



EAU DANS LA VILLE  
EAU ET SANTÉ  
MILIEUX AQUATIQUES  
ASSAINISSEMENT



Rapport d'activité et programme

2019



**graie**

GROUPE DE RECHERCHE  
ANIMATION TECHNIQUE  
ET INFORMATION SUR L'EAU

## Présentation du Graie

### Les grands chiffres

### Animation régionale

Les groupes de travail	9
Les observatoires des pratiques de gestion de l'eau	15
Réseaux d'acteurs et retours d'expériences	17

### Animation valorisation des dispositifs de recherche

La ZABR – Zone Atelier sur le Bassin versant du Rhône	20
Les grands programmes structurants sur le fleuve Rhône	22
l'OTHU – Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine	26
Sipibel, Site pilote sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration urbaines	29

### Manifestations nationales et internationales 31

### Projets éditoriaux 45

### Vie associative et fonctionnement 48

### Gouvernance et statuts 50

### Adhérents 56

### Dernières publications 63



GRUPE DE RECHERCHE  
ANIMATION TECHNIQUE  
ET INFORMATION SUR L'EAU

#### Campus LyonTech La Doua

Bâtiment CEI-Insavalor  
66 Bd Niels Bohr  
CS 52132  
69 603 VILLEURBANNE  
cedex  
Tél. +33 (0)4 72 43 83 68  
Email : asso@graie.org



## 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.

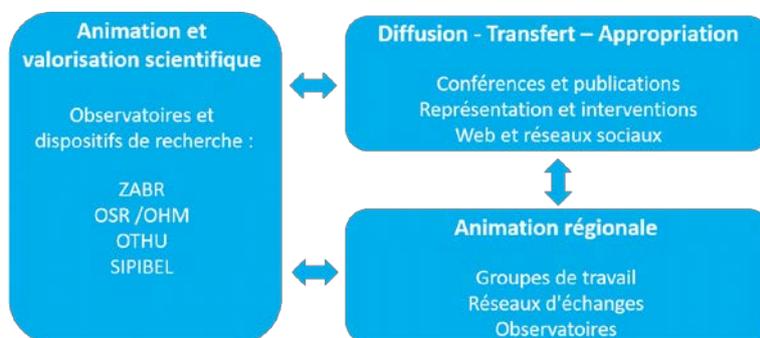
L'action du Graie vise à développer une culture partagée, fondée sur la connaissance et l'échange d'expérience, afin d'améliorer les pratiques en matière de gestion de l'eau.

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

[www.graie.org](http://www.graie.org)





**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.

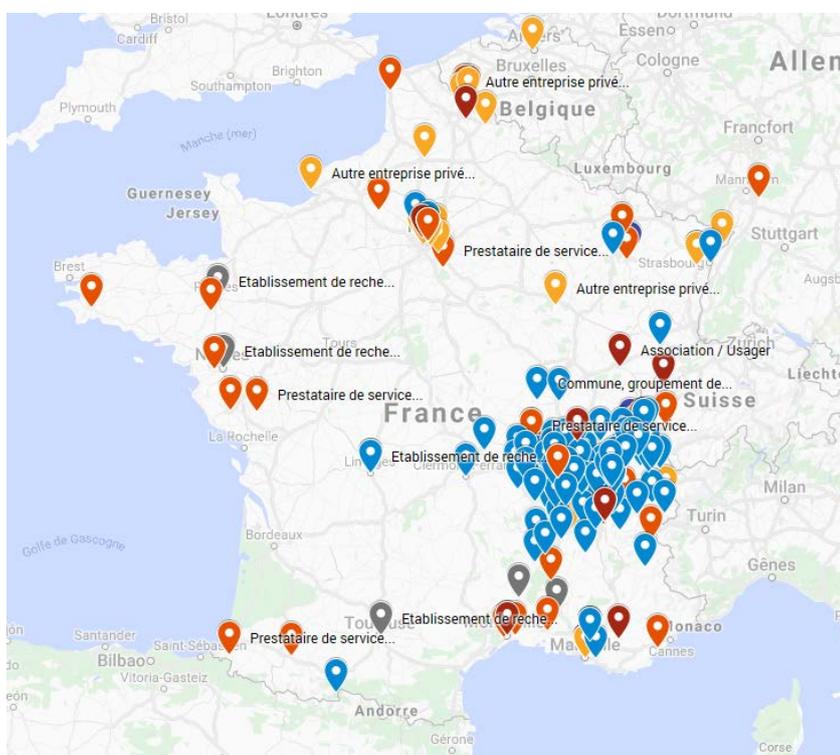
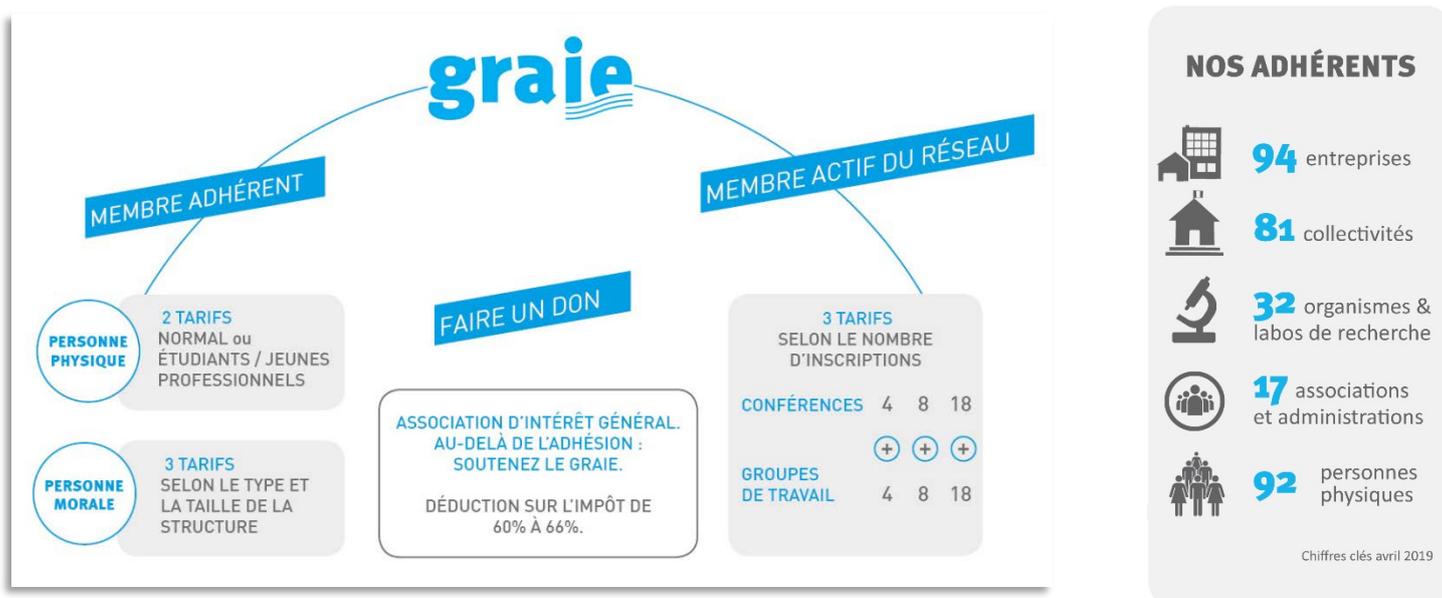
Le Graie anime la charte interdépartementale pour un assainissement non collectif de qualité Qualit'ANC. Il porte des dynamiques similaires sur deux autres thématiques, liées à l'assainissement mais regroupées sous le terme générique de « Eau dans la ville » : gestion des eaux pluviales et le transfert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

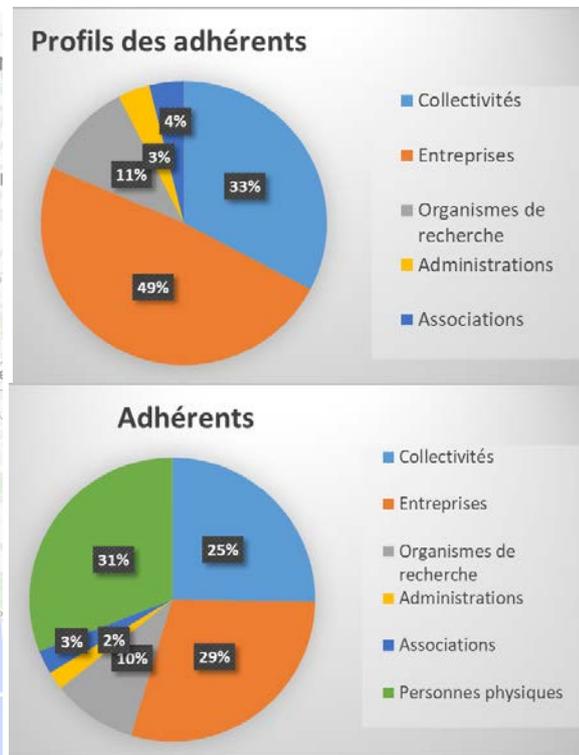
**ILS NOUS APPORTENT LEUR SOUTIEN (PARTENAIRES 2018 - 2019)**



