14:40 **VAZ DE FIGUEIREDO Lígia, MIRANDA Ana Catarina - Portugal**
Une méthodologie pour l'évaluation de la connectivité fluviale : étude de cas sur la rivière Alviela, Portugal / A Methodology for River Connectivity Assessment: a case study in the Alviela River, Portugal
- 15:00 **MERL Kevin, ZEIRINGER Bernhard, HAYES Daniel S., AUHSE Alexander, GREIMEL Franz, SCHMUTZ Stefan - Autriche**
Influence des éclusées sur l'abondance des poissons juvéniles : une étude de terrain sur les rivières alpines autrichiennes / Influence of hydropeaking on young-of-the-year fish abundance: a field study of Austrian alpine rivers
- 15:20 **FARÒ David, WOLTER Christian - Allemagne**
Modélisation de la connectivité fonctionnelle des habitats de frai à nurserie pour la planification et l'évaluation de la restauration des rivières / Spawning-to-nursery functional habitat connectivity modelling for river restoration planning and assessment

A5

Dynamique de la biodiversité des rivières *Dynamics of river biodiversity*



Présidée par
Chaired by
Nicolas Roset
et Michaël Ovidio

- 16:45 **GREGORY Stan, PENALUNA Brooke, GIANNICO Guillermo, BOYER Kathryn - Etats-Unis**
Tendances décennales des assemblages de poissons indigènes et non indigènes dans une grande rivière inondable du nord-ouest du Pacifique, États-Unis / Decadal trends in native and non-native fish assemblages in a large floodplain river in the Pacific Northwest, USA
- 17:05 **DENDIEVEL André-Marie, RIQUIER Jérémie, MOURIER Brice, WINIARSKI Thierry - France**
Investiguer les effets à long terme de la construction d'un barrage et de la restauration sur la biodiversité dans des chenaux secondaires à partir des macro-restes issus de carottes de sédiments fluviaux / Exploring damming and restoration long-term effects on side channel biodiversity using macrofossils in river sediment cores
- 17:25 **WATSON Julia, SOUQUES Chloé, MORALES Anne, ZOPPI Océane, FABRA Maé, ROUSSEL Damien, CLAIR BOISSON Angeline, AVERTY Laëtitia, BASTIANINI Candice, CAPRA Hervé, LEBRUN Camille, LEGOFF Guillaume, MAIRE Anthony, DAUFRESNE Martin, TEULIER Loïc - France**
Quand le Rhône change, le Spirin s'adapte : variations saisonnières des performances métaboliques et natatoires de cette espèce de poisson peu étudiée / When the Rhône changes, the Spirin adapts: seasonal variations in metabolic and swimming performance of this little-known fish species
- 17:45 **SANTOS Raphael, POULET Nicolas, BESNARD Aurelien - France**
Hétérogénéité spatiale et traits de vie associés aux déclin piscicoles en France / Spatial heterogeneity and fish life traits correlated to freshwater fish population decline in France

B5

Les bois flottés, gestion des risques et restauration écologique *Driftwood, risk management and ecological restoration*

Présidée par
Chaired by

Michael Moore et
Antoine Werochowski



- 16:45 **KINGHAN Susie, MOTT Nick - Royaume Uni**
Restauration des systèmes fluviaux par l'ajout de gros bois dans les rivières – exemples pratiques / Restoring river systems by wood addition to the channel – practical examples
- 17:05 **PITON Guillaume, DUPUIS Mathieu, BENAKSAS Swann - France**
Régulation naturelle du transport de bois flottant par piégage dans la ripisylve : retour d'expérience du Rieu Sec et de la Clamoux (Aude) suite à la crue d'Octobre 2018 / Large wood transport attenuation by riparian trees: field feedback from the Rieu Sec and Clamoux Rivers (Aude) after the October 2018 floods
- 17:25 **VIVIER Anne, TALES Evelynne, BRIGODE Pierre, HUREL Paul, MESLIN Alix, BRESSAN Yoann - France**
Présence du castor et restauration hydromorphologique des cours d'eau en France : état des lieux et retours d'expérience / Beaver presence and hydromorphological restoration of rivers in France: situation report and feedback
- 17:45 **HORTOBAGYI Borbala, MELUN Gabriel, BRAUD Stéphane, LE ROUX Guillaume, PETIT Stéphane, PITON Guillaume, WEROCHOWSKI Antoine, RUIZ-VILLANUEVA Virginia, ENNOUINI Wafae, PERSI Elisabetta, ROSSIGNOL Benoît, PIÉGAY Hervé - France**
Comment peut-on gérer le risque d'inondation lié à la présence du bois en rivière ? Quelques perspectives ligériennes en contexte intersectoriel / How can the flood risk related to the presence of wood in rivers be managed? Some perspectives from the Loire in an intersectoral context

C5

Fonctions et valeurs des fleuves en ville *Functions and values of rivers in cities*



Présidée par
Chaired by
Marylise Cottet
et Olivier Pillonel

- 16:45 **YOSHIDA Takehito, HASHIMOTO Shizuka, HORITA Kazuki, KOUFUKU Satoshi, MINOURA Yukihiisa, NABANA Haruna, NISHIHIRO Jun, SOGA Masashi, TAKAYA Kosuke, UCHIDA Atsuhiko, UETA Yusuke - Japon**
Mesure et cartographie spatiale des fonctions multiples assurées par l'infrastructure verte et leur contribution au bien-être des habitants de Sakura, au Japon / Measuring and spatial mapping of multiple functions provided by green infrastructure and their contribution to well-being of residents in Sakura City, Japan
- 17:05 **BURRIAT Josselin, DOLÉDEC Sylvain, KAUFMANN Bernard, BELLETTI Barbara - France**
Effets de l'urbanisation sur la biodiversité des plaines alluviales : dans quelle mesure les bases de données mondiales peuvent-elles nous informer ? / Urbanisation effects on floodplain biodiversity: what can we learn from globally aggregated field data?
- 17:25 **BAJEMON Liolia, VAUDOR Lise, PIÉGAY Hervé - France**
Les représentations numériques des rivières urbaines : la construction de relations ville-rivière renouvelées ? / Digital representations of urban rivers: a construction of renewed city-river relations?
- 17:45 **ITSUMI Yuta, CHIBANA Takeyoshi, WATANABE Satoshi - Japon**
Processus d'expansion des activités communautaires locales stimulées par la restauration de la rivière urbaine dans la ville d'Okazaki, au Japon / Expansion Process of Local Community Activities Stimulated by Urban River Restoration in Okazaki City, Japan

D5

Eaux souterraines et interaction avec les eaux de surface *Groundwater and interaction with surface water*



Présidée par
Chaired by
Isabelle Costaz
et Shishir Gaur

- 16:45 **MARÉCHAL Jean-Christophe, SELLES Adrien, HAKOUN Vivien, CALDERARI Lisa, CABALLERO Yvan, JEANPERT Julie - France**
Refuges thermiques en rivières dépendants des eaux souterraines : surveillance et analyse / Groundwater-dependant thermal refuges in rivers: monitoring and analysis
- 17:05 **PRADEL Alice, TEXIER Jerome, MARTELET Antoine, LAFFONT Yohann, LABILLE Jerome - France**
Potentiel de remobilisation des PFAS de berge vers la colonne d'eau et de transfert vers la nappe alluviale / Potential for PFAS remobilization from bank sediments to the water column and for transfer to the alluvial water table
- 17:25 **JEAN-BAPTISTE Julien, LE GAL LA SALLE Corinne, VERDOUX Patrick, KHASKA Somar, BONNIERE Antoine, NEGRE Camille, BONNY Carole, FUENTES Julien - France**
Optimisation des teneurs en contaminants émergents de l'eau distribuée en fonction de l'origine des eaux au sein d'un même champ captant / Optimisation of contaminant levels in distributed water depending on the origin of the water within the same catchment area



Jeunes professionnels / Young professionals

un temps spécifique organisé par H2O'Lyon / Specific time organized by H2O'Lyon

Mercredi 2 juillet - 18h30-19h45 / Wednesday 2 July - 18:30-19:45

Balade commentée par les doctorants d'H₂O Lyon, entre Rhône et Saône.
Une belle occasion de faire réseau entre jeunes professionnels !

*A guided tour of the Rhône and Saône rivers by doctoral students from H₂O Lyon.
A great opportunity for young professionals to network!*

La soirée I.S.RIVERS à l'Embarcadère

La soirée I.S.Rivers est un moment décontracté et convivial.

Cette année, nous vous accueillons pour un cocktail **à 19h30 suivi d'un dîner** en bord de Saône à l'Embarcadère, dans le quartier de la Confluence.

👉 Accessible sur inscription uniquement.

I.S.Rivers evening at the Embarcadère

The I.S.Rivers evening is a relaxed and convivial occasion.

This year, we welcome you to a cocktail party **from 19:30 followed by dinner** on the banks of the Saône at l'Embarcadère, in the Confluence district.

👉 Accessible by registration only.



