







2022
BILAN
PERSPECTIVES
2023









adhérents

REPÈRES DU GRAIE

dispositifs de recherche

scientifiques mobilisés

documents référencés

groupes de travail et d'échange

2022

UNE ANNÉE DE RENOUVEAU

UNE ANNÉE QUI DÉMÉNAGE AVEC...

Le renouvellement de chercheurs, de membres actifs et d'administrateurs, avec le départ de quelques piliers, en retraite ou pour d'autres aventures professionnelles, et l'arrivée de jeunes talentueux, tout aussi motivés,

De même, le renouvellement d'une partie des membres de notre équipe, des outils pour optimiser nos missions d'animation de réseau et d'organisation d'événement, et des locaux, pour plus d'unité et un peu de fraicheur,

Un certain renouveau dans les modes de faire, avec la place de la visio qui vient renforcer notre réactivité et notre capacité à mobiliser, le développement de notre communication digitale pour un rayonnement accru, mais aussi l'utilisation de nouvelles techniques et supports d'animation pour **donner de la valeur** aux rencontres en présentiel, parce que le temps est précieux et que ces moments se doivent d'être aussi efficaces qu'agréables,

Enfin, un renouveau certain du bonheur de se rencontrer en vrai, pour échanger - encore mais aussi pour retrouver plus d'interactions, plus de collectif, plus de relationnel et d'émotion, et **partager notre énergie, notre** enthousiasme et notre engagement.

88 rencontres 48 en visio, 40 en présentiel

6 formations

11 conférences

21 groupes de travail

50 comités (recherche et gouvernance)

Pour

2 500 participations 1600 personnes inscrites **800** organismes

... ET ANNÉE DE STABILISATION ET DE CONSOLIDATION.

2022 s'inscrit malgré tout dans la continuité, le Graie poursuivant sa trajectoire, dans le sens de notre action, dans les grandes thématiques portées, dans la dynamique... et pour ce qui est de notre localisation sur le campus Lyontech la

Nous poursuivons notre action d'animation scientifique, avec toujours plus de pluridisciplinarité en lien avec les territoires.

Nous déployons les actions d'animation technique, pour partager et transmettre les clés du changement, de l'évolution, de l'adaptation et de la massification.

L'enjeu dans le quotidien de l'action du Graie est de se nourrir de votre expertise et de votre diversité et d'animer notre réseau de membres et partenaires, pour accompagner ce changement.

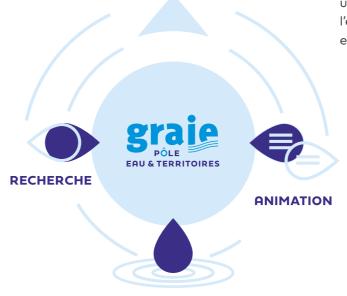
Je crois que nous avons su faire face, nous adapter et accélérer notre évolution pour poursuivre sur une belle trajectoire, avec vous et pour vous!

Élodie Brelot, directrice



Les nouvelles dynamiques du Graie

QUELQUES ILLUSTRATIONS



DIFFUSION

Le Graie reste fidèle à sa vocation, celle de développer une culture partagée, fondée sur la connaissance et l'échange d'expérience, afin d'améliorer les pratiques en matière de gestion de l'eau.

> Autour de ses 3 thématiques phares, Eau & Santé, Milieux Aquatiques et Eau dans la ville, le Graie poursuit son action fondée sur la coordination de la recherche, l'animation technique et scientifique, et la diffusion des connaissances.

Au gré de la vie des projets, des partenariats tissés au fil du temps, ses modes d'action évoluent.

Nous vous proposons quelques exemples de ces nouvelles dynamiques du Graie, thématique par thématique!



EAU ET SANTÉ

PLUS DE PLURIDISCIPLINARITÉ POUR UNE APPROCHE ONE-HEALTH

Depuis 15 ans, le Graie s'est engagée sur la thématique de l'impact des pratiques de soin sur l'eau et l'environnement avec deux actions phares : les conférences Eau & Santé, et la coordination du Site Pilote de Bellecombe, Sipibel, sur les effluents hospitaliers et urbain, leur traitement et leur impact sur l'environnement.