# LE RESEAU DU GRAIE – 316 ADHERENTS



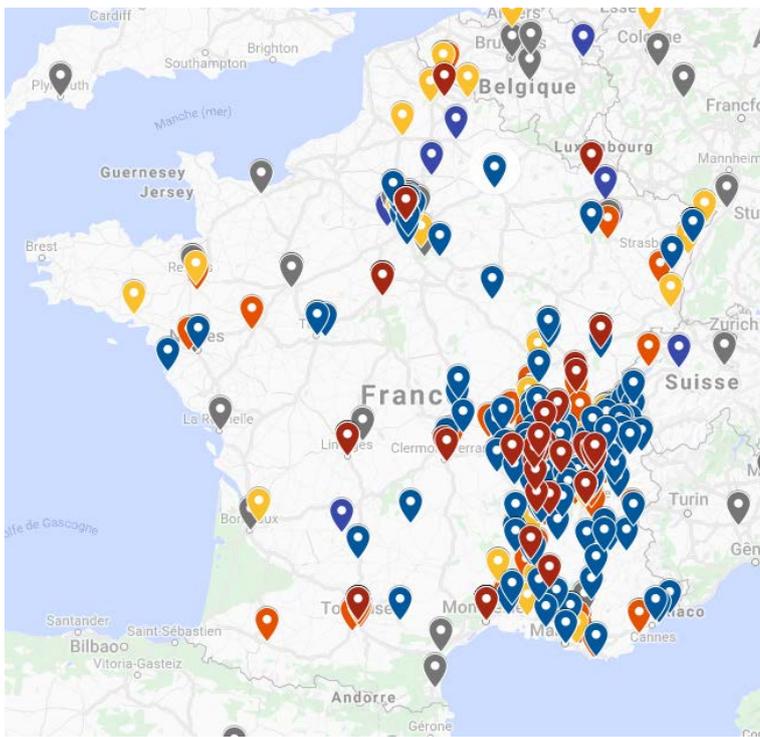
70% de Rhône-Alpes (42 départements + limitrophes)



## 20 MEMBRES ACTIFS DU RÉSEAU RÉGIONAL

<p><b>ALKERN SUD</b> LEBIANC Jean LERMET Guillaume St-Priest (69) Adhésion : prf-781 – 2017</p>	<p><b>Annemasse Agglo</b> DUPESSEY Christian Annemasse (74) Adhésion : prf-571 – 2009</p>	<p><b>Clermont Auvergne Métropole</b> BURGUIÈRE Muriel Clermont-Ferrand (63) Adhésion : prf-793 – 2007</p>	<p><b>Département de la Loire</b> PONNET Maud TOURNON Virginie St-Etienne (42) Adhésion : prf-416 – 2004</p>	<p><b>Département du Rhône</b> JURY Christiane DUPERRAY Antoine Lyon (69) Adhésion : prf-686 – 2013</p>	<p><b>ENTPE – Laboratoire LEHNA – Equipe IPE</b> FERRODIN Yves WINIARSKI Thierry Vaulx-en-Velin (69) Adhésion : prf-0556 – 1990</p>	<p><b>Rhône-Alpes</b> FRECHET Daniel PETIT Pascal Roanne (42) Adhésion : prf-182 – 1999</p>	<p><b>SOGEA Rhône-Alpes</b> MOUTTE Joris ALAIS Laurent Villurbanne (69) Adhésion : prf-774 – 2017</p>	<p><b>Suez Consulting – SAFEGE</b> SANTPIERRE Olivier Lyon (69) Adhésion : prf-467 – 2006</p>	<p><b>Valence Romans Sud Agglo</b> BLANC Marlène BIOTTAU Franck Valence (26) Adhésion : prf-8 – 1996</p>
<p><b>Communauté de Communes de l'Arbresle</b> RIBONI Marlène L'Arbresle (69) Adhésion : prf-518 – 2007</p>	<p><b>Communauté de Communes Le Grésivaudan</b> CIMBERT Francis CARRÉZ-CORRAL Pierre Collas (38) Adhésion : prf-791 – 2017</p>	<p><b>Conseil départemental de la Haute-Savoie</b> GRAND Bruno GROSSIÈRE Fabienne Annemey (74) Adhésion : prf-232 – 2000</p>	<p><b>Grand Chambéry</b> LUCAS Pascale CHOLIN Etienne Chambéry (73) Adhésion : prf-120 – 2000</p>	<p><b>Grenoble-Alpes Métropole</b> MANÉVAL Bruno RIVIÈRE Carlos Grenoble (38) Adhésion : prf-128 – 1997</p>	<p><b>INSA Lyon – DEEP</b> CHERQUI Frédéric BIERLAND-KRAJEWSKI Jean Lac Villeurbanne (69) Adhésion : prf-0036 – 1988</p>	<p><b>SUEZ Eau France</b> HUMBEY Marie-Pierre CHAPUT Olivier Rillieux-la-Pape (69) Adhésion : prf-244 – 2003</p>	<p><b>Syndicat des Eaux des Rocailles et de Bellocomba</b> CICLET Jean-François ROCH Audrey Ragnigne (74) Adhésion : prf-201 – 1999</p>	<p><b>Tencate Géosynthetics</b> ARTERRES Olivier LIEVRE Christine Reims (51) Adhésion : prf-378 – 2003</p>	<p><b>Veolia Centre Est</b> BAUMANN Laurent GOGGEN Frédéric Vaulx-en-Velin (69) Adhésion : prf-8-0004 – 1986</p>

# 1 400 PARTICIPANTS AUX RENCONTRES



## Les grands chiffres 2018 :

**2 300** Participations

**1 400** Personnes

**750** Organismes

**80** Rencontres



## Sur le Web - Diffusion : vues et téléchargement

Méli Mélo 625 000 vues

L'eau dans la ville 14 200 vues

Sites web Graie 87 000 visites  
(70 000 en 2017) /mois

Téléchargements 31 docs > 3 000  
80 docs > 1 000

# Programme 2018-2019



## PLANNING 2018

	PLANNING DES ACTIONS 2018												PREVI										
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre											
<b>ANIMATION REGIONALE</b>	Animation Régionale : réseaux et groupes de travail, rencontres ponctuelles																						
<b>STATIONS D'EPURATION</b> Exploitants de STEP					26-avr.										2								
<b>ANC - assainissement non collectif</b> Charte interdépartementale		01-févr.		24-mars											1								
<b>AUTOSURVEILLANCE</b> réseaux d'assainissement	26-janv.				05-avr.										4								
<b>GESTION DES EAUX PLUVIALES</b> étude et gestion des EP															3								
<b>EFFLUENTS NON DOMESTIQUES</b> Effluents non domestiques															4								
<b>COMPETENCES</b> Eau et Assainissement		8-févr.													1								
<b>RENCONTRES</b> départementales / régionales	Bureau	Bureau		Conf. Compet. 20-mars	AG + Asst princ IWA	Bureau	Bureau	CA		Bureau	CA CO	Bureau	Ressource ASTEE		5								
<b>RECHERCHE</b> Animation et valorisation des dispositifs de recherche																							
<b>OTHU - Hydrologie Urbaine</b>	CG	C.Red Ouvrage		R.Sites																			
animation et valorisation	Animation gestion valorisation au quotidien - OUVRAGE - Bilan programme 2015/2018 - 3 CG et 3 sites - MICROMEGAS (4 copil) + Com Cabrd SC + Guide - FROG (3 copil)																						
<b>ZABR - Bassin du Rhône</b>		Sign BIS - C.Consult	CP Gdes Rivières	CS AE ZABR	CP Gdes Rivières	CD Zabr	CCS Zabr																
animation et valorisation	Animation gestion valorisation au quotidien - 3 CD, 2 CCS accord cadre agence de l'eau, 1 Com Consultatif, valorisation observatoires de la ZABR et lancement réseau gestion grandes rivières AURA																						
<b>OSR - OHM Vallée du Rhône</b>	CoPII RhonECO 23/01	JT OSR 23/01	Workshop OHM	R. MARGES	GT OSR	CoPII OSR	Mexique Usumasini a Assis																
animation et valorisation	Animation gestion valorisation au quotidien - 2 CoPII OSR, 2 CD OHM, 1 COS OHM, 1 Seminaire, 1 JT, 1 Workshop, 1 formation MOOC																						
<b>SIPIBEL - RILACT - MEDIATES (effluents hospitaliers et STEP)</b>		CG SIPIBEL			CoTech RILACT																		
animation et valorisation	Animation gestion valorisation au quotidien, campagnes de mesure SiPibel et Rilact, base de données et rapports de résultats, sites web, élaboration projets 2018																						
<b>CONFERENCES</b> Manifestations nationales et internationales																							
<b>IS.RIVERS 2018</b>			CP																				
<b>Conf Ville Perméable</b>				CP																			
<b>Conf Eau et Santé (2019)</b>													04-oct										
<b>NOVATECH 2019</b>						CO1																	
<b>DIFFUSION TRANSFERT</b> Projets éditoriaux																							
	Poursuite valorisation productions multi-média (Méli Mélo, MédiATes) - Contribution forte Mooc Rhône - Production d'une nouvelle série Méli Mélo ?																						
	Observatoires régionaux - pratiques de gestion de l'eau ; Réseau international IWA des Territoires Eau-responsables ; développement d'outils de valorisation & bases de données ;																						
	Vie du nouveau site web - Diffusion des différents "outils" développés par le Graie																						
<b>RESEAUTAGE</b> Information générale, accompagnement, interventions techniques, médiation scientifique, mise en relations, ...																							
Information générale	Vie associative - Relations membres, informations et mise en relations, Newsletters																						
Vie associative	Rayonnement - représentation et porte-parole du réseau régional - interventions ponctuelles d'experts - participation à l'élaboration des plans régionaux et nationaux - Médiation scientifique																						
nombres d'événements	2	3	6	1	4	5	4	5	2	4	4	3	5	0	5	3	3	5	5	4	4	3	84