L'Embarcadère

13 Bis Quai Rambaud
69002 Lyon

Comment s'y rendre ?

Plusieurs solutions s'offrent à vous.

Métro A Arrêt **Perrache** (+ 8min de marche)

Tram T1 & T2 Arrêt **Sainte-Blandine** (+ 5min de marche)

L'Embarcadère est également accessible en 30min de marche depuis l'Université Lyon 2 (quai Claude Bernard).

How to get there?

Several options are available.

Métro A **Perrache** Stop (+ 8-minute walk)

Tram T1 & T2 **Sainte-Blandine** Stop
(+ 5-minute walk)

L'Embarcadère is a 30-minute walk from the University Lyon 2 (quai Claude Bernard).



Jeudi
Juillet 3



A6

Dynamique des contaminants Contaminant dynamics



Présidée par
Chaired by
Olivier Radakovitch
et Cécile Miegé

- 08:30 **MOURIER Brice, DHIVERT Elie, MARCHAND Philippe - France**
Tendances des substances per-et polyfluoroalkylés enregistrées dans les archives sédimentaires en amont et aval de la métropole de Lyon / Per- and polyfluoroalkyl substances trends recorded in sedimentary archives upstream and downstream of the Lyon metropolis
- 08:50 **CHIFFRE Axelle, DEGIORGI François, CLAVEAU Maeva, MASSON Matthieu, MARGOUM Christelle, AMIOTTE-SUCHET Philippe, DABRIN Aymeric - France**
Dynamique spatio-temporelle des contaminations chimiques dans la Saône et ses affluents directs : état des lieux des données de contaminants issues du suivi réglementaire / Spatio-temporal dynamics of chemical contamination in the Saône river and its direct tributaries: an overview of contaminant data from regulatory monitoring data
- 09:10 **ECORSE Augustine, DHIVERT Elie, DENDIEVEL André-Marie, COYNEL Alexandra, PEUBLE Steve, PARAN Frédéric, WINIARSKI Thierry, MOURIER Brice, BEDELL Jean-Philippe - France**
Analyse des tendances de contaminations historiques multi-métalliques dans les archives sédimentaires de la Saône (années 1940 - actuel) / Analysis of historical multi-metallic contamination trends in the sedimentary archives of the Saône (1940s - present)

B6

La restauration des fleuves : quelles leçons en tirer ? River restoration: what lessons to be learned?



Présidée par
Chaired by
Benoît Terrier
et Richard Jeffries

- 08:30 **BRIERLEY Gary, THOMAS Megan, HAN Meiqin, HIKUROA Dan, SALMOND Anne, KYTHBERG Billie, HUANG He Qing - Nouvelle Zélande**
Une approche plus qu'humaine de la réhabilitation des rivières. Leçons tirées de l'Aotearoa Nouvelle-Zélande et de la Chine / A more-than-human approach to river restoration. Lessons from Aotearoa New Zealand and China
- 08:50 **DUPUIS Mathieu - France**
20 ans de restauration hydromorphologique dans le département de l'Aude (2004-2024) : vers une régénération naturelle et fonctionnelle des rivières / 20 years of hydromorphological restoration in the Aude department (2004-2024): towards a natural and functional regeneration of rivers
- 09:10 **BRUNEEL Stijn, PAUWELS Ine, VANDAMME Lore, VERHELST Pieterjan, BROOS Sarah, COECK Johan, VERMEULEN Isaac, THIENPONT Kaat, VERMEERSCH Sophie, STEENDAM Charlotte, VAN WICHELEN Jeroen, DE MAERTELEIRE Nico, PLAETINCK Simon, ROSSEEL Didierik, LYSENS Mylan, DE PAUW Bart, BAEYENS Raf, GELAUE Emilie, ROBBERECHTS Karen, BUYSSSE David - Belgique**
Restauration de la rivière Zwarte Beek en Belgique : Évaluation à long terme des effets écologiques du reméandrage / River restoration in the Zwarte Beek in Belgium: Longterm assessment of the ecological effects of remeandering



C6

La navigation fluviale, entre gestion des impacts et des usages River navigation, between managing impacts and uses

Présidée par
Chaired by
Benoit Camenen
et Anne Clémens



- 08:30 **DITTRICH Anna-Lisa, BILOUS Olena, BRAUNS Mario, FUNK Andrea, HEIN Thomas, MEULENBROEK Paul, BONDAR-KUNZE Elisabeth - Autriche**
Effets des mesures d'atténuation morphologique des vagues provoquées par les bateaux dans les écosystèmes d'eau douce : Une méta-analyse / Effects of morphological mitigation measures against ship-induced waves in freshwater ecosystems: A meta-analysis
- 08:50 **CALLAUD Damien, KAIDI Sami, BRANCHERIE Delphine, WEINGERTNER Franck, BELLANGER Romain, BERNARD Anthony, BOUCHER Olivier, CHATELLIER Ludovic, DOUCHIN Antoine, DUPUIS Laurent, GOMIT Guillaume, JARNY Sébastien, KERGRENE Kenan, LEFRANCOIS Emmanuel, MAUBANT Clément, OUCHENE Rafik, PINEAU Gérard, ROUSSEAU Jean-Carl, SALINESI Yves, SMAOUI Hassan - France**
Impact de la navigation fluviale sur l'Environnement / Impact of Inland Navigation on the Environment
- 09:10 **MENÉ Noémi, BULTINK Benno - France**
Le projet Connected River : innover pour des usages partagés et sûrs des voies navigables et de leurs rives / The Connected River : Innovating for safe shared uses of the waterfronts and waterways

D6

Connectivité et habitat #2 Connectivity and habitat # 2



Présidée par
Chaired by
Stan Gregory
et Maria Alp

- 08:30 **IANTORNO Lucio, CAVALLO Carmela, BRICHETTO Isabelle, MANFREDA Giammarco, NEGRO Giovanni, VEZZA Paolo, PAPA Maria Nicolina - Italie**
Suivi satellitaire des dates et de l'étendue des conditions sèches dans le fleuve Tagliamento / Satellite monitoring of the timing and extent of dry conditions in the Tagliamento River
- 08:50 **PINNA Beatrice, LAINI Alex, BURGAZZI Gemma, NEGRO Giovanni, VIAROLI Pierluigi, VEZZA Paolo - Italie**
Modélisation de l'habitat à méso-échelle pour les communautés de macro-invertébrés des rivières / Meso-scale habitat modeling for river macroinvertebrate communities
- 09:10 **RASSE Léo, GODFROY Julien, NOGARO Géraldine, CORDIER Florian, PUIJALON Sara, PIÉGAY Hervé - France**
Efficacité de l'utilisation d'images satellites pour évaluer les changements passés et futurs de la végétation aquatique en rivière / Efficiency of using satellite images to assess past and future changes of aquatic vegetation in rivers

A6

Dynamique des contaminants Contaminant dynamics



P3 - 01 BARROIS Jean-Marie, DEBRET Maxime, COYNEL Alexandra, JACQ Kevin, EVRARD Olivier, COPARD Yoann, LEMOINE Jean-Philippe, MOURIER Brice, WINIARSKI Thierry, FISSON Cédric, PORTET-KOLTALO Florence - France

Stockage de contaminants dans les environnements de dépôt induit par l'aménagement de l'estuaire amont de la Seine / Contaminant storage in depositional environments induced by river engineering in the upper Seine Estuary (France)

P3 - 02 TEYSSIER Lisa, BONNEAU Jérémie, KIM Boram, TEDOLDI Damien - France
Mieux tenir compte des données non quantifiées : une application de la méthode du maximum de vraisemblance pour étudier les tendances spatio-temporelles du glyphosate et de l'AMPA dans la Seine / Working with left-censored data: an illustration of the maximum likelihood estimation method to study the spatio-temporal trends of glyphosate and AMPA in the Seine River

P3 - 03 CLAVEAU Maeva, MASSON Matthieu, FRUCHET Alexis, GRUAT Alexandra, DHERRET Lysiane, DABRIN Aymeric - France
Evolution de la qualité des matières en suspension collectées par piège à particules lors de la phase de déploiement : influence sur les concentrations en éléments traces métalliques / Evolution of suspended particulate matter quality collected by particle-traps during the deployment phase: influence on trace metal/geochemical tracer

A7

Questionner la trajectoire des fleuves pour mieux agir Questioning the trajectory of rivers to improve action



P3 - 04 GARCÍA-RODRÍGUEZ Saioa, SÁENZ DE OLAZAGOTIA Ana, BALLARÍN Daniel, IBISATE Askoa, SÁNCHEZ-FABRE Miguel, ORMAETXEA Orbanze, ORTIZ DE ARRI Ibai, MENTXAKA Galder, PIRCHI Valeria, GARCÍA Juan Miguel, FERRER-BOIX Carles, OLLERO Alfredo - Espagne
Évolution et relation entre l'occupation du sol et le lit actif de la rivière au cours du dernier demi-siècle dans le bassin de l'Ebre / Evolution and relationship between land use and the active channel over the last half century in the Ebro basin

