

graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES

RECHERCHE

La connaissance source d'innovation

Pour le Graie, la connaissance scientifique est un socle stratégique pour évaluer des réalisations et des modalités de gestion, tester des dispositifs, et adapter l'évolution des pratiques liées à l'eau. Animateur d'une quinzaine de programmes de recherche, structures en accord avec les besoins opérationnels, le Graie développe les passerelles entre la communauté scientifique et les acteurs de terrain. Il fait remonter les besoins, il valorise les résultats, fait la pédagogie des outils de recherche, nourrit la réglementation et guide les maîtres d'ouvrages et maîtres d'œuvre publics et privés pour innover dans leurs propres approches.

DIFFUSION

La transmission, à la confluence des savoirs et savoir-faire

Pour accompagner les acteurs de la transition pour l'eau, l'accès à la bonne information, qu'elle soit technique, réglementaire ou pédagogique est prioritaire. C'est pourquoi le Graie développe de nombreux moyens de transmission et de partage de la connaissance acquise : colloques internationaux, observatoires, publications de guides, d'avis, de recommandations. Il facilite le transfert de connaissances et de compétences qu'il met à la disposition de tous les acteurs de l'eau et de l'aménagement.

ANIMATION

Le dialogue inter-acteurs, source de changement

Croiser les enjeux, les questions, les besoins de chacun dans un espace neutre, débattre des nouvelles pratiques, de leurs atouts comme de leurs contraintes de mise en œuvre. Pour le Graie, l'intelligence collective et le dialogue inter-acteurs sont les leviers du changement. En réunissant collectivités, bureaux d'études, organismes d'état, gestionnaires, avec des formats d'échange variés (ateliers, groupes de travail, conférences, visites de site, webinaires, listes d'échange...), le Graie crée les conditions d'une vision plus intégrée, plus prospective et partenariale de la gestion de l'eau.

COLLECTIVITÉS ENTREPRISES, VOUS SOUHAITEZ

- ▶ bénéficier de l'expertise de notre réseau,
- ▶ participer aux échanges régionaux et nationaux,
- ▶ partager les résultats de recherche de pointe,
- ▶ accéder à un centre de ressources riche et en constante évolution,
- ▶ vous engager dans une démarche de territoire "Eau-Responsables" ?

LABORATOIRES DE RECHERCHE, VOUS SOUHAITEZ

- ▶ valoriser vos résultats,
- ▶ les confronter aux besoins des opérationnels,
- ▶ coconstruire des programmes et des réflexions pluridisciplinaires,
- ▶ mettre vos résultats au service de l'action pour une gestion intégrée de l'eau dans l'aménagement ?

REJOIGNEZ-NOUS

Adhérez au Graie

et donnons-nous collectivement les moyens de faire progresser la connaissance, les pratiques et l'innovation pour l'eau.

> asso@graie.org

Soutenu par



graie
PÔLE
EAU & TERRITOIRES
Recherche • Animation • Diffusion

CAMPUS LYONTECH LA DOUA
66 bd Niels Bohr - CS 52132
69 603 Villeurbanne Cedex
04 72 43 83 68
asso@graie.org

www.graie.org

« UNE RESSOURCE
POUR DES TERRITOIRES
EAU-RESPONSABLES »

L'EAU, UN BIEN VITAL. LE GRAIE, UN PÔLE RESSOURCE

De la restauration des milieux aquatiques, à la réduction des micropolluants dans l'eau en passant par la gestion des eaux pluviales et la désimperméabilisation des sols, les champs d'actions sont nombreux.

Pour bâtir des territoires eau-responsables plus résilients, collectivités locales, professionnels de l'eau, publics et privés, bureaux d'études, aménageurs de la ville et scientifiques doivent – plus que jamais – travailler ensemble. Il s'agit d'élargir les grilles de lecture, expérimenter de nouvelles pratiques et innover pour l'eau.

LE GRAIE EST LEUR PÔLE RESSOURCE.