## PLANNING 2019

	PLANNING DES ACTIONS 2019												PREVI											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre												
<b>ANIMATION REGIONALE</b>	Animation Régionale : réseaux et groupes de travail, rencontres ponctuelles																							
<b>STATIONS D'EPURATION</b> Exploitants de STEP				22/3																				
<b>ANC - assainissement non collectif</b> Charte interdépartementale		7/2	12-févr.																					
<b>AUTOSURVEILLANCE</b> réseaux d'assainissement				7/3																				
<b>GESTION DES EAUX PLUVIALES</b> étude et gestion des EP				12/03																				
<b>EFFLUENTS NON DOMESTIQUES</b> et micropolluants																								
<b>COMPETENCES</b> Eau et Assainissement																								
<b>GRANDES RIVIERES</b>																								
<b>TERRITOIRES EAU-RESPONSABLES</b>																								
<b>RENCONTRES</b> départementales / régionales	BUREAU				CA																			
<b>RECHERCHE</b> Animation et valorisation des dispositifs de recherche																								
<b>H2O/Lyon</b>		Comité 1 13/2																						
animation et valorisation	Animation gestion valorisation comité des praticiens - interface recherche Formation et Professionnels																							
<b>OTHU - Hydrologie Urbaine</b>																								
animation et valorisation	Animation gestion valorisation des programmes et partenariats en appui - OUVRAGE - Bilan programme OTHU 2015/2018 - FROG (3 copil) - valorisation des données																							
<b>ZABR - Bassin du Rhône</b>		31/1 Saram	1/2 Riv cèvenoles	12/3 obs sociale	CS AE ZABR	CD Zabr	CCS Zabr																	
animation et valorisation	Animation gestion valorisation au quotidien - 3 CD, 2 CCS accord cadre agence de l'eau, 1 Com Consultatif, valorisation observatoires et métadonnées de la ZABR																							
<b>OSR - OHM Vallée du Rhône</b>																								
animation et valorisation	Animation gestion valorisation au quotidien - contribution au MOOC Rhône																							
<b>SIPIBEL - MEDIATES - RISMEAU</b>																								
animation et valorisation	Animation gestion valorisation RISMEAU, MEDIATES ?? DoMinEAU ?? Valorisation des données 2011-2018 ?? Elaboration projets ???																							
<b>CONFERENCES</b> Manifestations nationales et internationales																								
<b>Conf Step et méthanisation</b>					CP																			
<b>Conf Eau et Santé (2019)</b>																								
<b>NOVATECH 2019</b>	CO2 8/1																							
<b>DIFFUSION TRANSFERT</b> Projets éditoriaux																								
<b>OBSERVATOIRES REGIONAUX</b>	Eaux pluviales - Territoires Eau-responsables ; développement d'outils de valorisation & bases de données ;																							
<b>PRODUCTION supports</b>	Poursuite valorisation productions multi-média (Méli Mélo, MédiATes) - Contribution forte Mooc Rhône																							
<b>DIFFUSION</b>	Vie du site web - Diffusion des différents "outils" développés par le Graie																							
<b>FORMATION</b>	Programme Autosurveillance - Autres Collaborations (Santé, Milieux, Eaux pluviales, ...)																							
<b>RESEAUTAGE</b> Information générale, accompagnement, interventions techniques, médiation scientifique, mise en relations, ...																								
Information générale	Vie associative - Relations membres, informations et mise en relations, Newsletters																							
Vie associative	Rayonnement - représentation et porte-parole du réseau régional - interventions ponctuelles d'experts - participation à l'élaboration des plans régionaux et nationaux - Médiation scientifique																							
nombres d'événements	1	3	4	3	5	6	2	3	3	4	3	4	6	1	4	6	3	7	3	3	2	2		78

# ANIMATION REGIONALE

Sous le terme générique d'animation régionale, nous regroupons l'animation des réseaux et groupes de travail, l'animation des observatoires de l'assainissement non collectif et autour de la gestion des eaux pluviales, ainsi que l'organisation de rencontres à vocation locale, départementale ou régionale. Ces actions ont plutôt un caractère opérationnel ou de transfert de connaissance.

6 réseaux sont actuellement en fonctionnement, avec une mise en place progressive depuis 2000. Le dernier, en 2018, porte sur les compétences Eau et Assainissement et nous sommes engagés dans une forme nouvelle d'animation autour des principes de l'IWA pour des territoires "eau-responsables".

Chaque réseau a des enjeux relativement différents, entre l'échange et la mise en relation, la production de documents techniques, l'organisation de conférences ou la contribution aux travaux réglementaires. Ces orientations sont schématisées dans la grille ci-après.

→ **Tous les documents produits et comptes rendus sont disponibles sur notre site internet sur l'espace "Thématiques"**

## Partenaires

Les subventions publiques mobilisées pour l'animation régionale sont celles accordées par les Agences de l'eau RMC et Loire-Bretagne, la DREAL, la Métropole de Lyon sur l'ensemble des thèmes et la Région Auvergne-Rhône-Alpes sur la gestion des eaux pluviales en lien avec la biodiversité. Les Ministères en charge de l'écologie et de la santé nous apportent également leur soutien pour la remontée d'information et la participation aux plans nationaux (ANC, assainissement).

Ce travail d'animation régionale est également financé par les adhésions et constitue le cœur de l'activité associative.

---

## LES RESEAUX REGIONAUX

---

### L'AUTOSURVEILLANCE DES RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT

Mis en place en 2006, ce réseau est fortement ancré à l'interface entre collectivités et scientifiques, notamment en appui sur l'OTHU. Sa vocation est l'échange d'expériences, la diffusion d'information et l'évolution des pratiques. Le groupe de travail est constitué d'une quinzaine de participants actifs et d'un total d'une cinquantaine de personnes, exploitants et experts. Il produit de nombreux documents (fiches techniques et méthodologiques) et est le support de l'organisation d'une conférence régionale annuelle. Enfin, il appuie l'organisation de programmes de formations pratiques en partenariat avec INSAVALOR. (Diffusion des informations du groupe de travail à 57 personnes, 25 membres très actifs)



## Bilan 2018

Cette année, au cours des **3 réunions du groupe de travail**, le groupe s'est principalement attaché à :

- la finalisation d'une fiche méthodologique « quel suivi de la qualité et pourquoi ? »,

- la collecte de différents retours d'expérience du groupe sur les suivis actuellement mis en œuvre : comment et dans quels objectifs ont été mis en place une surveillance qualité de ces rejets, de leurs impacts sur le milieu récepteur.
- la validation du document indicateurs d'autoévaluation des modèles produit par le sous-groupe modélisation début 2018,
- au montage de la conférence.

**Le sous-groupe dédié à l'autoévaluation des modèles** par les collectivités, lancé en 2016, s'est réuni 3 fois cette année (3 réunions d'une ½ journée + accueil d'un stagiaire). : Poursuite de la réflexion sur la thématique des indicateurs en proposant un tableaux Excel commenté afin d'aider les collectivités à calculer et analyser ces indicateurs. Ce tableau a également été l'occasion de compléter les documents produits en listant les bonnes questions à se poser pour un acteur non utilisateur du modèle mais souhaitant l'évaluer.

Les **informations et documents** produits sont mis en ligne sur le site Internet du Graie.

## Programme 2019

Le Graie prévoit de s'appuyer sur le réseau (5 réunions : 3 GT et 2 sous-groupes) pour produire des contributions structurées, partagées et constructives pour les collectivités et leurs partenaires (attentes du ministère en charge de l'écologie) sur ce volet autosurveillance, notamment par le travail sur le suivi de la qualité des rejets et sur la modélisation, initié en 2016. Une attention particulière cette année sera portée à une meilleure mobilisation des SPE et sur comment mieux mettre en avant l'innovation au cours de nos conférences.

Plusieurs documents sont en projet au sein du groupe :

- Modélisation –finalisation de l'outil d'autoévaluation des modèles,
- L'instrumentation des déversoirs d'orage : réalisation d'un Kit pédagogique sur les messages forts à faire passer,
- Surveillance des rejets et impact sur les milieux récepteurs. : suite à la conférence du 4 avril 2019, production d'une première liste de questions à se poser et des points essentiels à ne pas oublier,
- Déclinaison de la fiche méthodologique "SUIVI de la QUALITE" par des fiches techniques, conductimètre notamment,
- Réalisation d'une fiche méthodologique sur l'utilisation de clapet et inclinomètres sur les DO, pour mettre en place une loi de versement et estimer le débit.

Le partenariat avec INSAVALOR se poursuivra avec l'**organisation de 3 stages de Formation** en partenariat avec INSA DEEP :

- Autosurveillance des réseaux d'assainissement - Calculer les incertitudes sur ses données, c'est possible ! (1.5 jours) - 5/6 mars 2019
- Autosurveillance des réseaux d'assainissement - Pratique de l'étalonnage des capteurs (1j) - 19 novembre 2019
- Instrumentation des déversoirs d'orage dans le cadre de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement : démarche et exemples d'application (1j) - 28 novembre 2019

## LA GESTION DES EFFLUENTS NON DOMESTIQUES

Le réseau se préoccupe de l'ensemble des pollutions et des sources (eaux usées, eaux de ruissellement et déchets dangereux), avec une priorité affichée sur les micropolluants. Il repose sur 3 niveaux d'échanges et d'information : un groupe de travail, une plateforme d'échanges et une conférence annuelle. Cette action accompagne l'animation régionale des opérations collectives, soutenues par l'Agence de l'eau, et s'inscrit dans le plan national Micropolluants.

### Bilan 2018 :

Les 4 rencontres organisées ont mobilisé 41 personnes, de 24 organismes au travers d'une liste de diffusion de 120 contacts. Les travaux ont porté sur la gestion des pollutions accidentelles, la gestion des effluents de stations-services, dans le cadre d'une collaboration avec la société TOTAL et du bureau d'étude CIEL et l'exemplarité de la collectivité en matière de gestion de « ses » rejets non domestiques, se traduisant par la [mise en ligne de 3 nouvelles publications](#). Enfin, les échanges de la liste de diffusion nationale animée par le Graie sur cette thématique ont été retranscrits dans un document "Foire aux Questions", afin de partager plus de 180 questions traitées entre 2010 et 2018.

## Programme 2019 :

De nombreux sujets d'échanges ont été identifiés, notamment l'accompagnement des acteurs du territoire sur la poursuite des opérations collectives dans le cadre du XI<sup>e</sup> programme de l'Agence de l'eau et le diagnostic amont des réseaux d'assainissement dans le cadre de la RSDE. Une fiche technique sur la gestion des effluents des aires de lavage viendra compléter le recueil de fiches sur *Eaux de ruissellement et autres rejets en lien avec le réseau pluvial : état des lieux des connaissances et pratiques, préconisations*. La gestion des effluents de brasserie pourrait être abordée dans le cadre d'une collaboration avec l'association des Brasseurs de France. Trois réunions sont prévues en 2019. La conférence régionale sera remplacée par la 7<sup>e</sup> conférence Eau & santé sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration urbaines.