P3 - 05 CHIN Anne, ONEILL Dani, WILSON Gretchen, BOYER Anne-Lise, BELLETI Barbara, REY Louis, PIÉGAY Hervé - Etats-Unis
Urbanisation et développement d'une plaine inondable « artificielle » : la rivière South Platte à travers Denver, Colorado, États-Unis / Urbanization and Development of an "Artificial" Floodplain: the South Platte River Through Denver, Colorado, USA

P3 - 06 ARNAUD Fanny, JACOB-ROUSSEAU Nicolas, FRIOUX Stéphane, BERTHIER-LAUMOND Salomé, DUNESME Samuel - France
Le Rhône aménagé vu du ciel : intérêt des photographies aériennes obliques pour documenter la trajectoire socio-environnementale du fleuve contemporain (1910-1960) / Studying engineered rivers from the sky: benefits of oblique aerial photographs to inform the socio-environmental trajectory of the Rhône River (1910-1960)

P3 - 07 HAJDUKIEWICZ Hanna, HAJDUKIEWICZ Maciej, RUIZ-VILLANUEVA Virginia, RADECKI-PAWLIK Artur, ZAWIEJSKA Joanna - Pologne
Évolutions historiques de l'étendue des zones inondées des rivières de montagne induites par l'impact humain / Historical changes in the extent of the flooded area of a mountain river induced by human impacts

P3 - 08 VALETTE Philippe, FARGUES Sara, LESPEZ Laurent - France
Réduire l'échelle d'analyse et favoriser la microgéohistoire : exemple d'un territoire à risques dans la vallée de la Garonne / Reducing the scale of analysis and promoting microgeohistory: the example of a high-risk area in the Garonne valley

P3 - 09 PORTER David - Etats-Unis

Histoires de rivières à travers l'engagement communautaire: Le Detroit River Story Lab / Re-Storying Rivers through Community Engagement: The Detroit River Story Lab

B6

La restauration des fleuves : quelles leçons en tirer ? River restoration: what lessons to be learned?



P3 - 10 STANDER Romy - Afrique du Sud

L'eau, le sol, l'air : Régénération des écosystèmes urbains dans le corridor vert de la rivière Jukskei / Water, Soil, Air: Regenerating Urban Ecosystems on the Jukskei River Green Corridor

B7

Les milieux riverains. Végétaliser ou dévégétaliser ? Riparian environments. To revegetate or not to revegetate?



P3 - 11 DOPIERALA Romain, FORET Arnaud, JOËT Océane, VERNAY Antoine, MOATAR Florentina, VALETTE Laurent, MAZAGOL Pierre-Olivier - France

Évaluation des écosystèmes ripariens pour une gestion durable face au changement climatique : une approche interdisciplinaire et pratique / Assessment of Riparian Ecosystems for Sustainable Management in the Face of Climate Change: A Practical and Interdisciplinary Approach

P3 - 12 RUSNÁK Miloš, GOGA Tomáš, AFZALI Hamid, OPRAVIL Šimon, MICHALEJE Lukáš, MD Ashraf - Slovaquie

Octets et taux : combinaisons multiples de différentes données de télédétection pour l'interaction biogéomorphologique d'un système fluvial / Byte and rates: multiple combinations of different remote sensing data for biogeomorphic interaction of river system

P3 - 13 CRIVELLARO Marta, BELLETTI Barbara, ZOLEZZI Guido, PIEGAY Herve, BERTOLDI Walter - Italie

Estimation de l'âge de la végétation et identification des inondations biogéomorphiques dans une rivière en tresse / Unlocking vegetation age estimation and the identification of biogeomorphic floods in a braided river

P3 - 14 AFZALI Hamid, RUSNÁK Miloš - Slovaquie

Apprentissage automatique pour le suivi à long terme de la végétation riveraine à l'aide d'images aériennes historiques / Machine Learning for Long-Term Riparian Vegetation Monitoring Using Historical Aerial Imagery

P3 - 15 QUINTIN Pauline, LE MÉTAYER Nolwenn, DAMIEN Alexianne, OLICARD Ludovic - France

Vers un panel d'indicateurs de suivis des zones humides alluviales de la Garonne / Towards a panel of indicators for monitoring the alluvial wetlands of the Garonne river

P3 - 16 ZIELONKA Anna, HAJDUKIEWICZ Hanna, HAJDUKIEWICZ Maciej, WALUSIAK Edward - Pologne

Impact des structures de canalisation des rivières sur l'état de la végétation de la plaine d'inondation dans les vallées fluviales de montagne / Impact of river channelization structures on the floodplain vegetation state in a mountain river valleys



Baignade en rivière urbaine *Swimming in urban rivers*



P3 - 17 DELLIER Julien, LINTON James, MASCLET Olivier, CHUPIN Julie - France
Se baigner dans la Vienne à Limoges pour faire revivre des récits et des pratiques collectives de la rivière / Swimming in the Vienne at Limoges: Reviving collective stories and practices of the River

P3 - 18 PLICHON Almudena, NAVRATIL Oldrich, HONEGGER Anne - France
Analyser les discours médiatiques sur la baignade en rivière urbaine pour anticiper les noyades dans le Grand Lyon / Analyzing media discourses on urban river bathing to anticipate drowning in the Grand Lyon area



Connectivité et habitat #2 *Connectivity and habitat #2*



P3 - 19 BAJRAMI Flamur, SOTO PARRA Tulio, PINNA Beatrice, COMBATTI Michele, POLITTI Emilio, FARÒ David, NEGRO Giovanni, TUBINO Marco, VEZZA Paolo, ZOLEZZI Guido - Italie
Évaluation de la disponibilité des habitats à méso-échelle en fonction du débit dans les tronçons de rivières tressées / Assessing mesoscale habitat availability in relation to discharge in braided river reaches

P3 - 20 BONDAR-KUNZE Elisabeth, MOSER Marie-Christine, BILOUS Olena, FUNK Andrea, HEIN Thomas - Autriche
Influence de la connectivité du réseau sur les communautés d'algues benthiques et pélagiques dans un système de plaine inondable du Danube (Autriche) / Influence of network connectivity on benthic and pelagic algal communities in a Danube floodplain system (Austria)

P3 - 21 VEZZA Paolo, BRICHETTO Isabelle, CAVALLO Carmela, DOLIANIDI Christina, GONZÁLEZ COSTAS Almudena, KARAKOSTAS Anastasios, NIKOLAIDIS Nikos, LILLI Maria, MANFREDA Giammarco, NEGRO Giovanni, PALAU-SALVADOR Guillermo, PAPA Maria Nicolina, SANCHIS-IBOR Carles, TSALAGEORGOS Spiros - Italie
Un nouvel outil informatique pour identifier et classer les rivières non pérennes / A new IT tool to identify and classify non-perennial rivers

P3 - 22 LUCCHINI Matthieu, STAENTZEL Cybill, TRUTIN Loïc, CHANEZ Etienne, BEISEL Jean-Nicolas - France
Caractérisation des refuges aquatiques pour le soutien à la résilience des écosystèmes d'eau douce dans un contexte de changement global / Characterization of aquatic refuges to support the resilience of freshwater ecosystems in a global changing context

P3 - 23 NEGRO Giovanni, LESA Davide, BERTOLI Marco, GUGLIELMETTO Alessandro, PINNA Beatrice, FORTE Simone, SPADAVECCHIA Claudio, MASCHIO Paolo, PIZZUL Elisabetta, VEZZA Paolo - Italie
Critères d'adéquation des mésohabitats pour le frai de l'aloise feinte / Mesohabitat suitability criteria for the spawning of Twaité shad

P3 - 24 HRIBAR Andraž - Slovénie
Concevoir des habitats spécifiques comme mesure pour réduire les impacts sur la rivière / Designing Specific Habitats as a Measure to Reduce the Impacts on River

P3 - 25 PONT Bernard - France
Occupation des chenaux d'une rivière en tresse par les Odonates / Occupation of the channels of a braided river by the Odonata



(micro) plastiques dans les rivières *(Micro)plastics in rivers*



P3 - 26 DARMON Gaëlle, GOUTALAND David, MOREIRA Sylvain, PORTALIER Romain, BRIAND-PONZETTO Claudie, KHAMLA Karim, LEBLANC Olivier, LACAILLE Samuel, LANDAIS Patrice - France
Évaluation de la pollution générée par les macro-déchets des réseaux d'assainissement, une expérience au sein de la Métropole de Lyon / Assessment of pollution generated by macro-waste from sanitation networks, an experiment within Lyon Metropole

P3 - 27 CHARDON Valentin, WENGER Romain, KELLER Benjamin, GRIMMER Gauthier, ESCHBACH David - France
Plastigiessen : Quantification globale des débris plastiques dans un cours d'eau périurbain (Steingiesen - Strasbourg) / Plastigiessen : Global quantification of plastic debris in a peri-urban river (Steingiesen - Strasbourg)

P3 - 28 ALLOU Sabine, LEROUX Clément, OLLION Charles - France
Surfrider expérimente l'IA pour quantifier les déchets en rivière : De l'innovation technologique à l'engagement sur le terrain. / Assessing the Use of AI to Quantify Plastic Pollution in Rivers : From Technological Innovation to Action in the Field.



