

**grai**  
PÔLE **40**  
EAU & TERRITOIRES



**BILAN 2024**  
**PERSPECTIVES 2025**

**REPÈRES DU GRAIE**

**314** adhérents

**5** dispositifs de recherche

**5** groupes de travail et d'échange

**80** rencontres

**1 000** documents référencés

# 2024

## OUVERTURE ET PROFESSIONNALISATION

2024 a été une année sans grande conférence internationale ! Pour autant, le programme a été riche de thématiques montantes, d'un public sensibilisé élargi et de nouveaux programmes de recherche lancés, comme illustré dans ces quelques pages.

Dans la perspective des 40 ans du Graie, nous nous sommes aussi accordés le temps de nous projeter sur l'avenir de l'association. Même si le Graie a constamment évolué, aujourd'hui - ou devrais-je dire enfin - l'eau est au cœur des politiques publiques et l'urgence dans la recherche de solutions nous poussent à nous repositionner et renforcer la visibilité des **valeurs du Graie**.

- ▶ Nous cherchons à mieux **formaliser notre mission** de transfert des connaissances, valoriser notre réseau de scientifiques et praticiens et renforcer la visibilité de notre action, parce que l'équipe du Graie n'est rien sans l'engagement et le soutien de ses membres et partenaires.
- ▶ Nous nous formons et nous **professionnalisons nos modes de faire**, nos animations et nos outils, pour être plus efficaces, plus pertinents, pour mettre notre temps et notre énergie au service de nos missions.
- ▶ Nous abordons des **thématiques plus transversales**, plus complexes, riches des compétences scientifiques et opérationnelles mobilisées au sein du réseau, pour mieux répondre aux enjeux d'adaptation des politiques publiques.
- ▶ Nous **développons des actions et des collaborations** avec d'autres réseaux pour renforcer la sensibilisation et la diffusion des connaissances, pour rendre les messages portés par le Graie plus accessibles et utiles au plus grand nombre.

C'est sur cette trajectoire que nous inscrivons le Graie afin de prendre notre part dans le développement et le **transfert de connaissances** utiles à l'adaptation des pratiques et politiques publiques pour une gestion durable et intégrée de l'eau.

**Élodie BreLOT, directrice**

### 82 rencontres

34 en visio et hybride, 48 en présentiel

7 formations

10 conférences

9 webinaires

15 groupes de travail

5 séminaires scientifiques

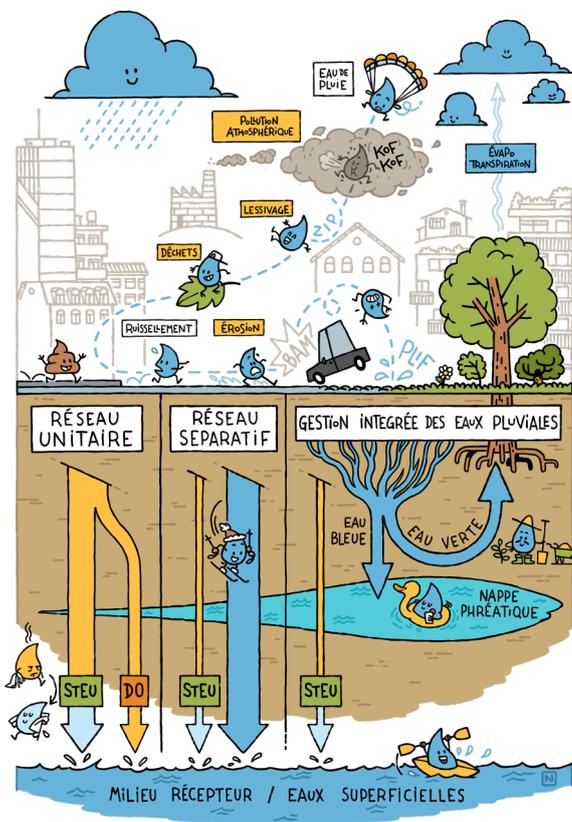
36 comités (recherche et gouvernance)

### Rassemblant

3 000 participations

1 760 personnes inscrites

768 organismes



STEU STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES  
DO DÉVERSOIRS D'ORAGE

EAU PLUVIALES  
EAU USÉE  
EAU USÉE TRAITÉE

La circulation verticale de l'eau, illustrée par Nicolas Journoud pour le Graie



## L'ACCOMPAGNEMENT DES TERRITOIRES DANS L'ORGANISATION DE RENCONTRES POUR SENSIBILISER

Le Graie est de plus en plus sollicité pour **accompagner les territoires dans l'adaptation au changement climatique**. En 2024, 3 conférences ont été montées en partenariat avec la Préfecture de l'Ain (10 avril 2024), le Grand Chalon (3 oct. 2024) et Grenoble Alpes Métropole (6 déc. 2024).

