

## UNE INTERFACE POUR LES ACTEURS DE L'EAU

Le Graie - Groupe de Recherche, Animation technique et Information sur l'eau - mobilise et met en relation des acteurs de la gestion de l'eau, des milieux aquatiques et de l'aménagement urbain.

Association d'intérêt général créée en 1985, le Graie réunit plus de 300 adhérents : professionnels publics et privés, collectivités, entreprises et laboratoires de recherche.

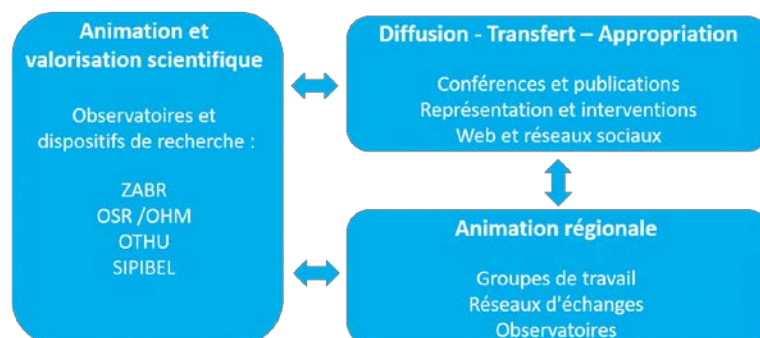
L'action du Graie vise à développer une culture partagée, fondée sur la connaissance et l'échange d'expérience, afin d'améliorer les pratiques en matière de gestion de l'eau.

L'équipe du Graie est composée de 11 personnes. Elle rassemble des compétences techniques et scientifiques spécifiques permettant de valoriser les retours d'expérience, de participer au transfert de connaissances et de porter des messages collectifs à destination des pouvoirs publics.

Elle est encadrée par un conseil d'administration constitué de représentants de collectivités, d'organismes de recherche et d'entreprises. Elle s'appuie également sur un conseil d'orientation rassemblant les principaux partenaires.

## DES MODES D'ACTION COMPLÉMENTAIRES ET COORDONNÉS

- 6 groupes de travail et réseaux régionaux sur l'assainissement et la gestion des eaux pluviales urbaines, forces de propositions techniques, méthodologiques et réglementaires. Un 7<sup>e</sup> réseau en 2019 sur les fleuves et grandes rivières.
- 5 dispositifs de recherche : la ZABR - Zone Atelier "Bassin du Rhône", les observatoires OSR et OHM VR sur le fleuve Rhône, l'OTHU - Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine et SIPIBEL - Site pilote de Bellecombe sur les effluents hospitaliers et urbains.
- L'ensemble des résultats de nos travaux est entièrement accessible via notre site internet.
- Le rôle du Graie est aussi d'élaborer et de présenter des propositions à l'État et aux diverses autorités et partenaires au niveau national, afin de bâtir ou d'améliorer le cadre réglementaire pour la gestion de l'eau sur les territoires. Il représente ainsi un collectif de collectivités, de scientifiques et de partenaires techniques, membres et partenaires de l'associations, rassemblés par une volonté commune de rechercher les meilleures solutions pour tous
- 80 rencontres et 2000 personnes mobilisées chaque année : conférences et colloques, du niveau local au national, favorisant la compréhension et l'application des textes réglementaires, l'accès à la connaissance technique et aux résultats de recherche, ainsi que les échanges d'expériences. Porté par une logique de réseau d'acteurs, le Graie favorise souvent les partenariats avec d'autres structures associatives à l'occasion de ces événements.
- de grandes rencontres internationales : Novatech, sur l'eau dans la ville (10<sup>e</sup> édition en juillet 2019), I.S.Rivers sur les fleuves et grandes rivières en 2018, ainsi que la conférence Eau et Santé en novembre 2019 autour des activités de soin.