Avez-vous voté pour votre poster préféré ?

Un prix sera remis au poster ayant reçu le plus grand nombre de vote, les bulletins sont à votre disposition durant les séances poster. Les prix posters seront remis jeudi 3 juillet lors de la session plénière de clôture.

Have you cast your vote for your favourite poster?

A prize will be awarded to the poster with the most votes. Ballots are available during the poster sessions. Poster prizes will be awarded on Thursday 3 July during the closing plenary session.

A7

Questionner la trajectoire des fleuves pour mieux agir Questioning the trajectory of rivers to improve action



Présidée par
Chaired by
Gary Brierley
et Fanny Arnaud

- 11:15 **ABHERVE Deborah, ROUX-MICHOLLET Dad - France**
L'usage politique de l'histoire dans les projets de restauration, le cas du Haut-Rhône français / The political use of history in restoration projects, the case of the French Haut-Rhône
- 11:35 **FULLER Ian, BRIERLEY Gary, TUNNICLIFFE Jon, MARDEN Mike, MCCORD Jacqui, ROSSER Brenda, HIKUROA Dan, HARVEY Khendra, STEVENS Elliot, THOMAS Megan - Nouvelle Zélande**
Réhabilitation des paysages fluviaux de l'Anthropocène à l'aide d'histoires géomorphiques fluviales : Côte Est d'Aotearoa en Nouvelle-Zélande / Rehabilitating Anthropocene riverscapes using geomorphic river stories: East Coast Aotearoa New Zealand
- 11:55 **ANTONELLI Marta, SCHERELIS Victoria, WEBER Christine - Suisse**
Quantification des changements spatio-temporels de la connectivité hydrologique à l'aide de cartes historiques et contemporaines / Quantifying spatio-temporal changes in hydrological connectivity using historical and contemporary maps

B7

Les milieux riverains. Végétaliser ou dévégétaliser ? Riparian environments. To revegetate or not to revegetate?



Présidée par
Chaired by
Philippe Jansen
et Martin Thoms

- 11:15 **PAVLEK Katarina, POEPPL Ronald E., GAŠPAROVIĆ Mateo - Croatie**
Effets de l'élimination anthropique de la végétation sur la dynamique fluviale : analyse d'une rivière à méandres en Croatie / Effects of anthropogenic vegetation removal on channel dynamics: Insights from a meandering river in Croatia
- 11:35 **GODFROY Julien, BORGNIET Laurent, BOISSY Thibault, MELUN Gabriel, PIÉGAY Hervé, JANSSEN Philippe - France**
Suivi des processus de revégétalisation en lit endigué sur des bancs déboisés et arasés : le cas de l'Isère en Combe de Savoie / Monitoring the re-establishment of vegetation after clear-cutting and bar lowering: the case of the Isère River in Combe de Savoie
- 11:55 **DE LA FORGE Irène, COTTET Marylise, PIOLA Florence - France**
Quelle place pour les renouées dans les hydrosystèmes alluviaux en changement ? / What role can knotweed play in changing alluvial hydrosystems?

C7

Baignade en rivière urbaine Swimming in urban rivers



Présidée par
Chaired by
Célia Maghakian
et Nicolas Rivière

- 11:15 **MOUTIEZ Julia - France**
Le retour des pratiques de baignade dans la Seine et les canaux parisiens : une nouvelle phase dans la reconquête des fleuves ? / The return of bathing in the Seine and canals of Paris: a new phase in the reclaiming of rivers?
- 11:35 **TAÏROU Léopoldine, LE CANN Pierre, GERARD Anne, CAUSSE Jean, PORCHERIE Marion, THOMAS Marie-Florence - France**
Diversité microbienne des zones de baignade : le cas de la baignade urbaine de METZ / Microbial diversity in bathing areas: the case of the METZ urban bathing area
- 11:55 **CAO Yixin, RIVIÈRE Nicolas, NAVRATIL Oldrich, HONEGGER Anne - France**
Exploration de la baignade en rivière en milieu urbain : études de cas dans plusieurs villes européennes / Exploring Urban River Bathing: Case Studies from Multiple European Cities

D7

(micro) plastiques dans les rivières (Micro)plastics in rivers



Présidée par
Chaired by
Laurent Simon

- 11:15 **COQUERY Marina, GATEUILLE David, GIRAUD Nathan, LELAY Soline, DARMON Gaëlle, GRUAT Alexandra, RICHARD Loïc, SABATTE Marie-Aurélia, MOURIER Brice - France**
Comparaison de méthodologies pour l'évaluation des microplastiques dans les rivières : application sur le continuum du Rhône / Comparison of methodologies for the evaluation of microplastics in rivers: application on the Rhône River continuum
- 11:35 **MIKUŚ Paweł, LIRO Maciej, ZIELONKA Anna, ZAWIEJSKA Joanna, HAJDUKIEWICZ Hanna - Pologne**
Encore des embâcles en bois ou déjà des embâcles en bois-plastique? Évaluation sur le terrain des accumulations de bois pollués par le plastique dans les rivières / Still wood jams or already plastic-wood jams? Field assessment of plastic-polluted wood accumulations in rivers
- 11:55 **SABATTE Marie-Aurélia, MIAUD Claude, PEYRON Stéphane, DARMON Gaëlle - France**
État des lieux de l'ingestion de microplastiques par les poissons des eaux douces en France métropolitaine / Status of microplastic ingestion by freshwater fish in mainland France

14:00 **Christiane Zarfl – Professeur d'analyse des systèmes environnementaux à la faculté des sciences de l'Université de Tübingen (Allemagne)**

Équilibrer l'expansion de l'hydroélectricité avec la conservation de la biodiversité d'eau douce dans un monde en mutation



Bien qu'ils ne couvrent que 0,8 % de la surface terrestre et ne contiennent que 0,01 % de l'eau mondiale, les écosystèmes d'eau douce abritent environ 6 % de toutes les espèces décrites, dont plus de 140 000 espèces spécialisées d'eau douce. Cependant, le déclin mondial de la biodiversité d'eau douce est alarmant, avec une baisse de 88 % observée chez les grands animaux d'eau douce, appelés mégafaune.

Deux menaces principales ont été identifiées : 1. La surexploitation pour la viande, la peau et les œufs, et 2. la perte de rivières à écoulement libre, les barrages bloquant l'accès aux zones de frai et d'alimentation, modifiant les conditions d'habitat et réduisant le transport en aval des sédiments et des nutriments. L'hydroélectricité est considérée comme une voie pour fournir de l'énergie renouvelable tout en atténuant le changement climatique, mais elle a des impacts étendus sur les écosystèmes fluviaux, affectant à la fois les espèces aquatiques et semi-aquatiques. La présentation abordera les interconnexions entre le développement hydroélectrique mondial, la connectivité des rivières, les cycles biogéochimiques et la biodiversité d'eau douce potentiellement affectée. Elle présentera également des suggestions de mesures telles que le démantèlement de barrages et la planification stratégique des centrales hydroélectriques pour éviter des impacts disproportionnés sur les espèces menacées et vulnérables. Cela nous aidera à relever les défis de la crise climatique et de biodiversité fortement interconnectée, qui se reflète dans l'équilibre entre le développement de l'électricité renouvelable et la conservation de la biodiversité dans les systèmes d'eau douce.

14:45 **Atle Harby – Chercheur principal à SINTEF Energy Research, Norvège**

Modernisation durable de l'hydroélectricité



Afin d'atteindre les objectifs de lutte contre le changement climatique, la transition énergétique vers une production d'électricité renouvelable est urgente. La plupart du potentiel restant d'énergie renouvelable exploitable se trouve dans des ressources variables telles que l'énergie éolienne et solaire. Les barrages hydroélectriques sont cruciaux pour répondre au besoin d'intégration de cette production variable d'énergie renouvelable dans le réseau, mais il y a un fort besoin de modernisation du parc hydroélectrique européen pour relever ce défi.

Par ailleurs, la biodiversité en eau douce et les services écosystémiques des rivières et des lacs ont connu un déclin rapide au cours des dernières décennies, en partie du fait des impacts de l'hydroélectricité qui en sont l'un des principaux moteurs. La modernisation des infrastructures hydroélectriques doit donc prendre en compte à la fois les besoins en services énergétiques accrus et l'amélioration de l'état écologique des rivières et lacs affectés. Cette présentation se concentrera sur certains principes directeurs et méthodes pour parvenir à une production d'hydroélectricité plus durable, en donnant également des exemples de la manière dont la recherche et l'innovation contribuent à des cas concrets d'amélioration simultanée de la production hydroélectrique et de l'état écologique. Des exemples, provenant du projet européen de démonstration et d'innovation ReHydro, de rénovation durable des installations hydroélectriques seront également présentés.