## EAUX PLUVIALES ET AMÉNAGEMENT

Ce réseau, mis en place en 2008, réunit un public très diversifié : collectivités, bureaux d'études, scientifiques, mais également fournisseurs de solutions techniques. Son objectif est de promouvoir le développement de stratégies, d'opérations et de solutions exemplaires en matière de gestion des eaux pluviales, en proposant des outils et documents de sensibilisation pour favoriser et améliorer leur prise en compte. Impliqué dans l'élaboration de plusieurs productions et l'organisation d'événements, il est également le support du développement de l'observatoire des opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales (voir ci-après). Ce réseau compte 90 personnes environ, pour une quinzaine de participants actifs.

## Bilan 2018

Le groupe de travail s'est réuni à 4 reprises en 2018, rassemblant ainsi 27 participants de 21 organismes différents (55 participations). Il s'est particulièrement mobilisé autour de 3 actions :

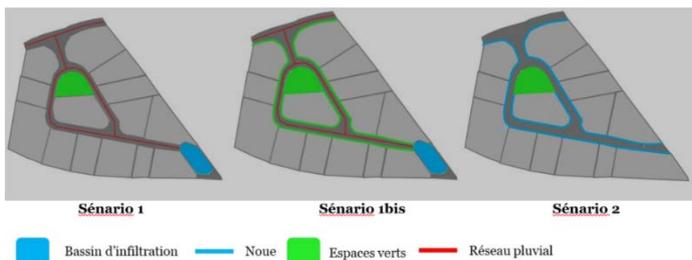
- La finalisation du travail portant sur l'analyse comparée des coûts globaux (investissement, fonctionnement...) de différents scénarios de gestion des eaux pluviales, inspirés d'un cas réel de ZAC avec des degrés de décentralisation croissants. Cette étude de cas a été publiée en septembre 2018.
- une réflexion collective sur la mise en œuvre de la règle des 150% de compensation des surfaces imperméabilisées introduite par le SDAGE Rhône-Méditerranée, à travers son application à 3 exemples concrets : les SCoT de l'Ouest Lyonnais et de la Grande région urbaine de Grenoble, ainsi que le PLU de Grand Chambéry. ...). Cette réflexion s'inscrit dans la suite de la publication du guide technique du SDAGE « Vers la ville perméable ».
- l'élaboration du programme de la conférence « Ville Perméable » qui s'est tenue le 4 octobre 2018 à Lyon.

Dans le cadre des échanges sur les pratiques et stratégies des différents membres, et sur les actualités de la thématique, le GT a pu bénéficier d'une présentation du retour d'expérience de la Roannaise de l'Eau sur l'application de la notion de « couts excessifs » introduite par l'arrêté de juillet 2015. Par ailleurs, certains membres ont largement contribué au recensement de nouvelles opérations exemplaires dans notre observatoire.

→ Une étude de cas « Comparaison des coûts de différents scénarios de gestion des eaux pluviales » téléchargeable sur le site du Graie.

## Programme 2019

L'animation du GT se poursuivra en 2019 avec l'organisation de 3 réunions. La réflexion collective sur la mise en œuvre de la règle des 150% de compensation de l'imperméabilisation introduite par le SDAGE Rhône-Méditerranée sera poursuivie. Par ailleurs, pour aller plus loin dans l'accompagnement des acteurs vers une gestion intégrée des eaux pluviales, le groupe de travail se mobilisera pour élaborer une offre de formation en région : montage du programme, sollicitation des intervenants, voire élaboration de supports spécifiques. Enfin, l'organisation d'une rencontre élargie sur les interfaces pluvial/ruissellement/GEMAPI est prévue, en partenariat avec l'ARRA<sup>2</sup>. L'objectif est de croiser les réseaux d'acteurs « milieu » et « assainissement » des 2 associations pour identifier les problématiques autour de ces différentes compétences ainsi que les besoins d'accompagnement, dans la perspective de poursuivre cette collaboration pour y répondre.



## LES EXPLOITANTS DE STATIONS D'ÉPURATION

Mis en place en 2000 pour favoriser la création d'un réseau régional des exploitants de station d'épuration, ce groupe 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 d'environ 100 personnes, dont une vingtaine de membres actifs. Il a produit des documents sur le traitement des sous-produits : matières de vidange, sables et graisses, et plus largement sur l'exploitation des stations d'épuration. Ces échanges sont riches.

(Diffusion des informations du groupe de travail à 102 personnes, 25 membres très actifs)

### Bilan 2018

Les 2 réunions et visites de stations associées, organisées en 2018 ont permis d'échanger sur l'analyse du risque de défaillance (avec des premiers retours d'expériences, méthodologie et utilisation de cette analyse par les exploitants) et sur l'organisation pratique du travail sur une STEP - organisation des services (organigramme ...), gestion RH et questions de recrutement.

Ces travaux ont fait l'objet de synthèses mises en ligne sur le site internet du Graie.

L'IRSTEA et le groupe, avec l'appui de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, ont lancés cette année une nouvelle enquête sur la mise en œuvre de la méthanisation sur les stations d'épuration du bassin RMC et de France. Elle s'adresse directement aux exploitants de STEP disposant de méthaniseurs.

L'objectif de cette enquête est de compléter les connaissances acquises lors de précédents questionnaires notamment lancés par l'agence de l'eau RMC pour :

- mieux comprendre les relations entre production de biogaz, paramètres de fonctionnement du méthaniseur et caractéristiques des produits entrants ;
- mutualiser les retours d'expériences d'un panel de collectivités et prestataires, afin d'avancer sur les questions soulevées par cette filière de valorisation



Lancée en juin 2018, 13 réponses ont été reçues sur les 84 méthaniseurs français identifiés. Une relance et un stage IRSTEA sera lancé en février 2019.

### Programme 2019

En 2019, les échanges se poursuivront, sous la forme de 2 réunions associées à des visites de stations d'épuration, avec probablement une rencontre sur le thème des « Dysfonctionnement sur les décanteurs lamellaires ». L'enquête sur la méthanisation se poursuivra.

En complément, un séminaire d'échanges/restitution IRSTEA -GRAIE- sera organisé en mars 2019 sur « Optimisation de la filière biofiltration et Gestion du colmatage ». Ce séminaire intéressera surtout les exploitants équipés de biofiltres en Rhône Alpes ayant répondu à l'enquête IRSTEA sur le colmatage des biofiltres. Ce séminaire fera un point sur les résultats de l'enquête et synthétisera des règles clés de gestion de la biofiltration pour éviter les colmatages irréversibles.

Enfin une journée nationale sur la méthanisation des boues d'épuration sera organisée en Octobre 2019.

## LE RÉSEAU DES ACTEURS DE L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF ET LA CHARTE QUALIT'ANC

Depuis 2002, le Graie anime un réseau des acteurs publics de l'ANC (SATAA, SPANC, l'Agence de l'eau RMC et d'IRSTEA), qui est avant tout un lieu d'échange et d'information. Ce réseau est impliqué dans différentes actions :

- contribution au Plan d'Action National sur l'ANC (PANANC)
- développement et animation de l'observatoire régional des SPANC

Depuis 2014, ce réseau s'est ouvert ponctuellement aux acteurs privés de l'ANC, ce qui a abouti au lancement de **la charte interdépartementale Qualit'ANC** qui a pour vocation d'améliorer la qualité de l'ANC sur notre territoire :

- En rassemblant l'ensemble des corps de métiers pour un ANC performant et un service de qualité à chaque étape (conception, mise en œuvre, entretien, contrôle)
- En valorisant les entreprises ayant de bonnes pratiques
- En partageant et en accompagnant la mise en œuvre des référentiels de connaissances et d'actions définis au niveau national, pour favoriser l'harmonisation et l'amélioration des pratiques.

Cette charte s'adresse :

- aux bureaux d'études (conception des installations)
- aux artisans et entreprises du bâtiment (mise en œuvre)
- aux vidangeurs et entreprises d'assainissement
- aux SPANC - services publics d'assainissement non collectif

Cette démarche est portée par le Graie, en partenariat avec les associations d'usagers (CLCV et ConfiANCe), les organisations professionnelles (FNSA-SYNABA, CNATP, FNSA-SNEA), les Départements signataires, les partenaires institutionnels (AERMC, DREAL et ARS) et le réseau des acteurs publics de l'ANC du Graie.

### Bilan 2018

L'année 2018 a été marquée par le lancement effectif de la charte Qualit'ANC, qui a été signée officiellement par les différents partenaires lors d'une cérémonie organisée en clôture de la première journée d'information Qualit'ANC, le 1<sup>er</sup> février 2018 à Péronnas. 5 Départements ont confirmé leur engagement ou rejoint la démarche au cours de l'année : l'Allier, la Drôme, l'Isère, le Rhône et la Haute-Savoie.

Le comité de suivi Qualit'ANC s'est réuni à 3 reprises (10 participants) pour travailler à la mise en œuvre opérationnelle de la charte (définition des modalités de fonctionnement du comité de suivi, élaboration des éléments à remettre aux adhérents, mise en place d'une procédure d'adhésion pour les différentes agences d'une même entreprise...) et examiner les dossiers de demande d'adhésion. Ainsi, l'adhésion de 74 entreprises et SPANC a été validée, sur 90 demandes reçues. Un espace dédié à la charte a été mis en place sur le site du Graie, comprenant notamment la liste des adhérents avec un système de filtre par corps de métier et par département, ainsi qu'une carte interactive permettant aux usagers de l'ANC de localiser les professionnels adhérents proches de chez eux.

Les premiers effets de la charte sur les pratiques des différents acteurs de l'ANC ont déjà pu être observés : entreprises qui renvoient leur contrat d'assurance ou leur modèle de facture, SPANC qui s'engagent dans la diffusion de leur règlement de service aux usagers...