Aujourd'hui, le Graie est un membre actif du réseau Promise, métaréseau de professionnels et chercheurs engagés pour la lutte contre l'antibiorésistance avec une approche One-Health.

L'objectif est de décloisonner les recherches, le partage des données et les analyses qui peuvent en être faites pour faire face à cet enjeu de santé publique et déployer des leviers d'action reposant sur les compétences de tous.

Le concept One Health, c'est penser la santé à l'interface entre celle des animaux, de l'Homme et de leur environnement, à l'échelle locale, nationale et mondiale.

Si le projet structurant Sipibel arrive à la fin d'un cycle, il est nécessaire de poursuivre ces actions et efforts pour toujours plus de pluri- et trans-disciplinarité dans les travaux du Graie en garantissant leur utilité et leur pertinence.

- Mai 2023 | Conférence La place de l'eau dans l'approche One-Health | Assemblée générale
- ▶ 14 & 15 novembre 2023 | Conférence eau et santé | Villeurbanne



MILIEUX AQUATIQUES

LA SAÔNE, CONNAÎTRE, COMPRENDRE ET TROUVER DES CLÉS POUR AGIR

Depuis 2020, l'EPTB Saône et Doubs, l'Agence de l'Eau RMC et le Graie, animateur de la Zone atelier bassin du Rhône (ZABR), unissent leurs efforts pour coordonner une stratégie de connaissance sur la Saône. Elle est fondée sur une enquête conduite auprès des acteurs du Val de Saône et de chercheurs de la Région Bourgogne Franche Comté et du bassin du Rhône.

Cette dynamique scientifique s'accélère en 2022, appuyée par trois responsables scientifiques et grâce à des cadres de collaboration complémentaires qui mobilisent les acteurs du territoire.

Son ambition s'affine pour répondre à la fois à des enjeux scientifiques et opérationnels : étudier la trajectoire de la Saône dans son bassin versant, apprécier ses vulnérabilités pour apporter aux acteurs locaux des leviers d'action en faveur d'une gestion durable. Plusieurs actions de recherche sont construites autour de la **biodiversité**, des **flux de pollutions** et de la **sociologie**. Elles viennent enrichir des travaux déjà engagés par ailleurs sur l'hydrologie, la thermie et les eaux souterraines.

LE PROGRAMME RHÔNECO SE RENOUVELLE

2023 constitue pour RhônEco une année charnière. Il s'agit pour le collectif de :

- renouveler sa programmation pour la période 2024-2028 en intégrant le suivi des nouveaux types de restauration du Rhône que sont le démantèlement des marges alluviales
- mobiliser un nouveau collectif scientifique et passer le relais à de nouveaux responsables scientifiques.

Une journée a été organisée en janvier 2023 par le Graie et la CNR pour faire découvrir aux jeunes chercheurs les nouveaux travaux de restauration en projet sur le Rhône. Les chercheurs étaient nombreux autour de la table pour construire la nouvelle programmation. Les suggestions ont fusé, entre poursuite des suivis des effets des actions de restauration, et actions de recherche permettant d'avoir une approche observatoire plus complète.

Ce renouvellement est un véritable challenge pour les scientifiques, les partenaires et le Graie.

RESIRIVER « Creating Resilient River Systems by Mainstreaming and Upscaling NBS » Un nouveau projet Interreg démarre, dont le GRAIE est maître d'ouvrage pour le Rhône

Ce projet européen Interreg de 5 ans (2023-2027) regroupe 11 partenaires européens. Il a pour but de développer un ensemble de connaissances afin d'accélérer le développement des Solutions fondées sur la Nature (SFN/NBS) comme l'une des solutions permettant aux cours d'eau et aux milieux associés d'être plus résilients face aux effets du changement climatique.