15:30 **Darío Salinas Palacios – Docteur en géographie, spécialisé en géopolitique, Université de Paris 8 et Université de Murcie**

Les enjeux géopolitiques de la ressource en eau dans un contexte de changement climatique : Regard sur le Tage



Le bassin du Tage illustre les tensions croissantes liées à la gestion des ressources en eau dans la péninsule Ibérique, exacerbées par le changement climatique, des modèles de développement non durables et des priorités divergentes entre régions. La gestion de ce fleuve transfrontalier, encadrée par la Convention d'Albufeira (1998) et la Directive-cadre européenne sur l'eau, révèle des défis à la fois politiques et environnementaux. Des tensions territoriales autour du

transfert Tage-Segura et des rivalités idéologiques sur la durabilité montrent l'impact de la politisation des enjeux hydriques. Alors que les initiatives locales et les mouvements citoyens, tels que la « Nouvelle Culture de l'Eau », défendent une approche équitable et durable, des discours traditionnels comme « Agua para todos » perpétuent des modèles axés sur l'offre. Ce contexte fait du Tage un laboratoire exemplaire pour repenser la gouvernance transfrontalière et promouvoir des stratégies résilientes conciliant exigences environnementales et socio-économiques.

16:15 **Étienne Davodeau – Auteur de bande dessinée**

Loire, un personnage (de bande dessinée) ?



Loire est une tentative de portrait d'un fleuve en bande dessinée.

Habituellement, en Europe ou ailleurs, la bande dessinée de fiction déploie ses récits autour de personnages, voire de héros dans ses formes les plus traditionnelles. Le paysage, dans ce cas, est relégué en fond d'image au rang de décor. Comment pourrait-on envisager un récit où ce décor viendrait endosser, au premier plan, le rôle de personnage principal ? Comment donner la parole à un fleuve ? Et surtout, que nous dirait-il ? Qu'aurait-il à nous dire ?

Les travaux du Parlement de Loire et la personnalisation juridique du fleuve Whanganui, en Nouvelle-Zélande ont largement irrigué les sources de ce récit.

Loire se présente donc comme une chronique estivale, organisée autour d'un mystérieux rendez-vous amoureux et nostalgique au bord du fleuve. Des personnages humains qu'on découvre au fil des pages, on ne saura pas grand chose. Louis, celui qu'on suit du début à la fin du récit, a vécu au bord du fleuve quand il était jeune et y revient à presque soixante ans. Et c'est ce retour après toutes ces années qui l'oblige à mesurer ce qui a changé – ce qui devrait changer – dans nos relations au monde des non-humains. Dans *Loire*, ces changements sont portés et incarnés par des personnages plus jeunes que lui, plus attentifs, et plus conscients de notre interdépendance avec le reste du monde vivant. C'est là que le fleuve devient un personnage qui prend toute sa place au premier plan du récit. Il n'est plus cet objet que Louis a connu dans sa jeunesse, cet objet dont on se servait, cet objet à notre disposition à qui on prenait le sable, l'eau et les poissons dont nous avions besoin.

Trente ans plus tard, en devenant le personnage principal de nos récits, *Loire* revendique peut-être l'interdépendance qui nous lie à elle, qui la lie à nous.

Loire, c'est l'histoire d'un changement de regards.

14:00 **Christiane Zarfl – Professor of Environmental Systems Analysis at the Faculty of Science, University of Tübingen, Germany**

Balancing hydropower expansion with freshwater biodiversity conservation in a changing world



Despite covering only 0.8% of Earth's surface and containing just 0.01% of global water, freshwater ecosystems support approximately 6% of all described species, including over 140,000 specialist freshwater species. But the global decline of freshwater biodiversity is alarming, with an 88% decline observed in large freshwater animals, so-called megafauna.

Two main threats have been identified: 1. Overexploitation for meat, skin, and eggs and 2. loss of free-flowing rivers with dams blocking access to spawning and feeding grounds, changing habitat conditions and reducing downstream transport of sediments and nutrients. Hydropower is considered a pathway to providing renewable energy while mitigating climate change, but it has widespread impacts on riverine ecosystems, affecting both aquatic and semi-aquatic species. These impacts accumulate spatially and temporally across river basins, leading to severe consequences for freshwater biodiversity. The presentation will provide an overview on the interlinkages of hydropower development worldwide, river connectivity, biogeochemical cycles, and potentially affected freshwater biodiversity. It will also deal with suggestions on measurements like dam removal and strategic planning of hydropower plants to avoid disproportionate impacts on threatened and susceptible species. This will help us to address the challenges in the strongly interlinked climate-biodiversity crisis that is reflected in balancing renewable electricity development with biodiversity conservation in freshwater systems.

14:45 **Atle Harby – senior research scientist at SINTEF Energy Research in Norway**

Sustainable modernisation of hydropower



To meet targets for climate change, the energy transition towards renewable electricity generation is urgently needed. Most of the remaining feasible renewable energy potential is found in variable resources from wind and solar power. Hydropower with storage capacity is crucial to meet the need for integrating this variable renewable power generation into the grid, and there is a strong need for modernisation of the European hydropower fleet to meet this challenge. At the same time, freshwater biodiversity and ecosystem

services from rivers and lakes have seen a rapid decline the last decades, where impacts from hydropower is one of the key drivers. Modernisation of hydropower must therefore combine the needs for increased energy services and improving the ecological status of affected rivers and lakes. This talk will focus on some guiding principles and methods to achieve more sustainable hydropower generation, giving also some examples of how research and innovation are contributing to real cases of improving both hydropower generation and ecological status. Examples from the EU-funded innovation and demonstration project ReHydro about sustainable refurbishment of hydropower will also be given.

15:30 **Darío Salinas Palacios – Doctor in geography, specialising in geopolitics, from the University of Paris 8 and the University of Murcia**

The Geopolitical Challenges of Water Resources in the Context of Climate Change: Focus on the Tagus



The Tagus River basin highlights the growing tensions over water resource management in the Iberian Peninsula, driven by climate change, unsustainable development models, and conflicting regional priorities. Governed by the Albufeira Convention (1998) and the European Water Framework Directive, this transboundary river reveals both political and environmental challenges.

Territorial disputes around the Tagus-Segura transfer and ideological divides over sustainability underscore the politicization of water issues. While local initiatives and citizen movements, such as the "New Water Culture," advocate for equitable and sustainable approaches, traditional narratives like "Agua para todos" continue to support supply-driven models. This context positions the Tagus as an exemplary laboratory for rethinking transboundary governance and promoting resilient strategies that balance environmental and socio-economic demands.

16:15 **Étienne Davodeau – Comic strip artist**

Loire, a (comic strip) character?



Loire is an attempt to portray a river in comics. Traditionally, in Europe and elsewhere, fictional comic strips tell stories around characters, or heroes in their most traditional forms. The landscape, in this case, is relegated to the background of the image as the scenery. How can we envisage a story in which the scenery takes on the role of the main character? How can a river be given a voice? And above all, what would it have to tell us?

The work of the Parliament of the Loire and the legal personalisation of the Whanganui River in New Zealand were the main sources of inspiration for this story.

Loire is therefore a summer chronicle, organised around a mysterious and nostalgic romantic date on the riverbanks. We won't know much about the human characters we meet along the way. Louis, the man we follow from beginning to end, lived by the river as a youngster and is now returning at almost sixty. Returning after all these years forces him to assess what has changed – what should change – in our relationship with the world of non-humans. In *Loire*, these changes are conveyed and embodied by characters who are younger than he is, more attentive, and more aware of our interdependence with the rest of the living world. This is where the river becomes a character that takes its rightful place at the forefront of the story. It is no longer the object Louis knew in his youth, the object we used, the object we were dredging sand from, and from which we took the water and the fish we needed.

Thirty years later, by becoming the main character in our stories the Loire river is perhaps asserting the interdependence that links us to her, that links her to us.

Loire is the story of a change of perspective.

Dédicace d'Étienne Davodeau

Atrium de l'Université - 17h15

Étienne Davodeau dédicacera livres et affiches à l'issue de la conférence.
Une affiche de l'illustration de couverture de la BD *Loire* sera en vente ! La librairie Expérience sera présente avec une sélection d'ouvrages.