Ces rencontres ont réuni près de 400 personnes, élus et agents de collectivités. Organisées autour de présentations, ateliers jeu sérieux et visites d'opération de GEPU, elles avaient pour objectif de porter les messages du Graie en matière de gestion intégrée des eaux pluviales à des publics non connaisseurs. Ces rencontres sont travaillées en amont pour **s'adapter aux enjeux locaux**, tant en termes de thématique que de public.

## Concert'action sous la pluie

Jeu de rôle



## CONCERT'ACTION, JEU SÉRIEUX POUR METTRE EN SITUATION

Lors des rencontres régionales et sur les salons professionnels auxquels participe le Graie, le jeu sérieux Concert'Action sous la pluie a été utilisé tout au long de l'année.

C'est un support ludique pour plonger les différents acteurs dans des situations concrètes et les confronter aux problématiques et discussions qui surgissent quand on veut intégrer la gestion des eaux pluviales dans les projets d'aménagement. Cela permet de lever quelques idées reçues et de **renforcer l'argumentaire des porteurs de projets**, qu'ils soient animateurs eaux pluviales, agents de collectivités, bureaux d'études ou élus.

## OUTILLER LES MAÎTRES D'ŒUVRE

Le Graie développe des actions afin d'outiller les maîtres d'œuvre et les bureaux d'études pour favoriser la gestion des eaux pluviales à la source (stratégie, planification, conception et dimensionnement de projets). En complément des formations proposées depuis quelques années, des rencontres seront organisées en 2025 en partenariat avec la Métropole de Lyon et l'Agence de l'eau Loire Bretagne pour rappeler les principes, proposer des outils, lever les doutes et inciter ces acteurs à être force de proposition auprès de leurs clients.

## OTHU - 4 NOUVEAUX PROJETS DE RECHERCHE

En 2025, 4 programmes de recherche innovants en appui sur l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine sont en cours. Ces projets de recherche profondément ancrés sur des questions opérationnelles fédèrent plusieurs équipes de l'OTHU et des acteurs de terrains :

- ESPOIR : Traitabilité et valorisation des sédiments d'assainissement pluvial. 2023/2026
- DISCONNECT : Transferts de polluants liés à l'infiltration des eaux pluviales, en considérant la nature et la qualité des sols traversés, puis leur impact sur les nappes. 2023/2026
- ROCOCO : Rôle des colloïdes et des particules dans la dynamique des contaminants des eaux de ruissellement en milieu urbanisé. 2025/2026
- ALLAGUI : sur le nécessaire changement de pratiques dans l'élaboration des solutions de gestion des eaux pluviales urbaines. 2025/2027

**Nouveauté  
2025**

La valorisation et le transfert des résultats opérationnels feront l'objet de documents synthétiques et pratiques disponibles sur le site du Graie et bientôt sur le nouveau site web OTHU.



## CONFÉRENCE EFFLUENTS NON DOMESTIQUES - NOV. 2024

Pour cette 14<sup>e</sup> édition, le Graie s'est associé à la FNCCR, l'Ascomade et le pôle Aquanova pour proposer une conférence riche et variée autour des **stratégies territoriales de réduction des micropolluants dans l'eau**.

**130 personnes** ont assisté à cette rencontre proposant des présentations et des échanges d'une grande diversité : des actualités juridiques et réglementaires sur les eaux non conventionnelles et la nouvelle Directive européenne eaux résiduaires urbaines, l'état des connaissances scientifiques sur les micropolluants dans l'eau, les stratégies de collectivités pour une prise en compte transversale des micropolluants, des retours d'expérience d'industriels, un outil de définition des valeurs limites... Le lendemain, place au **séminaire d'échange** pour favoriser les rencontres et le partage d'expérience entre collectivités et gestionnaires membre du réseau national que nous animons tout au long de l'année sur la plateforme expertises territoires.