En parallèle de la charte, le réseau des acteurs publics de l'ANC a poursuivi son implication dans les travaux du PANANC (mise en place d'un observatoire national de l'ANC et participation au comité de suivi).

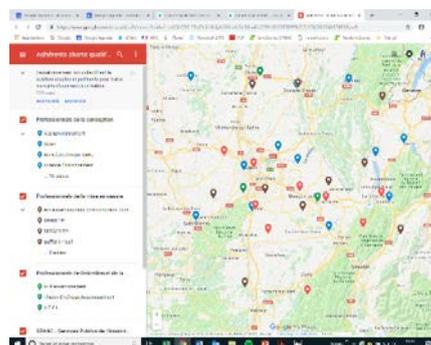
## Programme 2019

Le Graie poursuivra l'animation de la charte Qualit'ANC en 2019, avec pour objectif de déployer l'outil. Il s'agira de promouvoir l'adhésion et les adhérents, de développer des outils pour les adhérents et d'intégrer d'autres partenaires à la démarche (Conseils Départementaux notamment).

Une journée d'information sera organisée le 7 février 2019, à l'attention des professionnels déjà adhérents et plus largement de l'ensemble des acteurs de l'ANC de notre territoire.

Il n'est pas prévu de réunion restreinte au réseau des acteurs publics de l'ANC, la plupart des membres ayant rejoint la charte Qualit'ANC.

→ Le texte de la charte Qualit'ANC, la liste et la carte interactive des adhérents téléchargeables sur le site du Graie, dans l'onglet Animation régionale => Charte ANC



## LE TRANSFERT DES COMPÉTENCES EAU ET ASSAINISSEMENT

Ce nouveau groupe de travail a été lancé en 2018, dans la continuité de 2 conférences régionales « Nouveaux territoires, nouvelles compétences eau et assainissement », qui se sont tenues en avril 2017 et mars 2018. Il réunit des représentants de collectivités (dont des Conseils Départementaux), bureaux d'études, exploitants, ainsi que l'Agence de l'Eau RMC et une association partenaire (ASCOMADE). Son objectif est d'accompagner les collectivités et leurs prestataires dans cette période de transfert des compétences eau et assainissement impulsée par la Loi NOTRe, par le partage d'expériences et l'élaboration d'outils. Ce nouveau réseau compte une cinquantaine de personnes au total, pour une vingtaine de participants actifs.

### Bilan 2018 et Programme 2019

Le groupe de travail s'est réuni à 2 reprises en 2018. Il s'est particulièrement mobilisé autour de 2 thématiques :

- **les études préalables au transfert des compétences eau et assainissement**, qui sont une phase clé pour réussir ce transfert, tant d'un point de vue technique, juridique, financier qu'humain. L'objectif du groupe de travail est donc d'accompagner les collectivités et leurs prestataires dans la réalisation d'études préalables adaptées aux besoins et aux enjeux du territoire, en proposant une version commentée et complétée de la trame de CCTP élaborée par l'Agence de l'Eau RMC.
- **La compétence « gestion des eaux pluviales urbaines »** : le transfert de cette compétence, souvent mal identifiée, est l'occasion d'amorcer un travail pour en définir les contours. L'objectif du groupe de travail est donc d'une part de capitaliser et d'échanger sur les délibérations pour la prise de cette compétence, et d'autre part de dresser une liste des ouvrages et missions à inclure ou non dans cette compétence, avec des éléments de motivations sur les choix faits et de recommandations.

L'animation de ce groupe de travail se poursuivra en 2019, avec l'organisation de 3 réunions qui permettront d'avancer les travaux engagés en 2018.

# LES OBSERVATOIRES DES PRATIQUES DE GESTION DE L'EAU

## ANIMER L'OBSERVATOIRE DES SPANC

### Un observatoire des SPANC, pourquoi et comment ?

L'observatoire des SPANC a pour vocation d'établir un état des lieux régional des SPANC - leur organisation, leur compétence et leur activité - ainsi que du parc d'ANC - son état et ses filières. Cette analyse permet notamment aux SPANC de positionner leur structure dans le contexte régional, et aux acteurs qui les accompagnent (Départements, Agence de l'Eau RMC, Ministères de la santé et de l'écologie) de mesurer l'effet de leur politique en matière d'ANC et de l'adapter à la réalité du terrain.

Mis en place en 2007 par le réseau des acteurs de l'ANC du Graie, il est alimenté depuis par une enquête bisannuelle animée par le Graie, en collaboration avec les Départements couverts, qui contribuent à l'établissement des listes de diffusion, aux relances, à la validation des données saisies ainsi qu'à la diffusion des résultats.

**Partenaires** : Agence de l'Eau RMC et MTES.

### Une représentativité en constante amélioration

Nous disposons aujourd'hui d'une base de données unique en France recensant 470 SPANC, avec plus de 590 000 installations sur le territoire couvert : 370 SPANC environ en Rhône-Alpes, Jura et Saône-et-Loire ; 60 SPANC environ en PACA et 40 SPANC environ sur les 2 Départements de Corse. Nous disposons d'un historique sur Rhône-Alpes sur 9 années, décembre 2008 à décembre 2017, et plus de 50 indicateurs traités statistiquement.

L'année 2018 a été consacrée à l'animation de l'enquête sur l'exercice 2017 et au traitement des résultats, l'objectif étant de dresser un état des lieux au 31/12/2017, soit avant les transferts de compétences qui auront lieu au 1<sup>er</sup> janvier 2018 dans le cadre de l'application de la loi NOTRe. Par ailleurs, cette enquête a été lancée en veillant à anticiper la mise en place de l'observatoire national des SPANC, élaboré dans le cadre du PANANC, afin que les SPANC n'aient pas à saisir 2 fois les mêmes informations.

→ **Les synthèses statistiques des 8 années d'enquête sont disponibles sur notre site internet**, bouton "Thématiques" puis lien "Assainissement non collectif" et "observatoire des SPANC" (les résultats de l'enquête sur l'exercice 2017 seront disponibles début 2019).

La bannière présente le logo 'graie' à gauche, le titre 'Observatoire régional des SPANC' au centre, et un encadré rouge à droite indiquant 'Situation au 31/12/2017'. En dessous du titre, un texte mentionne la collaboration de départements (Ain, Ardèche, Loire, Isère, Jura, Rhône, Saône-et-Loire, Savoie, Haute-Savoie, Haute-Corse, Corse du Sud) et de l'ATANC PACA. À gauche, deux logos sont visibles : 'agence de l'eau RMC' et 'Ministère de la Santé et de l'Écologie'.

## LE TABLEAU DES FILIÈRES AGRÉÉES EN ANC

Le Graie a poursuivi l'animation de la mise à jour du tableau des filières agréées en ANC, assurée par le SATAA du Département de la Saône-et-Loire, les SPANC de la région de Saint Jacut les Pins, de la Métropole Aix-Marseille-Provence et de la Communauté d'Agglomération Tours Métropole Val de Loire, et le SATESE d'Indre et Loire.



Ce tableau, téléchargeable sur le site du Graie, fait aujourd'hui référence auprès de nombreux acteurs de l'ANC : SPANC, bureaux d'études...mais également fournisseurs de logiciels qui l'intègrent à leurs solutions métier. **Une vingtaine d'agrément ont été intégrés.**

Pour 2019, le Graie passera le relais à l'association des techniciens de SPANC de Loire Bretagne et d'outre-mer (ATANC LB OM) pour l'animation de ce travail collaboratif (3 des 5 contributeurs actuels sont des membres actifs de cette association). L'outil restera néanmoins hébergé sur le site du Graie afin de ne pas perdre les liens d'accès pour les nombreux acteurs qui l'utilisent.

## UN OBSERVATOIRE DES OPÉRATIONS EXEMPLAIRES POUR LA GESTION DES EAUX PLUVIALES

### Pour valoriser les opérations réalisées - Pour favoriser la réalisation de nouvelles opérations

La prise en compte des eaux pluviales dans les projets d'aménagement est un enjeu important pour notre territoire. Les collectivités et les aménageurs sont de plus en plus demandeurs d'informations et de retours d'expérience. Parallèlement, des opérations exemplaires en la matière se développent parfois en toute discrétion dans la région Rhône-Alpes. Le Graie a donc mis en place cet observatoire afin de capitaliser les informations sur ces opérations et ainsi :

- les valoriser et d'améliorer leur visibilité ;
- favoriser le transfert des connaissances par les échanges et les visites ;
- inciter à une gestion alternative des eaux pluviales par l'exemple.

Cette démarche vise les projets finalisés (livrés), quelle que soit leur échelle (du bâtiment à la zone d'activité). En 2018, cet observatoire a été largement enrichi avec l'aide d'un stagiaire : **plus de 200 opérations y sont maintenant recensées et localisées, dont une soixantaine décrite sous la forme de fiches** de cas synthétiques et illustrées. Par ailleurs, nous nous sommes attachés à mettre en lumière - pour certaines opérations - les effets observés sur la faune et la flore, ainsi que les mesures spécifiques mises en œuvre **en faveur de la biodiversité**. Cet observatoire sera enrichi et valorisé en 2019.

→ 1 carte interactive et 57 fiches descriptives d'opérations exemplaires (4 pages) téléchargeables sur notre site internet - dans l'onglet Animation régionale => Observatoires régionaux => Techniques alternatives

### Programme 2019

Nous proposons de poursuivre ce travail de mise en lumière des opérations de gestion des eaux pluviales aux différentes échelles (de l'ouvrage à la zone d'activité) sur la région Auvergne-Rhône-Alpes et territoires limitrophes en accueillant un stagiaire au sein de l'équipe pour le déploiement de l'action, encadrée par l'équipe mais aussi les membres actifs du réseau.