L'action spécifique du Graie se développe selon les 3 axes suivants :

- ° formaliser, capitaliser et valoriser les expériences en matière de mobilisation des acteurs autour des actions de restauration développées sur le Rhône depuis plus de 20 ans ;
- ° Constituer un réseau scientifique et technique capable d'analyser collectivement ces expériences et de renforcer la mobilisation des acteurs rhodaniens autour des projets de restauration ;
- ° formuler des recommandations régionales, nationales et européennes et améliorer les bonnes pratiques en matière de mobilisation des acteurs.

UNE ÉQUIPE MILIEUX AQUATIQUES RENFORCÉE

avec la pérennisation du poste Saône et l'accueil d'un doctorant.



EAU DANS LA VILLE

ACCÉLÉRER LE CHANGEMENT DANS LE DOMAINE DES EAUX PLUVIALES

L'un des objectifs majeurs du Graie à sa création il y a bientôt 40 ans était de faire évoluer la gestion des eaux pluviales. Aujourd'hui, nous constatons tous que les principes de cette gestion durable et intégrée de l'eau dans la ville, vision que le Graie porte depuis toutes ces années, sont acquis par bon nombre d'acteurs publics et privés. En témoigne la dynamique impulsée par l'Etat dans le Plan national eaux pluviales, auquel le Graie contribue, renforcé par les programmes et appels à projets des Agences de l'eau.

Cette marche franchie est une promesse pour l'avenir, elle appelle néanmoins à maintenir le cap sans se relâcher.

Les travaux de recherche coordononnés par le Graie doivent se poursuivre pour consolider certaines connaissances. Ils sont essentiels pour évaluer la performance et l'efficacité des solutions mises en œuvre, et développer des outils pertinents pour les praticiens.

En parallèle, le Graie est en recherche constante de nouvelles modalités d'actions pour répondre aux constats suivants :

- à présent, il est moins nécessaire de convaincre que d'accompagner collectivités et acteurs privés dans la mise en œuvre des solutions de gestion à la source.
- les cibles changent, le Graie s'adressait à un public de précurseurs mobilisés autour de son action, il se doit de diffuser plus largement, de s'adresser au grand public, à d'autres cercles et d'autres réseaux.

L'objectif est clair : que tous soient acteurs du changement, qu'ils aient les clés et les ressources.

L'équipe interroge régulièrement l'efficacité de son action et développe de nouvelles approches pour **favoriser la diffusion et l'appropriation** :

- prendre son bâton de pèlerin pour porter le message en dehors du cercle des acteurs de l'eau (une quinzaine d'interventions par an),
- former des ambassadeurs des bonnes pratiques, avec des entrées urbanisme et environnement, et intervenir ensemble, notamment auprès des élus et décideurs, dans le cadre de l'Atelier Ville perméable mis en place en 2021,
- contribuer à la mise en place et l'animation d'un réseau national des animateurs eaux pluviales pour une montée en compétence accélérée grâce au collectif et à l'échange d'expériences,
- développer des formations pratiques et techniques pour répondre aux besoins des territoires.







Ouvrage OTHU

Rencontre VAD | 22 nov. 2022 | Lyon (69)

Conférence Autosurveillance | 13 oct. 2022 | Lyon (69)

Nos conférences internationales

UN FORMAT COMMUN

5 jours de rencontres dont 3 jours de conférences

plus de 200 communications

plus de 20 pays représentés 500 participants des conférenciers invités de renom en plénières

des workshops spécialisés

des visites techniques

I.S.RIVERS 2022

FLEUVES ET GRANDES RIVIÈRES

Du 4 au 8 juillet 2022 - Université Lyon 2

I.S.Rivers 2022 a rassemblé 523 participants de 32 pays autour de 77 fleuves et rivières. Durant toute la conférence, ces participants ont pu partager leurs avancées scientifiques et expériences conduites sur les fleuves et grandes rivières, croiser leurs approches et identifier les leviers d'actions pertinents pour une gestion durable de ces hydrosystèmes.