## 4 ENTRÉES THÉMATIQUES POUR UNE MEILLEURE GESTION DE L'EAU



**L'action du Graie vise à promouvoir des solutions durables et intégrées de gestion des eaux pluviales, maîtriser l'impact des rejets sur les milieux et accompagner le transfert des compétences eau et assainissement.**

Le Graie, autour de la thématique Eau dans la ville, anime :

- le laboratoire de recherche hors mur OTHU – Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine – et les programmes de recherche associés, mis en place depuis près de 20 ans sur la Métropole lyonnaise.
- trois groupes de travail, l'un sur la gestion des eaux pluviales, un second sur l'autosurveillance des réseaux d'assainissement et un troisième sur les transferts de compétences eau et assainissement
- un observatoire régional d'opérations exemplaires en matière de gestion des eaux pluviales
- une dynamique des territoires autour des principes de l'IWA pour des territoires "eau-responsables"

Ces réseaux sont le support de rencontres organisées à l'échelle locale (forums eaux pluviales et aménagement), nationale (autosurveillance, journées techniques OTHU, restitutions scientifiques ou Ville perméable) et internationale : Novatech tous les trois ans – 10e édition du 1 au 4 juillet 2019).

Le Graie a créé en 2016 sa chaîne YouTube et diffuse une newsletter "L'eau dans la ville" au niveau national et aux pays francophones à plus de 20 000 destinataires.



**La gestion intégrée de l'eau et des milieux aquatiques nécessite des approches transversales, pluridisciplinaires et multi-acteurs.**

Le Graie assure l'animation et la valorisation de trois dispositifs de recherche :

- la Zone Atelier Bassin du Rhône (ZABR),
- l'Observatoire Hommes-Milieus Vallée du Rhône (OHM VR),
- l'Observatoire des Sédiments du Rhône (OSR).

Ces dispositifs rassemblent près de 30 établissements de recherche. Les équipes de recherche se mobilisent pour produire, promouvoir, coordonner et valoriser les connaissances scientifiques sur le fonctionnement des hydrosystèmes du bassin du Rhône et leur gestion et organiser le transfert rapide des résultats en direction des gestionnaires de l'eau et des territoires. La ZABR et le Graie sont porteur d'actions en ce sens :

- la publication d'ouvrages de synthèse, tels que le "Rhône en 100 questions" ou la brochure de valorisation du programme RhônEco.
- différents séminaires et journées thématiques (sur la métagénomique environnementale en 2019). Le réseau de la ZABR est le porteur de la conférence internationale I.S.Rivers, sur les fleuves et grandes rivières, qui rassemble plus de 500 participants tous les 3 ans ; la 4e édition se déroulera en 2011.
- En 2019, l'animation d'un nouveau réseau Fleuves et grandes rivières et le pilotage du comité des praticiens de la nouvelle Ecole Universitaire de recherche H2O'Lyon, pour favoriser les échanges et collaborations entre gestionnaires et scientifiques, professionnels et jeunes futurs professionnels.

Les activités du Graie sont organisées selon 4 entrées thématiques étroitement liées et complémentaires : Eau dans la ville - Milieux aquatiques et bassins versants - Eau et santé - Assainissement et réglementation.

La nature des actions est variée : de la recherche vers le transfert opérationnel, en passant par la valorisation des connaissances et les retours d'expériences, jusqu'à l'intégration des connaissances dans la réglementation.

Selon les thèmes et les actions, les échelles d'action, le public touché ou les acteurs mobilisés sont également complémentaires, des acteurs de l'eau aux aménageurs, du local à l'international.



**La caractérisation et la maîtrise des micropolluants dans l'eau est une problématique émergente forte, tant au plan scientifique qu'en terme de politiques publiques.**

Le Graie anime depuis 2010 l'observatoire SIPIBEL - site pilote de Bellecombe - sur la caractérisation des effluents hospitaliers et urbains, leur impact sur le milieu et les leviers d'actions.

SIPIBEL est porté en partenariat avec les acteurs du territoire, les scientifiques et les pouvoirs publics et est le support de différents programmes d'envergure : IRMISE et RILACT, ainsi que d'une expérimentation sur la sensibilisation et l'animation territoriale MédiATeS. En 2019 démarre un gros programme centré sur les boues et l'impact de l'épandage. Il en résulte des connaissances nouvelles et des supports de sensibilisation à partager sur un sujet à la croisée des acteurs et des enjeux de santé publique et d'environnement.