**Partenaires :** Agences de l'eau RMC et Loire Bretagne

**V5**  
Octobre 2018

Observatoire  
Auvergne Rhône-Alpes  
Opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales

**Pourquoi un observatoire ?**

**LA NECESSITE DE FAIRE**

De plus en plus, les documents d'urbanisme imposent des règles pour la gestion des eaux pluviales, et des opérations exemplaires visent à répondre aux attentes en matière de développement durable. Parallèlement, les acteurs sont de plus en plus demandeurs d'informations et de retours d'expérience autour de la mise en œuvre de la gestion des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement. Cette observatoire a pour objectif de capitaliser les informations sur ces opérations et de les valoriser, afin de favoriser le transfert de connaissances et de les intégrer à la gestion des eaux pluviales.

**LE GROUPE DE TRAVAIL**

Pour le comité, le groupe de travail "eau pluviale et aménagement" du GRAIE a mis en place un observatoire régional permettant de capitaliser les informations sur les opérations exemplaires et notamment sur la gestion des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement. Cette observatoire est un projet collectif, elle est ouverte à tous les acteurs de la région Rhône-Alpes et des territoires limitrophes.

**LES OBJECTIFS**

- Valoriser les opérations et améliorer la visibilité et le rayonnement de la région.
- Favoriser les échanges et les retours d'expérience.
- Améliorer le transfert de l'information et de la connaissance.

>> Plus de 50 opérations présentées sous formes de fiches détaillées et de nombreuses autres recensées sur notre carte ! <<

**PARTAGER VOS EXPERIENCES**

Si vous êtes porteur et/ou propriétaire d'une opération exemplaire pour la gestion des eaux pluviales, nous vous invitons à la valoriser en l'inscrivant dans l'observatoire. Il vous suffit de renseigner le formulaire en ligne et/ou de nous contacter !

www.graie.org

# RESEAUX D'ACTEURS ET RETOURS D'EXPERIENCES

## PRATIQUES INNOVANTES CONDUITES SUR LES FLEUVES ET GRANDES RIVIÈRES

### Vers des rencontres inter-réseaux « scientifiques professionnels des cours d'eau du bassin du Rhône »

Comment mieux faire le lien entre scientifiques et professionnels des cours d'eau du bassin du Rhône pour, encourager les échanges et organiser le transfert et l'appropriation des connaissances produites ?

#### Bilan 2018

En 2018, Le Graie a démarré un premier panorama des pratiques exemplaires conduites sur 12 fleuves et grandes rivières du bassin du Rhône et de la région Auvergne Rhône-Alpes. Sa réalisation, basée sur une rencontre avec chaque gestionnaire, a permis de partager les enjeux et actualités de chaque rivière, d'échanger sur les besoins de connaissances et d'échanges des acteurs de ces milieux en lien avec la recherche. Elle a permis, pour chaque rivière, d'identifier une opération exemplaire portée à connaissance des congressistes d'I.S. Rivers. Parallèlement, le Graie a mis en lumière 12 outils scientifiques développés par la ZABR en produisant pour chacun une fiche de présentation synthétique. Le recueil des **pratiques exemplaires** comme les **fiches outils scientifiques** sont en ligne le site de la ZABR.



- Diffusion du guide des pratiques exemplaires : 150 exemplaires. en diffusion papier et 550 en électronique - Nombre de personnes rencontrées : 25 personnes de 12 structures différentes
- Diffusion de 12 fiches outils scientifique : 50 exemplaires en diffusion et 550 en électronique.

Partenaires : Agence de l'eau RMC et LB – Région AURA, Occitanie et PACA – CNR et EDF

#### Programme 2019

Début 2019, le Graie et la ZABR ont travaillé avec les associations régionales animateur de réseaux professionnels de l'eau (ARRA<sup>2</sup> - Association Rivières Rhône-Alpes Auvergne, l'ARPE PACA RRGMA - Réseau régional des Gestionnaires de Milieux Aquatique, Les CEN et le FCEN - Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels), et ses partenaires pour identifier les modes d'actions à impulser pour favoriser une meilleure mise en réseau des scientifiques de la ZABR avec les professionnels de l'eau du bassin du Rhône.

Il a été décidé de lancer les rencontres inter-réseaux « scientifiques- professionnels des cours d'eau du bassin du Rhône ». Ces rencontres sont animées par le Graie en appui sur les réseaux scientifiques (ZABR) et les réseaux professionnels de l'ARRA2, du RRGMA, du RésO, du réseau des CEN et de FCEN.

Dans ce nouveau cadre d'action, deux actions sont prévues en 2019

- Une « pêche aux outils scientifiques » animée par le Graie, comprenant une présentation pédagogique, une expérimentation en présence du chercheur qui l'a développé, un échange sur les freins à l'appropriation de l'outil et sur les moyens de les lever collectivement.

- Un Rendez-vous au bord de l'eau centré sur les rivières en tresse co-organisé par RRGMA et le Graie. Un guide Agence de l'eau ZABR est édité en 2019 ; C'est l'occasion d'engager un échange avec les gestionnaires leur permettant d'appréhender les outils développés par les scientifiques pour gérer les rivières en tresse et faciliter l'usage des indicateurs géomorphologiques et des indicateurs traduisant la biodiversité de ces milieux.

Partenaires : Agences de l'Eau RMC, DREAL, AFB, CNR et EDF



## LES PRINCIPES DE L'IWA POUR DES TERRITOIRES EAU-RESPONSABLES

### → [l'observatoire des territoires "Eau-responsables"](#)

L'IWA, association internationale pour l'eau, a construit un cadre pour aider les collectivités à élaborer et mettre en œuvre leur stratégie pour des territoires eau-responsables. Les principes sont structurés selon 4 niveaux d'action :

- 1 - Des services d'eau durables pour tous
- 2 - Une conception urbaine sensible à l'eau
- 3 - Une ville connectée à son bassin versant
- 4 - Des communautés "eau-responsables".

Ils constituent un véritable livre blanc, dans une approche de territoire, à partager entre les communes et structures intercommunales, en charge de la gestion de l'eau, mais aussi des autres compétences directement concernées : l'urbanisme, la voirie, l'habitat, les espaces verts ou encore le développement durable.

La Métropole de Lyon a été la première collectivité française à signer les Principes de l'IWA, à Brisbane, en octobre 2016. Sur l'invitation du Graie et de l'ASTEE, à l'occasions de cérémonies organisées en septembre 2017, avril 2018 et juin 2018, les élus de 14 collectivités et structures intercommunales et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, les directeurs d'une SEM d'aménagement et 5 établissements de recherche, de la DREAL, et de l'agence de l'eau RMC, ont signé les principes et présenté leur engagement sur la voie de territoires eau-responsables.

Il s'agit là encore d'une action d'animation régionale et d'une démarche d'observatoire. Cependant, elle a la vocation à mobiliser plus directement les élus, notamment sous l'impulsion de leurs techniciens mais aussi de leurs partenaires, et fait donc appel à d'autres démarches.

### Programme 2019

Nous poursuivons la dynamique d'invitation des collectivités à signer les principes de l'IWA pour des territoires "Eau-responsables", afin, de sensibiliser les élus à la stratégie de gestion de l'eau sur les territoires. Tous sont porteurs de démarches et initiatives exemplaires, en termes de stratégies, de gouvernance et/ou de réponses techniques. Chacun a illustré son engagement par quelques réflexions ou réalisations sur son territoire. Nous les invitons à décrypter le chemin parcouru et les perspectives en renseignant la fiche "histoire de l'eau" de leur territoire, et ainsi constituer un réseau de collectivités et un observatoire avec de la visibilité via le site internet du Graie.

Nous proposons deux temps forts, qui restent à préciser dans leur organisation :

-1-Une conférence en avril, à l'occasion de l'assemblée générale du Graie, sur "l'Eau et les territoires engagés pour la nature", en invitant spécifiquement les élus des collectivités engagées et potentiellement de nouveaux signataires. L'objectif est de partager la place de la gestion de l'eau dans cette nouvelle dynamique et d'inviter les collectivités à s'y engager, considérant que les principes de l'IWA sont potentiellement la brique eau de cet engagement.

-2-Un événement particulier à l'intention de ce même public d'élus de la grande région Auvergne-Rhône-Alpes, en marge de Novatech, 1ere semaine de juillet. Pour cette 10<sup>e</sup> édition de Novatech, le Grand Lyon est coorganisateur, aux côtés sur Graie et de l'INSA Lyon. Le Président de la Métropole pourrait inviter ses collègues élus voisins à venir partager un moment d'échange et de prospective privilégié, avec, par exemple :

- un temps d'accès ciblé à Novatech, pour voir ce qui se fait de bien dans le monde pour la gestion durable de l'eau dans la ville
- une représentation forte de l'IWA et de la dynamique internationale des "waterwise cities" et la mise en lumière de notre dynamique régionale,
- un temps autour d'un conférencier invité, qui pourrait être une collectivité étrangère exemplaire, ou un architecte qui nous projette dans l'avenir, ou ...



## ANIMATION DU COMITÉ DES PRATICIENS DE L'EUR H2O'LYON

Portée par l'Université de Lyon, H2O'Lyon, l'Ecole Universitaire de Recherche des sciences de l'eau et des hydrosystèmes est soutenue par l'Agence Nationale de la Recherche pour 10 ans. H2O'Lyon fédère, des chercheurs et enseignants-chercheurs de 13 établissements d'enseignement supérieur et organismes de recherche engagés ensemble pour construire, avec une approche résolument interdisciplinaire, les savoirs et former les professionnels de demain.

H2O'Lyon a deux objectifs majeurs : renforcer l'impact et l'attractivité internationale des formations de master, de doctorat et des laboratoires de recherche de haut niveau d'H2O'Lyon et consolider les partenariats avec les collectivités, les établissements publics et les entreprises.

Le Graie s'est engagé à animer le comité des praticiens, chargé de suggérer, initier des actions pour renforcer le développement de passerelles entre formations, recherches et pratiques professionnelles, et plus largement initier la mise en place d'interface entre H2O'Lyon et les acteurs de l'eau.