Depuis 35 ans, le Graie 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 nouvelles et vertueuses de la gestion de l'eau. Collectivement.

REPÈRES GRAIE

350 ADHÉRENTS
RÉUNIS AU SEIN DE L'ASSOCIATION

100 RENCONTRES
EN 2020

1 200 PERSONNES

2 500 PARTICIPATIONS

1 CENTRE DE RESSOURCES

1 000 DOCUMENTS RÉFÉRENCÉS

13 COLLABORATEURS

2 GRANDS RENDEZ-VOUS
INTERNATIONAUX >
NOVATECH,
L'EAU DANS LA VILLE
I.S.RIVERS,
FLEUVES ET GRANDES RIVIÈRES

Perte de biodiversité, pollutions, dysfonctionnements des milieux aquatiques, raréfaction de la ressource, pression démographique et urbaine, intensification des épisodes météorologiques extrêmes, ... l'eau est au cœur des principaux défis à relever face aux changements climatiques.

Ces défis nous invitent à apprécier l'eau, dans sa globalité, sa transversalité et sa complexité, mais aussi à déployer une gestion raisonnée et circulaire, économe et inventive.

EAU DANS LA VILLE

L'urbanisation galopante et la pression démographique s'intensifient, la gestion durable de l'eau – et en particulier des eaux pluviales – est aujourd'hui un enjeu majeur, tant pour s'adapter aux changements climatiques et prévenir les risques naturels, que pour garantir une eau de qualité optimale à chacun et mettre l'eau au service d'un aménagement durable.

Le Graie assure le transfert des connaissances entre tous les acteurs, anime un dispositif de recherche, des observatoires et groupes de travail techniques pour se nourrir des résultats de recherche et des retours d'expérience. Il accompagne les collectivités dans ce nécessaire changement de stratégies et de pratiques.

Le Graie met
à la disposition de tous
son expertise dans trois
grands domaines clefs,
particulièrement stratégiques
pour accélérer les politiques
de transition pour l'eau
et les milieux.

NOS ACTIONS PHARES

► L'observatoire des opérations exemplaires au regard de la gestion des eaux pluviales

Parce qu'il est essentiel de pouvoir démontrer par l'exemple, le Graie a créé cet observatoire, qui recense en Auvergne Rhône-Alpes près de 300 opérations variées, intéressantes au regard de la gestion des eaux pluviales à la source. Une source d'inspiration.

► Le guide de 20 ans de recherche sur l'OTHU

Animateur de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine (OTHU), le Graie a co-élaboré un ouvrage collectif, recueil des connaissances issues des recherches de l'Observatoire : efficacité des solutions de gestion à la source, connaissance de la pluviométrie, pollution des eaux de ruissellement, impact sur les nappes et milieux récepteurs, métrologie, conception et entretien des ouvrages... autant d'outils au service de l'action publique et de la gestion durable des eaux pluviales en ville.

► Accompagner les collectivités pour des territoires « Eau-Responsables »

Les collectivités sont de plus en plus convaincues de la nécessité de désimperméabiliser, de déconnecter et d'infiltrer les eaux pluviales sans pour autant savoir comment appréhender ces changements. L'équipe du Graie met son expertise et celle de ses partenaires à leur disposition pour développer une approche plus transversale et naturelle du cycle urbain de l'eau.

EAU ET SANTÉ

La dimension sanitaire de l'assainissement reprend tout son sens aujourd'hui avec les enjeux de l'antibiorésistance et l'émergence d'une vision intégrée de la santé qui interconnecte santé humaine, animale et environnementale. La réduction des micropolluants dans l'eau est une des clés de l'amélioration de la qualité de notre environnement.

Face à ces problématiques encore émergentes, le Graie s'engage pour approfondir les connaissances mais aussi sensibiliser les collectivités, notamment les professionnels de santé, aux solutions durables de réduction des pollutions à la source.