## COMEDIA-LYON

L'engagement du Graie dans une approche environnementale de l'antibiorésistance depuis Sipibel en 2011, et aujourd'hui dans le méta-réseau national Promise, l'a conduit à prendre part au montage d'un **projet exemplaire d'observatoire intégré one-health de l'antibiorésistance** sur le territoire de la Métropole de Lyon. L'objectif du projet ComEDIA-Lyon est de faire un suivi au niveau humain, vétérinaire et dans le cycle de l'eau (assainissement et cours d'eau) pour identifier des facteurs socio-économiques, évaluer dans quelle mesure les eaux usées jouent un rôle dans la dissémination de l'antibiorésistance et consolider des indicateurs environnementaux. Dans le cadre de ce projet, le Graie joue pleinement son rôle d'interface. Il est le maillon et facilitateur pour créer un cadre de confiance permettant aux chercheurs et professionnels de santé humaine, santé vétérinaire et « santé de l'eau » de collaborer et de s'associer aux campagnes de suivi de la qualité assainissement et milieux aquatiques pour **cartographier cette antibiorésistance** en lien avec d'autres données environnementales.

## GROUPE STEP

Mis en place en 2000, le **réseau régional des exploitants de stations d'épuration** a pour principal objectif de favoriser l'échange d'expériences et un apport d'information répondant aux attentes et besoins des exploitants de la région, en mobilisant des compétences complémentaires : scientifiques, associations, agence de l'eau, bureaux d'études, etc. Le réseau est constitué de plus de 100 personnes, dont 25 membres actifs. **Nous redynamisons progressivement le réseau**, notamment grâce au renforcement du partenariat avec INRAE, et en organisant un séminaire annuel en plus des deux réunions annuelles incluant des visites. Les échanges autour de la nouvelle DERU remobilisent également ce collectif.



**Nouveauté  
2025**

## LE GRAIE RENFORCE SON OFFRE DE FORMATION

En plus de deux modules pratiques et techniques, un nouveau module de formation Effluents non domestiques est lancé en 2025, et traite du **contexte juridique et réglementaire des rejets des END** aux réseaux d'eaux usées et d'eaux pluviales. Concrète et interactive, cette formation s'adresse aux responsables de services assainissement ainsi qu'aux techniciens en charge des END et du contrôle des raccordements. Elle est le fruit du travail concerté entre une avocate spécialisée, un responsable de service assainissement et les membres du groupe de travail du Graie. Première session les 12 et 13 juin !



### JOURNÉE CONNAISSANCE SAÔNE – 4 DÉCEMBRE 2024

La dynamique scientifique sur la Saône s'est accélérée en 2024 avec l'avancement des trois projets de recherche, l'organisation d'un séminaire scientifique en avril et celle d'une journée connaissance en décembre.

Cette journée, co-organisée avec l'EPTB Saône Doubs, avait pour objectif de **partager** une partie **des connaissances** produites récemment **sur la Saône**, dans le cadre d'études ou de projets de recherche. Elle a regroupé **116 participant(e)s** autour des dix présentations réparties en quatre thèmes : le changement climatique, l'adaptation au risque inondation, la qualité de l'eau et la biodiversité en Saône.

### PARTICIPATION AU DÉBAT PUBLIC

Le Graie a accompagné les scientifiques de la ZABR dans le suivi de la **concertation préalable au projet d'aménagement hydroélectrique Rhôneergia**, l'organisation de leur participation aux différents événements de cette concertation, les réponses aux sollicitations des différentes parties prenantes (CNR, CNDP, Collectif Stop Barrage), la rédaction et la diffusion d'un cahier d'acteurs exprimant une position collective.

Dans le cadre de la préparation du débat public sur le **projet EPR2 Bugey**, une première réunion d'échange a eu lieu à l'initiative d'EDF. Les contacts ont également été pris avec les membres de la CNDP en charge de l'organisation du débat public.

La ZABR, l'OHM VR et le Graie répondent ainsi à la mission qui leur est confiée de **nourrir le débat public des recherches conduites sur le Rhône**, notamment dans le cadre de l'OSR et de RhônEco.

### PROJET EUROPÉEN RESIRIVER

Le Projet européen ResiRiver a pour objectif de **favoriser la mise en œuvre des Solutions fondées sur la Nature** pour la gestion des cours d'eau. Elsa Picard, salariée du Graie, mène une thèse en sciences sociales dans ce cadre, qui porte sur l'analyse de la mobilisation des acteurs de la restauration écologique du Rhône. Elle organise notamment des **ateliers avec les porteurs de projets de restauration sur le Rhône** et les parties-prenantes aux démarches participatives.