# ANIMATION VALORISATION DES DISPOSITIFS DE RECHERCHE

Dans la continuité des années précédentes, le Graie poursuit l'animation de l'OTHU, de la ZABR, de l'OHM Vallée du Rhône et de SIPIBEL. Il renouvelle son engagement auprès des groupements de recherche pluridisciplinaires pour animer et valoriser des programmes d'étude et recherche développés en appui sur ces dispositifs.

## LA ZABR, UNE ZONE ATELIER SUR LE BASSIN VERSANT DU RHÔNE

La ZABR - ZONE ATELIER BASSIN DU RHÔNE - est un GIS créé en 2001. Elle rassemble, depuis 2018, 24 établissements. Depuis juillet 2018, Elle est présidée par Nicolas Lamouroux (IRSTEA Lyon) et par Laurent Simon (Université Claude Bernard Lyon 1- UMR 5023). Elle est le support de programmes de recherches pluridisciplinaires destinés à apporter des éléments pour l'aide à la décision publique en matière de gestion durable des cours d'eau et de leurs bassins versants.

La ZABR a un rôle scientifique particulier à jouer dans les grands dossiers de gestion de l'eau à l'échelle du bassin du Rhône, que ce soit pour la mise en place de la Directive Cadre Européenne sur l'eau, l'accompagnement scientifique de volets du Plan Rhône, ou encore pour différents dossiers importants concernant les affluents ou la métropole lyonnaise. Sa mission est d'être à l'interface de la recherche et des applications sollicitées par les grandes institutions en charge de la gestion de l'eau.

La ZABR développe 4 thématiques de recherche à l'échelle du bassin versant, lesquelles sont également déclinées sur des sites et des observatoires du bassin du Rhône : Changement Climatique et Ressources - Flux Formes Habitats Biocénoses - Flux polluants, Ecotoxicologie, Ecosystèmes - Observation Sociale des Territoires Fluviaux

**Le Graie est chargé de l'animation de la ZABR** : l'animation de ces instances, l'accompagnement de la construction et du suivi du programme de recherche sur objectifs de la ZABR, la mise en lien des dynamiques scientifiques construites à l'échelle du bassin du Rhône avec les acteurs des territoires concernés, la valorisation des travaux conduits dans le contexte de la ZABR.

### Bilan 2018



L'année 2018 a été pour la ZABR une année à la fois de changement et de renouvellement. Cette année est marquée par :

- des changements dans le pilotage de la ZABR :
  - Nicolas Lamouroux (IRSTEA Lyon) et Laurent Simon (Université Claude Bernard Lyon 1 -UMR 5023) ont été élus nouveaux Présidents de la ZABR.
  - De nouveaux responsables de thème ont par ailleurs été élus : Éric Sauquet (IRSTEA Lyon) pour animer la thématique « Changement Climatique et Ressources » avec Didier Graillot (EMSE) et Emeline Comby (Université de Franche Comté) et Olivier Barreteau (UMR Geau) pour animer la thématique « observation Sociale des Territoires Fluviaux »
- le renouvellement de 3 accords importants pour la ZABR fêté le 1<sup>er</sup> février 2018 – 41 participants :
  - Le GIS ZABR qui s'ouvre à 4 nouveaux organismes de recherche : Hépia, en Suisse, l'IRD, l'Université Grenoble Alpes, et l'Université de Nîmes.

- L'accord de coopération entre l'Agence de l'eau RMC et le GIS ZABR (2018-2021) qui organise la mise en œuvre d'actions de recherche, d'expertise et de valorisation
- L'accord de partenariat entre le GIS ZABR et le Graie (2018-2021) formalisant les missions d'animation générale, de coordination et de valorisation conduites par le Graie dans le contexte de la ZABR.
- l'évaluation quadriennale de la ZABR par le CNRS. C'est une étape importante qui permet à la ZABR de dresser un bilan de ses dynamiques (2014- 2017) et de travailler sur ses trajectoires scientifiques (2018- 2022), présenté au Réseau des Zones Ateliers (RZA) en conseil scientifique le 11 janvier à Arc et Senans. Le label CNRS Zone Atelier de la ZABR a été renouvelé. [Rapport d'évaluation CNRS](#)

L'accord-cadre de coopération entre l'Agence de l'eau et la ZABR, comme les années précédentes, constitue un cadre très stimulant, pour faire émerger des actions de recherche pluridisciplinaires répondant à des besoins de connaissances des acteurs du bassin. Le Graie accompagne la mise en œuvre des actions des actions de recherche découlant de l'accord cadre, suit la réalisation des actions, coordonne l'émergence des actions pour l'année suivantes. En 2018, 8 nouvelles actions de recherche démarrent et 4 autres sont proposées (à démarrer en 2019)

En 2018, le Graie, engagé pleinement dans la 3<sup>ème</sup> édition d'I.S.Rivers 2018 s'est attaché en terme de valorisation générale à :

- Inciter l'implication des chercheurs de la ZABR dans des actions du Réseau des Zones Ateliers (RZA) : rencontre RZA Montagne, projet Neonet, projet Teabags, expérimentations socio-écologique
- Porter à connaissance du Centre Ressources cours d'eau piloté par l'AFB les travaux de la ZABR
- Informer via le site internet de la ZABR et de la lettre de liaison ZABR bi-annuelle des actualités et résultats de recherche produits dans le cadre de la ZABR.

## Programme 2019

L'année 2019 est très dense en terme d'animation scientifique dont l'organisation est assurée par le Graie :

### Séminaire de lancement du nouveau site atelier SARAM (*Seynard, Ain, Rhône, Albarine, Miribel*)

Jeudi 31 janvier - à IRSTEA Lyon - 35 participants

Retrouvez les [actes en ligne](#)



### Séminaire du site « Rivières cévenoles » (l'Ardèche, la Cèze et les Gardons)

Vendredi 1<sup>er</sup> février à l'Ecole des Mines d'Alès - 42 participants

Il s'agit le temps d'un après-midi ouvert aux scientifiques et gestionnaires du site Atelier de partager les projets de recherches ZABR qui sont en cours (ou récents), les actualités des gestionnaires en terme d'action et d'étude et d'échanger sur les perspectives de recherche et de collaboration qui pourraient être envisagées ou engagées. Retrouvez les [actes en ligne](#).



### Séminaire du thème « observation sociale des territoires fluviaux »

Mardi 12 mars 2019 à IRSTEA Lyon – 20 participants

Quels sont les déterminants de la gouvernance de l'eau ? C'est la question qui a été abordée lors de ce séminaire thématique ouvert aux scientifiques et doctorants de la ZABR mais aussi à tout chercheur mobilisé sur le bassin du Rhône.

### Séminaire sur la limitation des polluants dans les systèmes aquatiques

Jeudi 13 juin 2019 – Université de Savoie de la ZABR

Décliné dans 3 contextes différents, les lacs péri-alpins, les cours d'eau et bassin versant, les villes et infiltration, ce séminaire ouvert aux doctorants de la ZABR, à leurs encadrants et aux chercheurs de la ZABR permettra aux différents doctorants de la ZABR d'échanger autour de leurs travaux de recherches et aux chercheurs de la ZABR d'ajuster les hypothèses scientifiques de la thématique en fonction des travaux en cours.

**Séminaire interne biannuel de la ZABR - 27 au 29 novembre 2019 dans le bassin de l'Arvan**

La ZABR organise son séminaire interne biannuel, animation à laquelle sont conviés les animateurs de sites, d'observatoires, et de thèmes de la ZABR, les responsables des équipes de la ZABR et les chercheurs actifs de la ZABR. Ce temps fort de la ZABR permettra à chacun d'avoir une visibilité sur l'ensemble des activités scientifiques et de valorisation de la ZABR et d'initier des chantiers transversaux aux thèmes et aux sites de la ZABR. C'est l'occasion également de rencontrer le 27 novembre les scientifiques du site Arc Isère sur le terrain pour partager leurs travaux.

Le Graie, lance en 2019, **la rénovation du site internet de la ZABR**, un chantier d'envergure.

---

## LES GRANDS PROGRAMMES STRUCTURANTS SUR LE FLEUVE RHÔNE

---

Le Rhône constitue l'un des sites-ateliers de la ZABR. Les activités scientifiques y sont organisées au sein de l'Observatoire Homme-Milieus Vallée du Rhône (OHM VR). Depuis 2014, le Graie a en charge l'animation de l'OHM VR présidé par Hervé Piégay (EVS-UMR 5600) et Carole Barthélémy (Aix-Marseille Université), et de l'Observatoire des Sédiments du Rhône (OSR) présidé par Hervé Piégay et Olivier Radakovitch (IRSN). Cette activité comprend également la valorisation du programme RhônEco (suivi scientifique de la restauration du Rhône), la mise en place d'actions pour favoriser les passerelles entre les projets scientifiques, et la diffusion et le transfert des connaissances.

Soutien : FEDER Plan Rhône, Agence de l'Eau RMC, Régions Occitanie, PACA et Auvergne-Rhône-Alpes, CNR, EDF.

### L'OHM VR – OBSERVATOIRE HOMMES-MILIEUX VALLÉE DU RHÔNE

L'OHM Vallée du Rhône, est un dispositif de recherche labélisé en 2011 par le CNRS et inscrit dans le LabEx DRIIHM (Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieus). Cet observatoire a pour vocations de créer des passerelles entre les grands projets de recherche existants sur le Rhône et de développer de nouveaux projets centrés sur l'évolution contemporaine du fleuve et de ses sociétés riveraines au regard du changement de paradigme dans les logiques de gestion.

L'OHM Vallée du Rhône organise son activité scientifique autour de six grandes thématiques : (1) Trajectoire géo-historique et ruptures, (2) Applications territoriales du développement durable, (3) Fonctionnement socio-écossystémique, (4) Risques environnementaux, (5) Restauration et renaturation, (6) Nouveaux outils.

Le Graie assure avec le CNRS l'animation de cet observatoire dont l'activité s'inscrit pleinement dans la ZABR.