Signing session by Étienne Davodeau

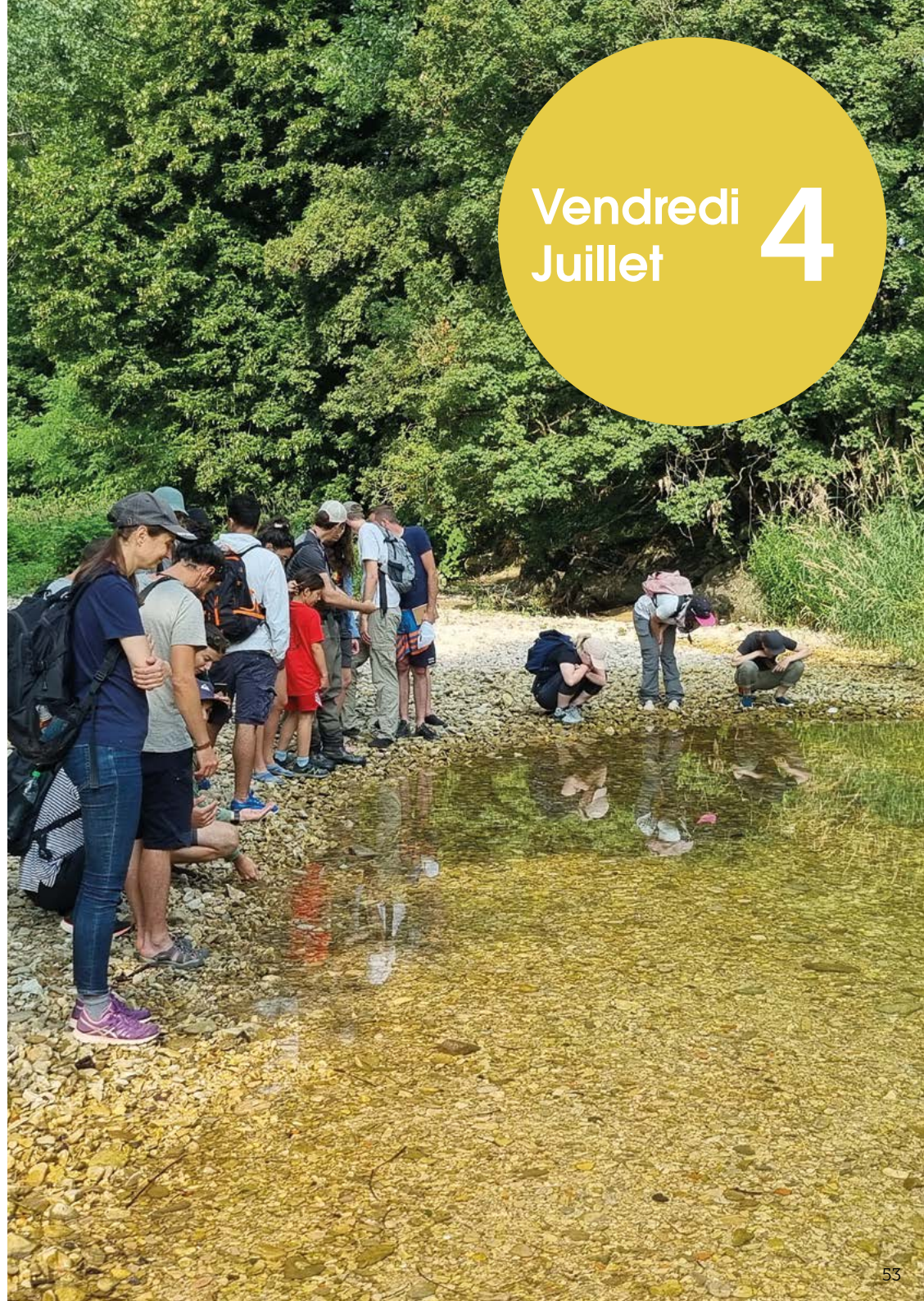
University Atrium - 17:15

Étienne Davodeau will do a signing of his books and posters after the conference.
A poster of the cover illustration for the *Loire* comic book will be on sale! The Expérience bookshop will be present with a selection of books.



Illustration de couverture de *Loire*, par Etienne Davodeau, éditions Futuropolis

Vendredi
Juillet 4



Découverte du barrage de Jons et de sa passe à poissons et des lînes restaurées du camp de la Valbonne

Organisée par EDF et le Conservatoire d'Espaces naturels Rhône-Alpes

Une visite en deux temps qui vous permettra de découvrir tout d'abord le barrage de Jons-Niévroz, son historique et son fonctionnement, ainsi que la passe à poissons et les données de suivis récoltées. Puis, à 2km en amont de ce barrage, une présentation des enjeux des lînes du camp de la Valbonne tout récemment restaurées, des travaux réalisés, des suivis mis en place et des challenges que le Conservatoire a dû relever.

- **Horaires : 8h30 – 18h (transports inclus)**
- **Départ et retour au 26 quai Claude Bernard, Lyon 7**
- **Une pièce d'identité peut être demandée sur place (terrain militaire).**
- **Prévoir chaussures fermées et pantalons (ni jupe ni bermuda).**



Le canoë comme outil de découverte scientifique de la rivière d'Ain

Organisée par la ZABR

La ZABR et le Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents (SR3A) vous font découvrir la basse vallée de l'Ain, territoire aux enjeux multiples. La visite combine tourisme et science pour découvrir en canoë les sites remarquables de la basse vallée de l'Ain sur 14 km entre Priay et Pont de Chazey (3h de navigation). La visite en canoë permet d'approcher au plus près les richesses de la rivière d'Ain tout en écoutant des spécialistes présenter les recherches et actions qui y sont menées.

- **Horaires : 7h30 – 18h30 (transports inclus)**
- **Départ et retour au 26 quai Claude Bernard, Lyon 7**
- **Prévoir des chaussures fermées pouvant aller dans l'eau, un chapeau et une gourde d'eau**

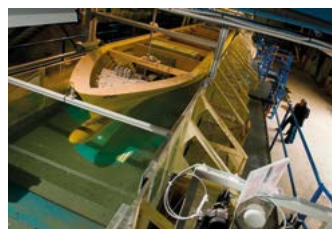


Restauration écologique et innovation au service du Rhône

Organisée par la CNR

La Compagnie Nationale du Rhône (CNR) vous propose une visite en deux temps, entre innovation, expertise et restauration écologique, pour appréhender son action au service du Rhône. La visite commencera par la découverte du Centre d'Essai, de Surveillance et d'Analyses et de Mesure pour l'Exploitation de la CNR, et se poursuivra avec la visite d'un chantier de restauration écologique du Rhône à Pierre-Bénite.

- **Horaires : 8h30 – 18h (transports inclus)**
- **Départ et retour au 26 quai Claude Bernard, Lyon 7**
- **Terrain potentiellement boueux, prévoir chaussures adaptées, chapeau et gourde d'eau**



Discover the Jons dam and its fish bypass and the restored lînes at the Valbonne camp

Organized by EDF and the Conservatoire d'Espaces naturels Rhône-Alpes

This two-part visit will begin with a look at the history and operation of the Jons-Niévroz dam, the fish bypass and the monitoring data collected. Then, 2km upstream of the dam, there will be a presentation of the issues at stake in the recently restored lînes of the Valbonne camp, the work that has been carried out, the monitoring that has been put in place and the challenges that the Conservatoire has had to face.

- **Schedule: 8:30 - 18:00 (including transport)**
- **Departure and return: 26 quai Claude Bernard, Lyon 7**
- **Identification may be requested on site (military grounds).**
- **Bring closed shoes and pants (no skirts or Bermuda shorts).**

Canoeing as a tool for the scientific discovery of the Ain river

Organized by the ZABR

The ZABR and the Syndicat de la Rivière d'Ain Aval et de ses Affluents (SR3A) invite you to discover the lower Ain valley, an area with many challenges. The tour combines tourism and science, with a 14km canoe trip between Priay and Pont de Chazey (3 hours' navigation) to discover the remarkable sites of the lower Ain valley. The canoe trip allows you to get up close and personal with the riches of the River Ain, while listening to specialists present the research and actions being carried out there.

- **Schedule: 7:30 – 18:30 (including transport)**
- **Departure and return: 26 quai Claude Bernard, Lyon 7**
- **Bring waterproof footwear, a hat and a water bottle.**

Ecological restoration and innovation for the Rhône

Organized by the CNR

The Compagnie Nationale du Rhône (CNR) invites you on a two-part tour of innovation, expertise and ecological restoration, to learn more about its work on the Rhône. The tour begins with a visit to CNR's Centre for Testing, Monitoring, Analysis and Measurement (CESAME), and continues with a tour of an ecological restoration site on the Rhône at Pierre-Bénite.

- **Schedule: 8:30 - 18:00 (including transport)**
- **Departure and return: 26 quai Claude Bernard, Lyon 7**
- **Potentially muddy terrain, bring suitable footwear, hat and water bottle.**

Dispositif de recherche labélisé par le CNRS depuis 2001 la **Zone Atelier Bassin du Rhône** est un réseau de 23 établissements de recherche dans lequel 350 scientifiques sont impliqués.



Son objectif est d'apporter des connaissances interdisciplinaires partagées sur le fonctionnement du bassin du Rhône pour agir dans les territoires et trouver des compromis durables entre usages, ressources, risques, qualité des milieux et biodiversité.

Ses modes d'action sont les suivants :

- **Coordination des programmes et actions de recherches pluridisciplinaires** destinés à apporter des éléments pour l'aide à la décision en matière de gestion durable des cours d'eau et leurs bassins versants.
- **Édition de publications scientifiques**, de documentation technique, d'ouvrages
- **Organisation d'événements**, de séminaires d'échanges et pêches aux outils scientifiques, de journées thématiques nationales et d'I.S.Rivers tous les 3 ans.
- **Développement d'outils** mis à disposition des acteurs de l'eau : une base de métadonnées, portail ouvert sur les données produites sur le bassin versant du Rhône – des méthodes et boîte à outils pour aider à la prise de décision.