En novembre 2024, le Graie et l'OHM ont accueilli les partenaires du projet à Lyon. L'occasion de partager l'expérience des acteurs du Rhône avec les partenaires européens lors de la visite du site de restauration du Rhône à Vernaison, mais aussi de travailler ensemble sur le projet.

### LES CAFÉS OSR - Observatoire des Sédiments du Rhône

Les cafés ZABR rencontrent un véritable succès depuis 2 ans. L'OSR s'y lance en 2025, pour créer des moments privilégiés de croisement des connaissances et des méthodes de l'observatoire avec les enjeux et les expériences de la gestion hydrosédimentaire des cours d'eau. **4 cafés sont programmés** cette année, le premier en janvier a réuni 150 participants autour de la connaissance des sables.

**Nouveauté  
2025**

### COMITÉ CONSULTATIF ZABR SUR L'ADAPTATION AU CHANGEMENT

La ZABR réunit son comité consultatif le 20 mai 2025 pour des échanges et tables rondes sur **l'adaptation des territoires au changement climatique**. Le défi de cette adaptation sera exploré au travers de la question suivante : comment la rapidité du changement climatique et l'ampleur du phénomène changent nos recherches et nos priorités d'actions sur les territoires de l'eau ?



À la croisée de ses 3 thématiques directrices, le Graie développe des actions novatrices pour renforcer les liens entre scientifiques et acteurs des territoires. Il organise avec ses partenaires des rencontres pour aborder ensemble des questions complexes, permettant aux différents acteurs de partager, échanger et bâtir ensemble les réponses de demain, en transversalité et interdisciplinarité. **5 rencontres en 2025 autour de ces questions :**

- ▶ Comment mettre en œuvre concrètement la transversalité pour une stratégie cycle de l'eau dans les territoires et comment mobiliser les scientifiques ? **RDV du Graie le 20 février 2025**
- ▶ Comment mieux co-construire et mieux partager les connaissances utiles à la prise en charge de la problématique PFAS ? **Séminaire PFAS le 28 mars 2025.**
- ▶ Comment sensibiliser et encourager l'engagement des personnes et des organisations à l'interface des sciences et de la gestion de l'eau, au service des territoires ? **RDV du Graie le 15 avril 2025**
- ▶ Comment la rapidité du changement climatique et l'ampleur du phénomène changent nos recherches et nos priorités d'action ? **Rencontre ZABR le 20 mai 2025**
- ▶ Comment développer les compétences et les métiers pour faire fonctionner ces interfaces science-gestion de l'eau ? **Workshop le 30 juin 2025.**

## L'INTERFACE SCIENCE-GESTION DE L'EAU, UN MÉTIER

Depuis 40 ans, le Graie est à l'interface des sciences et de la gestion de l'eau. Fort de son expérience et convaincu que les métiers de l'interface science-gestion nécessitent des compétences, des savoir-faire et des savoir-être spécifiques, le Graie propose un **workshop dans le cadre de la conférence I.S.Rivers 2025**, avec un triple objectif :

- Rassembler une diversité de personnes qui travaillent à animer cette interface sciences-gestion
- 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
- Mettre en place un réseau, un espace de partage, structuré autour d'une approche « métier ».

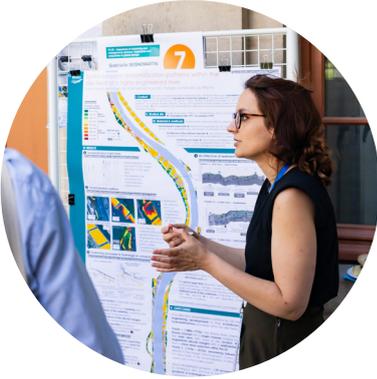


## DYNAMIQUE PFAS

La pollution du Rhône par les perfluorés mobilise fortement collectivités et scientifiques depuis 2022, pour objectiver cette pollution et ses effets. Pour lancer une dynamique d'échange élargie, un **séminaire réunissant les acteurs de la connaissance sur les PFAS** s'est tenu le 28 mars 2025 à l'initiative de l'OHM Vallée du Rhône et de l'Observatoire des maladies de la vallée de la chimie, en partenariat avec Sciences Po Lyon. Il a réuni **75 participants**, agents des collectivités, chercheurs en hydrologie, en médecine, en sciences sociales, agences de l'eau, services de l'état, gestionnaires d'assainissement et de cours d'eau, associations de riverains, etc. Les échanges ont permis d'éclairer les initiatives et connaissances existantes, et de dresser l'inventaire des besoins de connaissances des parties prenantes.