NOS ACTIONS PHARES

► L'eau au cœur d'une vision intégrée « one-health »

Partenaire d'un projet de méta-réseau « one-health » dans le domaine de l'antibiorésistance piloté par l'INSERM et fort des résultats des programmes de recherche qu'il a animé, le Graie défend l'importance de la place de l'eau dans une approche de santé intégrée et transmet résultats, visions et solutions dans une Conférence biennale Eau et Santé.

► De nouveaux programmes de recherche

Après 10 années de recherche sur les effluents liés aux pratiques de soin (hospitaliers et domestiques) en appui sur le site pilote de Sipibel, au bord de l'Arve, le projet RISMEAU prend le relais. Ses objectifs : évaluer l'impact des résidus de médicaments et biocides liés à l'épandage de boues d'épuration, de lisiers et fumiers, développer des bioessais et mesurer la dissémination de l'antibiorésistance. Résultats attendus pour 2023.

► Les réseaux professionnels de l'assainissement

Le Graie anime 5 réseaux d'échanges d'expériences et d'apport de connaissances qui mobilisent chacun une centaine de professionnels des collectivités locales et de leurs partenaires techniques. Trois d'entre eux travaillent sur la thématique Eau et Santé :

- Le réseau régional des exploitants de stations d'épuration, avec lequel le Graie et l'INRAE organisent une conférence nationale sur l'exploitation des stations d'épuration et les avancées de la recherche
- Le réseau sur l'assainissement non collectif, qui a produit une charte interdépartementale Qualit'ANC faisant aujourd'hui référence pour les Spanc et les fédérations professionnelles
- Le réseau d'échange national sur la gestion des effluents non domestiques et le groupe de travail régional, dont les productions seront prochainement capitalisées dans un guide.

MILIEUX AQUATIQUES

Cours d'eau, lacs, zones humides sont autant de milieux qui structurent les territoires et rendent des services essentiels. Leur préservation et leur gestion nécessitent des approches transversales, pluridisciplinaires et multi-acteurs.

À l'échelle du bassin du Rhône, le Graie intervient pour mieux comprendre le fonctionnement des milieux aquatiques et l'impact des usages associés. Il partage les outils et méthodologies scientifiques et mutualise les expériences et pratiques avec les gestionnaires. Le GIS ZABR (Zone Atelier Bassin du Rhône), dirigé par le Graie, est le support de ces dynamiques de recherche et d'interface avec les praticiens.

NOS ACTIONS PHARES

► L'Observatoire des Sédiments du Rhône engage sa 6^e programmation

Animé par le Graie, l'OSR permet aux 7 équipes de recherche et partenaires techniques de poursuivre leurs travaux, avec 3 priorités : améliorer la compréhension du fonctionnement hydrosédimentaire du fleuve, disposer d'un outil de monitoring de l'évolution du fleuve et élaborer des scénarios intégrant le changement climatique et les évolutions de l'occupation du sol.

► Une nouvelle stratégie de connaissance sur la Saône

Fort de son expérience pour structurer la recherche au service des territoires, le Graie s'engage au côté de l'EPTB Saône Doubs, l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et la Région Bourgogne-Franche-Comté, avec l'appui de 22 chercheurs, pour comprendre les vulnérabilités de la Saône dans un contexte de changement climatique et mesurer les bénéfices pour le territoire d'une gestion durable de la rivière.

► Vulgariser les outils scientifiques

Le Graie a créé les « pêches aux outils scientifiques ». Ces rencontres terrain ont pour but de faire connaître les outils développés par les équipes de recherche et d'opérer un transfert de compétences vers les praticiens, collectivités et bureaux d'études.

► Agir pour la formation

H2O'Lyon, l'École Universitaire de Recherche des sciences de l'eau et des hydrosystèmes portée par l'Université de Lyon, fédère des chercheurs de 13 établissements d'enseignement supérieur et organismes de recherche engagés pour construire les savoirs, avec une approche interdisciplinaire et former les professionnels de demain. Le Graie anime le comité des praticiens, chargé de stimuler les passerelles entre formation, recherche et pratiques professionnelles.