La ZABR participe au réseau des Zones Ateliers du CNRS.

La ZABR, tournée vers les acteurs du territoire, dispose d'une structure d'animation et de valorisation, pilotée par le Graie.

Depuis 40 ans, **le Graie** est à l'interface des sciences et de la gestion de l'eau. Il anime la communauté des acteurs de l'eau et de la ville, l'alimente en connaissances scientifiques et retours d'expériences, l'éclaire sur la réglementation, les solutions techniques et les enjeux partagés, pour s'engager dans des approches vertueuses de la gestion de l'eau et nous adapter.



Association d'intérêt général, le Graie compte environ **320 adhérents** : professionnels publics et privés, collectivités, entreprises et laboratoires de recherche.

De la restauration des milieux aquatiques, à la réduction des micropolluants dans l'eau en passant par l'approche intégrée de la gestion de l'eau dans la ville, ses champs d'actions sont nombreux :

- Animation de **5 dispositifs de recherche** (OTHU, ZABR, OHM, OSR, RhônEco)
- Animation de **2 réseaux** professionnels et **4 groupes de travail** et d'échange
- Production de documents scientifiques et techniques (**1 000 documents** disponibles)
- Organisation de **formations** (Effluents non domestiques, eaux pluviales) et de pêches aux outils scientifiques
- Organisation d'**une centaine de rencontres** par an dont 12 conférences nationales et régionales, 10 webinaires, 3 000 participations par an. Sans oublier les conférences internationales Novatech (eaux pluviales) et I.S.Rivers tous les 3 ans !

Since 2001, the **Zone Atelier Bassin du Rhône** has been a CNRS-accredited research facility. It is a network of 23 research establishments involving 350 scientists.

Its aim is to provide shared, interdisciplinary knowledge of how the Rhône basin works, so that we can take action in the regions and find sustainable compromises between uses, resources, risks, environmental quality and biodiversity.

It operates in the following ways:

- **Co-ordination of multi-disciplinary research programmes** and initiatives designed to provide information for decision-making in the sustainable management of rivers and their catchment areas.
- **Editing scientific publications**, technical documentation and books
- **Organisation of events**, seminars for the exchange and fishing of scientific tools, national theme days and I.S.Rivers every 3 years.
- **Development of tools available to water stakeholders**: a metadata base, an open portal to data produced in the Rhône catchment area - methods and a toolbox to assist decision-making.

The ZABR has been awarded the 'Zone Atelier' label by the CNRS. As such, it is part of the CNRS network of "Zones Ateliers".

The ZABR, which is geared towards local stakeholders, has a structure to run and promote it, managed by the Graie.

For 40 years, the **Graie** has been at the interface between science and water management. It provides the community of water and urban stakeholders with scientific knowledge and feedback, and sheds light on regulations, technical solutions and shared challenges, so that we can adopt virtuous approaches to water management and adapt to change.

The Graie is a public interest association with around **320 members**: public and private professionals, local authorities, businesses and research laboratories.

From the restoration of aquatic environments, to the reduction of micropollutants in water, via an integrated approach to urban water management, its fields of action are numerous

- Coordination of **5 research schemes** (OTHU, ZABR, OHM, OSR, RhônEco)
- Coordination of **2 professional networks** and **4 working and exchange groups**
- Production of scientific and technical documents (**1,000 documents available**)
- Organisation of **training courses** (non-domestic effluents, stormwater) and fishing for scientific tools
- Organisation of around **100 events a year**, including 12 national and regional conferences, 10 webinars and 3,000 participants a year. Not forgetting the international conferences Novatech (stormwater) and I.S.Rivers every 3 years!

Informations pratiques

Practical information

Lieu de la conférence

Conference venue

Université Lyon 2

Campus Berges du Rhône

4 bis rue de l'Université, 69007 Lyon

Lieu de la soirée I.S.Rivers

Venue for the I.S.Rivers evening

L'Embarcadère

13 bis Quai Rambaud, 69002 Lyon

Lieu de départ des visites techniques

Departure point for technical tours

26 Quai Claude Bernard, 69007 Lyon

Traduction

Le français et l'anglais sont les deux langues officielles. La traduction simultanée, dans les deux sens, est assurée dans toutes les sessions. Pensez à rendre votre casque de traduction à la fin de la journée. **Tout casque non rendu sera facturé 250€.**

Translation

French and English are the two official languages. Simultaneous two-way translation is provided at all sessions. Please remember to return your translation headphones at the end of the day. **Any headphones not returned will be charged €250.**

Réunions libres

La libre organisation de réunion est possible, merci de vous adresser à l'accueil pour la réservation de salle.

Meetings

You can organise your own meetings. Please contact the welcoming desk to book a room.

T 1 Tram T1
Arrêt / Stop Rue de l'Université
Horaires : 4h30 - 00h30

T 2 Tram T2
Arrêt / Stop Centre Berthelot
Horaires : 4h30 - 00h30

BUS 35 Bus 35
Arrêt / Stop Rue de l'Université

M B Métro B
Arrêt / Stop Jean Macé
Horaires : 5h00 - 00h30

VELOV Stations Vélo'v / bike stations
Universités Lyon III / Lyon II
Marseille / Université
Piscine du Rhône
Saint-Luc / Saint-Joseph

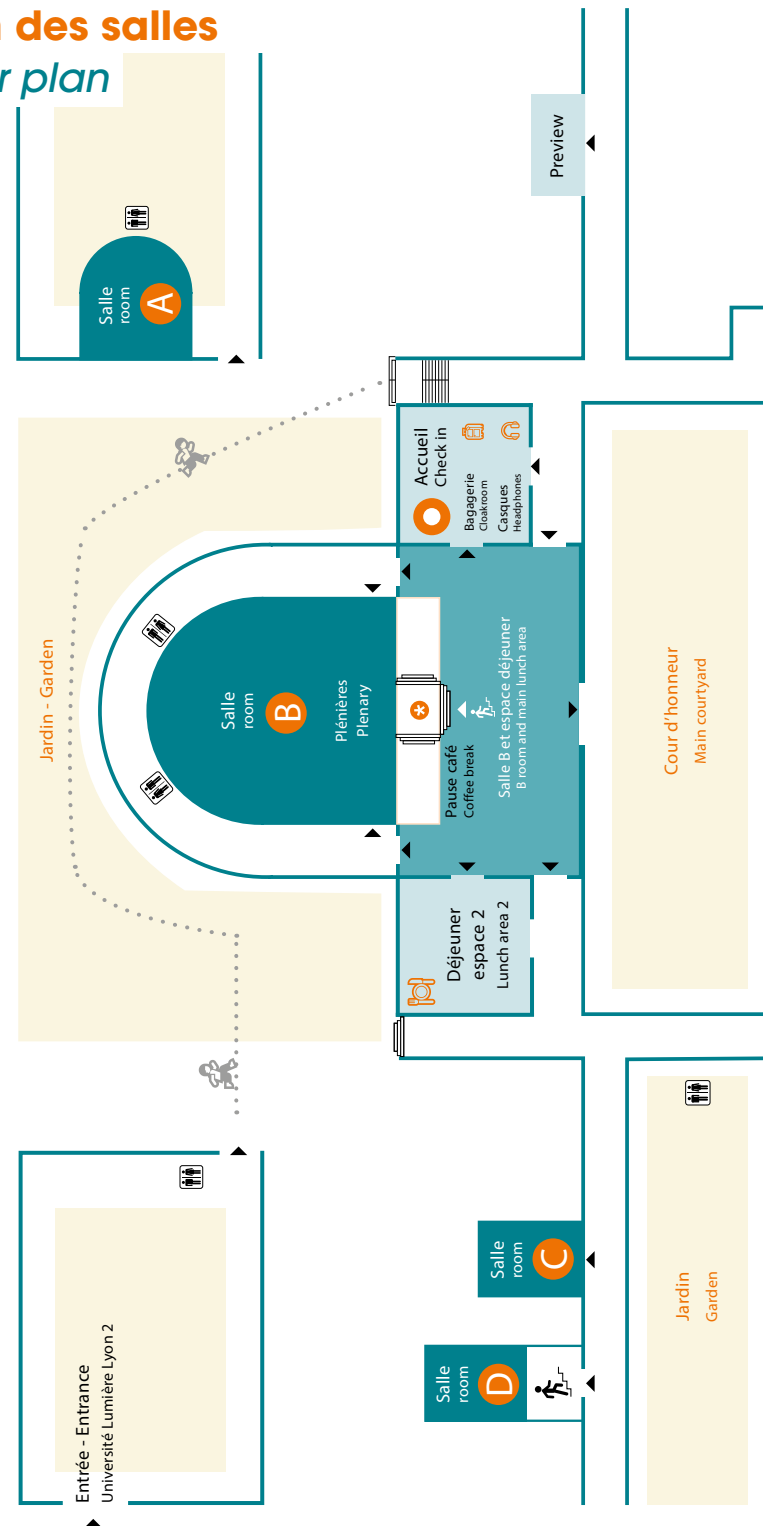
P Parking à proximité
Near-by parking
Parking LPA Fosse aux ours
1 bis place Antonin Jutard,
Lyon 3