## ACCORDS CADRE

Le renouvellement du GIS ZABR, rassemblant 22 établissements de recherche, sera signé le 20 mai 2025. Il en est de même de l'accord-cadre entre la ZABR, le Graie et l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et l'accord-cadre entre l'OTHU et la Métropole de Lyon qui établissent le cadre de collaboration et de financements de l'observation et des projets de recherche développés en appui sur les observatoires. Ils prévoient notamment la **co-construction des actions de recherche** avec les partenaires, la **pluridisciplinarité des projets**, avec des engagements quant à la **valorisation des résultats**. C'est une nouvelle preuve de la confiance de nos partenaires, de l'ancrage territorial, de la légitimité et de la valeur de ces dispositifs de recherche animés par le Graie.



La conférence internationale I.S.Rivers sur les recherches et actions au service des fleuves et grandes rivières aura lieu **du 30 juin au 4 juillet 2025** à l'Université Lyon 2.

I.S.Rivers vise à contribuer à une gestion durable des fleuves et grandes rivières en intégrant leurs spécificités. La conférence favorise le croisement des approches, entre état des connaissances scientifiques et partage d'expériences opérationnelles, et rassemble les professionnels de la recherche et de la gestion à l'échelle internationale. La traduction simultanée français-anglais facilite les échanges et l'accès à cette mine d'informations.