Quelques messages forts à retenir d'I.S.Rivers 2022

- Il y a une réelle prise de conscience du changement climatique et des changements hydrologiques associés. Incertitudes et déclinaisons locales sont étudiées. Nous sommes dans une période de transition.
- La co-construction d'actions associant scientifiques et gestionnaires devient la norme.
- Depuis I.S.Rivers 2018, où nous étions dans une période de diagnostic de cours d'eau, les opérations de restauration se concrétisent
- Les recherches interdisciplinaires autour des grands cours d'eau se consolident en mêlant physique, chimie, écologie et social. Il faut passer le pas de la généralisation des résultats.
- De nouvelles thématiques émergent comme celle des plastiques ou des micropolluants.

Les diagnostics et actions menées sur les fleuves, présentés à I.S.Rivers, nous permettent de continuer à rêver et nous projeter sur un avenir durable pour les fleuves et grandes rivières.

NOVATECH 2023

L'EAU DANS LA VILLE

Rendez-vous à l'ISARA, Lyon 7, du 3 au 7 juillet 2023 pour la 11e édition !

Depuis plus de 30 ans, la conférence Novatech se positionne comme une rencontre internationale de référence pour promouvoir des solutions en faveur d'une gestion intégrée et durable des eaux pluviales, à travers le croisement des approches et le dialogue inter-acteurs.

Organisée par le Graie, l'OTHU et la Métropole de Lyon, Novatech 2023 soutient une dynamique d'innovation, allant des solutions basées sur la nature aux territoires eau-responsables!

Novatech c'est plus qu'une conférence : praticiens et scientifiques du monde entier se retrouvent à Lyon pour imaginer ensemble l'avenir de la gestion des eaux pluviales en ville!

242 communications

142 oraux

100 posters

29 pays

Les thématiques de Novatech 2023

- Gouvernance & aménagement
 approches non techniques (soft skills): politiques nationales,
 accompagnement, mobilisation, perceptions, processus de projets...
- Ouvrages à la source : comprendre les processus résultats de recherche, suivis permettant la connaissance et l'explication des processus (évapotranspiration, filtration, dégradation, rôle du végétal).
- Ouvrages à la source : gérer et exploiter gestion, exploitation, spécificités de certaines techniques (arbres de pluie, toitures végétalisées, revêtement poreux) ou problématiques rencontrées sur le terrain (le sel, le piégeage des sédiments, les micropolluants, le végétal...).
- Système d'assainissement & bassin versant
 optimisation du système, modélisation et gestion en temps réel, impacts
 sur les cours d'eau, gestion de ressources alternatives.

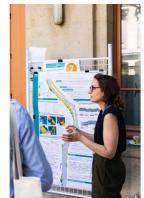


523 participants

209 communications

3 jours de conférence

32 pays













Les partenaires du Graie

Partenaires techniques et financiers

Soutenu par













































Partenaires techniques (co-organisation et co-animation des réseaux): ADOPTA, AMORCE, ARBE Région Sud, ASCOMADE, ASTEE, CEREMA, FNCCR, FNE AURA, UR CAUE, VAD - Ville et Aménagement Durable, Ville de Montréal et Ville de Ouébec.

Partenaires spécifiques de nos conférences internationales



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, H2O'Lyon.

Mécènes : Veolia Eau, Institut Carnot Eau & Environnement, Iao Senn.

Associations partenaires: Eurydice, Astee, Ville & Aménagement durable, UR CAUE, Adivet, Urba Lyon, International Water Association (IWA), IWA/IAHR Joint Committee on Urban Drainage, Water Europe,

Presse: TSM, Environnement Magazine / Hydroplus



Partenaires I.S.Rivers: AFL - Association française de limnologie, ANEB - Association Nationale des Elus des Bassins, 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, EurAqua - European Network of Freshwater Research Organisations, FCEN - Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, IAG - International Association of Geomorphology, IAHR - International Association for Hydro-Environment Engineering and Research, Initiatives pour l'avenir des grands fleuves, International River Foundation, LE RUCHE, OIEau - 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.

Les dispositifs de recherche animés par le Graie