Cette thématique est également abordée dans les différents groupes de travail du Graie sur l'assainissement et en particulier sur les effluents non domestiques, qui produisent des outils, guides ou fiches techniques. Le Graie organise des conférences en appui sur ses différents groupes et les conférences "Eau et Santé", en partenariat avec l'ASTEE, tous les 2 ans. En 2019 cette conférence se déroulera sur 2 jours pour partager et les résultats de recherche et les perspectives au niveau national et européen.



**Le Graie apporte des réponses techniques et scientifiques pour accompagner les collectivités dans la mise en œuvre de la réglementation dans le domaine de l'assainissement sur le territoire régional.**

Nous animons 6 groupes de travail sur les eaux pluviales, les stations d'épuration, l'autosurveillance des réseaux, les effluents non domestiques l'assainissement non collectif (ANC) et le transfert des compétences eau et assainissement ainsi qu'un observatoire régional des services publics de l'ANC (SPANC), mis à jour chaque année.

Le Graie anime la charte interdépartementale pour un assainissement non collectif de qualité Qualit'ANC. Il porte des dynamiques similaires sur deux autres thématiques, liées à l'assainissement mais regroupées sous le terme générique de « Eau dans la ville » : gestion des eaux pluviales et le transfert des compétences eau et assainissement.

Aujourd'hui, le Graie est identifié comme un contributeur pertinent auprès des pouvoirs publics et participe au rayonnement du réseau régional d'acteurs, dont il assure l'animation, dans le cadre des consultations et réflexions nationales.

**ILS NOUS APPORTENT LEUR SOUTIEN (PARTENAIRES 2018 - 2019)**



## THE GRAIE ASSOCIATION

The GRAIE is a non-profit organization that aims at creating synergies between companies, cities, consultancy firms, researchers and government agencies on urban water management. Since 1985, the GRAIE disseminates information and research results in this field regarding methodological and technical issues, train practitioners, and promotes the shift of practice toward water sustainable cities. It has more than 300 members, mostly local authorities, research laboratories, engineering firms and government services.

The GRAIE has 11 permanent employees. They have specific technical and scientific skills, enabling them to promote best practices, to participate in knowledge transfer and to communicate collective messages at regional, national or international level. The GRAIE is governed by a board of administrators, made up of local authorities, scientists and companies. It also has a guidance council gathering its main partners.



The GRAIE's action is developed around 4 topics:

- The integration of public health risks into water and urban drainage management;
- The relationship between urban planning and water management, including Stormwater Control Measures (SCM) and impact of the cities on water bodies;
- The preservation of aquatic environments in urban and rural areas,
- The evolution of water regulations toward more sustainable management of water and wastewater.

The GRAIE aims to develop a shared culture based on knowledge and exchange of experiences, in order to improve practices in the field of water management. The GRAIE develops partnerships with other non-profit organisations in order to reinforce networking between stakeholders. Its role is also to elaborate and present proposals to the national government and other authorities and partners, in order to build or improve regulations for water management.

The GRAIE coordinates working groups and regional networks on urban drainage and water management, leading to research, operational and regulatory proposals.

It hosts 5 long-term research observatories:

- ZABR ([www.zabr.org](http://www.zabr.org)) in the field of sustainable management of rivers and watersheds;
- OTHU ([www.othu.org](http://www.othu.org)) in the field of urban hydrology;
- SIPIBEL ([www.sipibel.org](http://www.sipibel.org)) to study the characterisation, treatability and impacts of hospital effluents and urban wastewater;
- OHM Vallée du Rhône (<http://ohm-vr.org>) to study the development of the Rhône river and the neighbour societies;
- OSR ([www.graie.org/osr](http://www.graie.org/osr)) to study the sediments in the Rhone river.



The GRAIE regularly organises local, regional and international meetings, conferences and seminars, dedicated to the comprehension and application of water policies, the research or technical knowledge transfer, as well as the exchange of innovative management practices. All outputs are made publicly available on its website.



The GRAIE organises approximately 80 events per year, involving almost 2000 participants from 750+ organisations. The GRAIE also organises two leading international three-year conferences: Novatech on integrated urban water management ([www.novatech.graie.org](http://www.novatech.graie.org)), and I.S. Rivers on integrative sciences and sustainable development of rivers (<http://www.graie.org/ISRivers>). More than 450 participants typically attend to each conference during 3 days. The GRAIE publishes around 20 documents per year online (proceedings, executive summaries, technical papers and working group outputs).