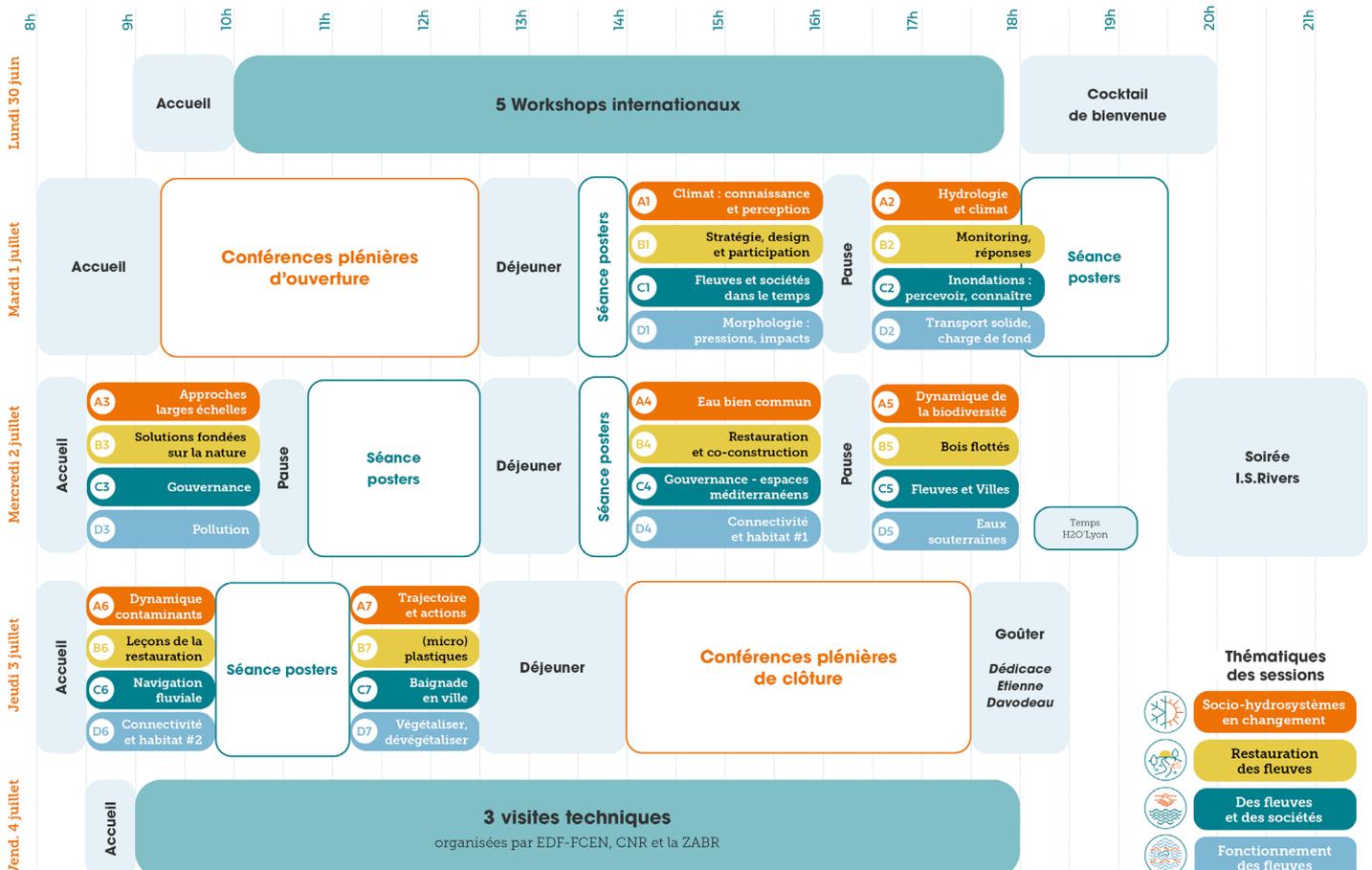


Pour cette édition 2025, **242 communications ont été sélectionnées** (119 orales et 123 posters), de **26 pays**. Ces communications seront présentées lors de 3 journées de conférences, **28 sessions orales et 3 sessions posters** à la journée. Conférences plénières, workshops et visites techniques complètent cette programmation qui abordera la restauration des fleuves, les changements affectant les socio-hydrosystèmes, les relations fleuves et sociétés et le fonctionnement des fleuves.

Les inscriptions sont ouvertes, profitez du **tarif Membres du Graie !**

**LE PROGRAMME D'I.S.RIVERS 2025**

Retrouvez le programme détaillé sur [isrivers.org](http://isrivers.org).



## Les partenaires du Graie

### Partenaires techniques et financiers

Soutenu par



ResiRiver

**Collaborations :** ADOPTA, AMORCE, ARBE Région Sud, ASCOMADE, ASTEE, CEREMA, Centre Ressources Cours d'eau, DDT de l'Ain, FNCCR, FNE AURA, IdealCO, UR CAUE, VAD - Ville et Aménagement Durable, Ville de Montréal et Ville de Québec.

### Partenaires spécifiques de nos conférences internationales



30 juin > 4 juillet  
2025

**Associations :** AFL - Association française de limnologie, AISLF - Association internationale des sociologues de langue française, ANEB - Association Nationale des Elus des Bassins, ARRA<sup>2</sup>, Astee, CDR CE - Centre de ressources sur les cours d'eau, CFBR - Comité français des barrages et réservoirs, CIREF - Spain Centre for River Restoration, CIRF - Italian Centre for River Restoration, ECRR - European centre for river restoration, FCEN - Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, FR BioEEnVis, IAG - International Association of Geomorphology, Initiatives pour l'avenir des grands fleuves, International River Foundation, LE RUCHE, OIEau - PEPR One Water, Office international de l'eau, RNF - Réserves Naturelles de France, SER Europe - Society for Ecological Restoration, SHF - Société Hydrotechnique de France, SIL - International Society of Limnology, Université Lumière Lyon 2, VNF - Voies navigables de France. **Presse :** TSM



29 juin > 3 juillet  
2026

**Pour l'édition 2023 - Partenaires techniques et financiers :** Ministère de la Transition écologique et de la cohésion des territoires, Agence de l'Eau RMC, Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Cerema, Métropole de Lyon, Axelera, Université de Lyon, H<sub>2</sub>O'Lyon. **Mécènes :** Veolia Eau, Institut Carnot Eau & Environnement, Iao Senn, Suez Eau France, Agence Thierry Maytraud, Sifab by Vision Canopée, Artelia, Alison. **Associations :** Eurydice, Astee, Ville & Aménagement durable, UR CAUE, Adivet, Urba Lyon, International Water Association (IWA), IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage, Water Europe, OIEau. **Presse :** TSM, Environnement Magazine / Hydroplus

### Les dispositifs de recherche animés par le Graie

Ils rassemblent et mobilisent **250** chercheurs et **25** établissements de recherche.



Campus LyonTech la Doua  
66 boulevard Niels Bohr - CS 52132, 69 100 Villeurbanne  
04 72 43 83 68 - asso@graie.org - [www.graie.org](http://www.graie.org)

Association loi 1901 reconnue d'intérêt général  
N° SIRET : 338 492 069 00038  
CODE APE : 7219Z