Parking LPA Antonin Poncet
Place Antonin Poncet, Lyon 2

Parking LPA Berthelot
99 rue de Marseille, Lyon 7

Plan des salles

Floor plan



✳ Accès à salle de réception (espace déjeuner principal, 1^{er} étage) par l'escalier central
Access to the main lunch area: up the central staircase

✳ Accès à la salle B : par le rez-de-chaussée ou par l'escalier central
Access to B room: on the ground floor or up the central staircase

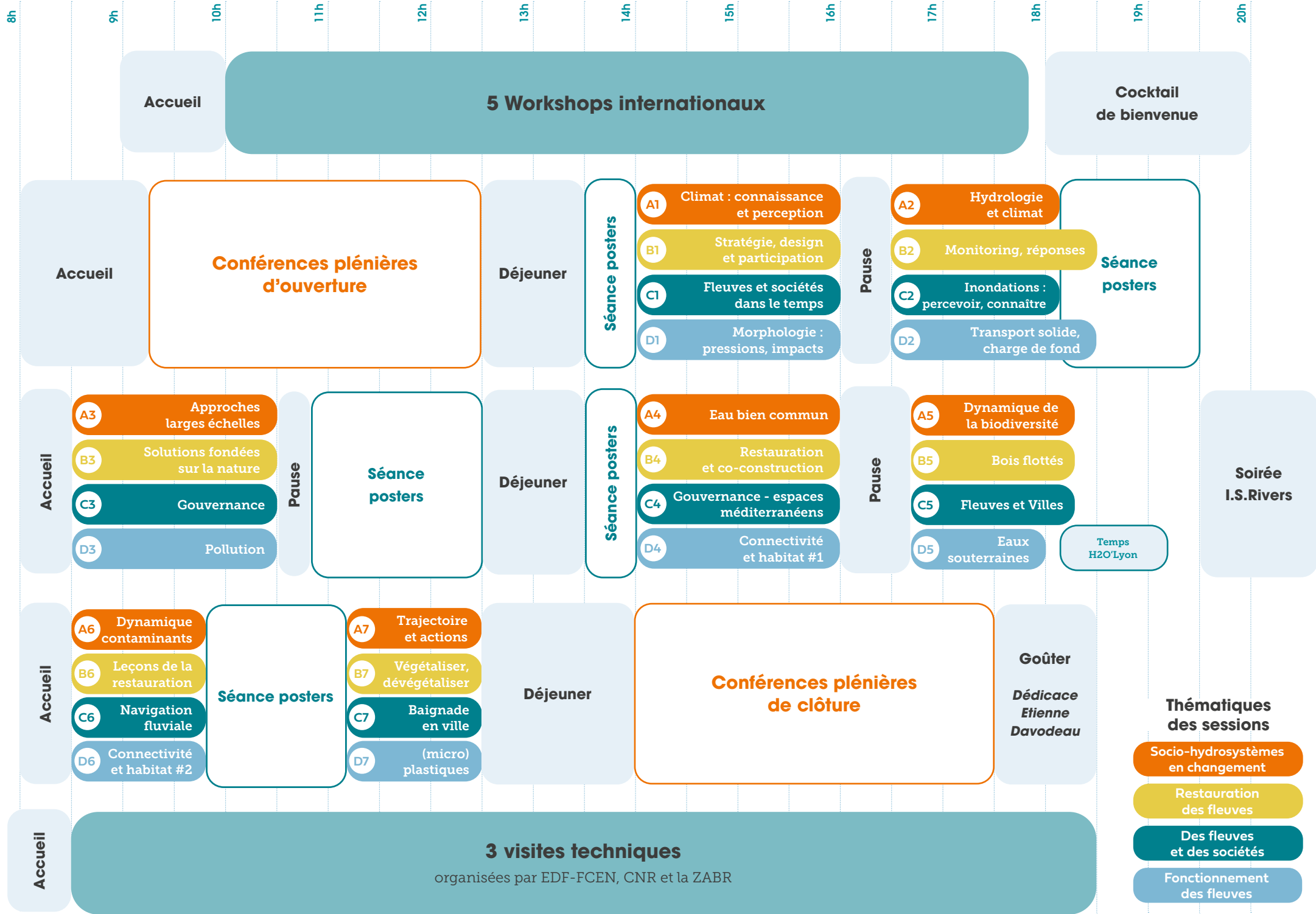
Lundi 30 juin

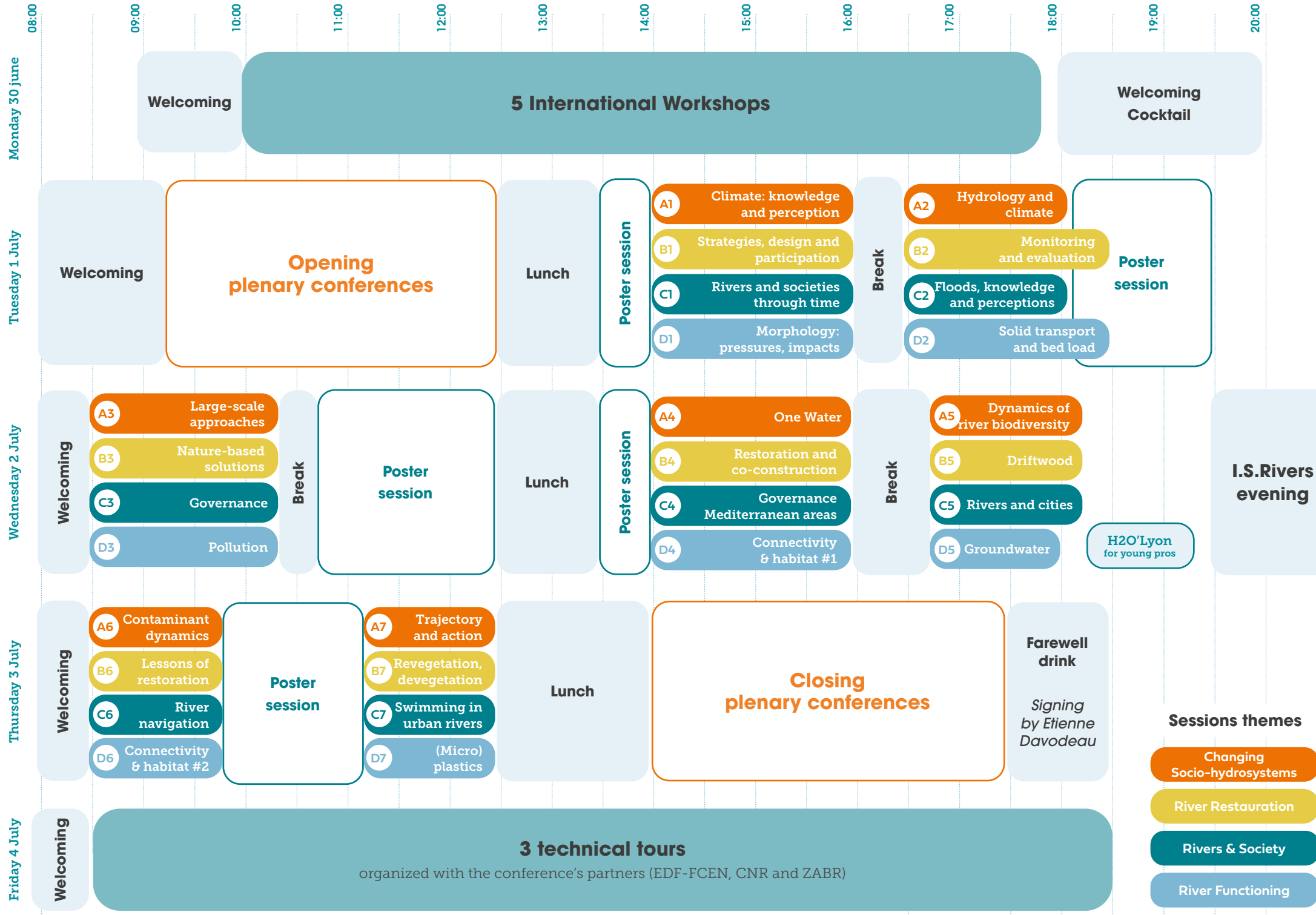
Mardi 1 juillet

Mercredi 2 juillet

Jeudi 3 juillet

Vend. 4 juillet





Les partenaires de la conférence

Conference partners



Partenaires techniques et financiers / Technical & financial partners



Associations et réseaux partenaires / Partner associations and networks

À l'international / Internationally

En France / In France



Partenaire presse / Press



La conférence I.S.Rivers est organisée par / I.S.Rivers is organized by



isrivers.org