### Bilan 2018

En 2018, les missions du Graie pour l'animation de l'OHM VR ont été les suivantes :

- Organisation du séminaire scientifique annuel (Mercredi 16 mai - 41 participants). Il a été l'occasion de présenter et discuter les résultats de 12 projets de recherche en cours sur le Rhône issus des APR du LabEx DRIIHM ou de l'accord cadre ZABR – Agence de l'eau. Un focus a été fait sur les infrastructures de données géographiques et les observatoires.
- Coordination du suivi scientifique des effets des travaux de démantèlement des marges construites et de la réactivation de la dynamique fluviale avec :
  - des échanges avec les scientifiques impliqués et les partenaires pour construire collectivement le suivi et accompagner la construction des suivis scientifiques spécifiques .

- la production d'un tableau des suivis scientifiques en cours et à venir par secteur et par thématique (géomorphologie, transport sédimentaire, indicateurs biologiques...).
  - La rédaction d'une note d'organisation articulant le rôle du Graie et du Comité technique « marges »
- Implication dans trois projets transversaux pour l'Observatoire : (1) « Bancarisation et visualisation de ressources biophysiques historiques sur le Rhône » (2) « CHRONO-RHÔNE : Elaboration d'une frise chrono-systémique » afin de visualiser les événements marquants dans la trajectoire géo-historique du Rhône auxquels pourront être superposés les principaux résultats de recherche de l'OHM VR (3) « BIBLI-OHM : Les publications de l'OHM Vallée du Rhône 2006-2016 : quels contenus, influences, trajectoires, perspectives ? ».

## Programme 2019

Les missions d'animation du GRAIE dans le contexte de l'OHM Vallée du Rhône s'inscrivent dans la continuité. Sont prévus deux conseils de direction, un séminaire scientifique de restitution (22 mai), un Comité d'Orientation Stratégique (juin ou juillet 2019). Le Graie continue son implication dans le suivi des travaux de restauration des marges avec une note d'interprétation annuelle par site restauré avec exploitation des données produites dans les grands programmes scientifiques. Est à souligner l'implication du Graie dans l'accueil du séminaire annuel du réseau des OHM (LabEx DRIIHM, avec notamment l'organisation d'une visite technique.

## L'OSR – OBSERVATOIRE DES SÉDIMENTS DU RHÔNE

L'OSR, créé en 2009, vise à produire et collecter des données permettant de caractériser les flux de matière en suspension, les stocks sédimentaires et les pollutions associées. Ces éléments de connaissance sont transmis aux partenaires du projet et principaux gestionnaires du fleuve. Par ailleurs, une politique de communication plus large est programmée afin d'informer les acteurs du Rhône, les riverains et les décideurs, et alimenter le débat public autour de la mise en œuvre des politiques environnementales. En outre, l'OSR a permis la mise en place d'une base de données à référence spatiale et le développement d'outils numériques permettant sa gestion (géo-catalogue) et sa valorisation (web-SIG - cartographie dynamique).

### Bilan 2018

L'animation de l'OSR par le Graie a consisté à :



- Gérer le fonctionnement courant de l'OSR (suivi et diffusion des rendus techniques, coordination administrative et suivi des demandes de soutien et du conventionnement, appui des missions d'administration des données).
- Animer 2 comités de pilotage (1er mars et 4 octobre), lieu de co-construction du programme de l'OSR et de suivi de sa mise en œuvre et de sa valorisation.
- Répondre aux sollicitations externes en lien avec le programme.
- Faciliter la planification des campagnes de terrain, la mutualisation des équipements et les échanges de données. Cette tâche se traduit par la mise à jour de l'annuaire de l'OSR, par l'organisation de réunions de coordination scientifique. 3 réunions ont eu lieu en 2018 autour (1) Redynamisation des marges alluviales, (2) Monitoring des flux, (3) Historique des flux et estimation des stocks
- Valoriser les résultats de l'OSR (mise en ligne de 28 rapports de synthèse, création d'une rubrique vidéo sur le site internet permettant découvrir le travail des scientifiques et les interviews de partenaires du Plan Rhône réalisées pour la journée de restitution qui a eu lieu en janvier 2018).

## Programme 2019

En 2019, les missions du Graie dans le cadre de l'OSR s'inscrivent dans la continuité. Un Comité de Pilotage sera organisé en avril pour un point d'avancement sur les travaux de l'OSR5 et un autre en septembre pour valider le contenu du programme d'actions et le plan de financement 2020. Le conseil Scientifique se réunira à l'automne 2019 pour discuter



- A une échelle internationale, le Graie a communiqué sur les recherches et le savoir-faire rhodanien dans deux cadres : interview dans le cadre du projet Interreg SPARE (Strategic Planning for Alpine River Ecosystems - Les rivières, lignes de vie des sociétés alpines) : expertise pour la mise en place d'un observatoire des sédiments sur le bassin versant de l'Usumacinta (Mexique).

## Programme 2019

Le Graie en 2019, poursuit ses missions de valorisation des travaux conduits dans le cadre de l'OHM VR et de ces grands programmes comme l'OSR et RhônEco avec les moyens similaires à 2018.

2 évolutions sont à noter :

- En 2019, le site internet de l'OHM VR va migrer vers un nouvel éditeur : Joomla, l'occasion de mettre à jour les contenus et moderniser le graphisme
- Le Graie, lance en partenariat avec le réseau des acteurs de l'éducation du Rhône, la production de synthèse (2019 : format PPT et format texte – 2020 format graphique, vidéo dessinées) sur des concepts scientifiques mobilisés sur le Rhône qui méritent d'être approprié par les acteurs du Rhône.



Lettre d'information - juillet 2018

### Rapports de synthèse de l'OSR4 (2015-2017)



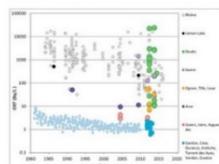
Les rapports de synthèse de la programmation 2015-2017 de l'Observatoire des Sédiments du Rhône sont en ligne.

>> Voir les documents

### Publication scientifique des travaux de l'OSR

Frédérique Eyrolle et al. viennent de publier un article "A brief history of origins and contents of Organically Bound Tritium (OBT) and 14C in the sediments of the Rhône watershed" dans le journal Science of The Total Environment. Téléchargez gratuitement le pdf de la publication jusqu'au 10 août 2018.

>> Télécharger le document



Présentation de l'OSR

- Objectifs scientifiques
- Gouvernance
- Pour aller plus loin
- Programmes d'action

Actualités

- Le Rhône dans les médias
- L'Agenda de l'OSR
- Les News

Données et métadonnées

- MétaOSR
- GeoOSR
- Bases de données

Espace privé

Contact

- The Rhone Sediment Observatory

Valorisation

- Journées et séminaires
- Livrables
- Publications
- Vidéos et fiches techniques

Vidéos et fiches techniques

Les coulisses de l'OSR

Venez découvrir le travail des scientifiques, suivez les équipes à travers des vidéos de terrain et de laboratoire !

Les coulisses de l'OSR - Prelevements des MES à Jons - VF

from David Rosay - Michalok

Placer une feuille de Téflon dans

# L'OTHU – OBSERVATOIRE DE TERRAIN EN HYDROLOGIE URBAINE

L'OTHU - Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine - est un laboratoire hors murs d'observation des rejets urbains et de leurs impacts sur les milieux récepteurs, notamment par temps de pluie. Il a pour vocation de proposer de nouvelles solutions de conception et de gestion de l'assainissement.

Il est structuré en Fédération de recherche, rassemble 12 laboratoires de 9 établissements de recherche. Il est à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2019 présidé par Gislain Lipeme Kouyi, INSA Lyon Deep et Flora Branger, Irstea RiverLy.

Le Graie assure l'animation et la valorisation depuis sa création en 1999. Il gère les données et métadonnées de l'observatoire et contribue à la coordination transversale des programmes de recherche associés.

Les missions du Graie pour le bon fonctionnement de l'OTHU comportent plusieurs volets :

- Assurer le fonctionnement courant de l'OTHU : fonctionnement des sites instrumentés ; gestion administrative, budgétaire et financière de l'observatoire ; animation du comité de gestion et des réunions semestrielles de sites ;
- Assurer la coordination transversale et animer les programmes de recherche ;
- Etablir les bilans annuels : scientifique, technique et financier ;
- Centraliser, valider et valoriser les données de l'observatoire.

## Partenaires

Soutien : Agence de l'eau RMC, Région Auvergne-Rhône-Alpes et partenaires scientifiques de l'OTHU

## L'ANIMATION DE L'OTHU

### Bilan 2018

En 2018, au-delà de l'animation courante de l'OTHU (5 comité de gestion, 3 réunion de sites), les actions suivantes ont été conduites :

- un séminaire inter-chercheurs "interne" de "Co-Construction du nouveau programme de recherche - Période 2019-2022" a été organisé le 2 juillet 2018 (cf. ci-dessous),
- la rédaction et l'organisation de la signature officielle de la convention partenariale OTHU/ Graie/Métropole de Lyon le 29 novembre lors du salon Pollutec,
- le renouvellement de l'avenant à la fédération portant création de la fédération d'équipes de recherche OTHU (cet avenant déterminant la nouvelle gouvernance de l'observatoire) .



### Programme 2019

En 2019, l'animation courante se poursuit avec un certain nombre d'évolution avec notamment la partie « Centralisation, validation et capitalisation » des données de l'observatoire, et le suivi technique de l'OTHU, animation des réunions de sites OTHU ne sera plus assurée par le Graie mais par INSA Lyon Deep. Nicolas Walcker ayant rejoint cette équipe de recherche pour poursuivre sa mission. Le graie poursuivra sa tâche de valorisation des données de l'observatoire notamment en alimentant la page donnée du site internet OTHU.

De façon résumée, les tâches du Graie seront recentrées sur des tâches de Direction de l'observatoire (Application / Mise en œuvre de la stratégie de l'OTHU définie en accord avec le Comité de Gestion et les Présidents ; Coordination/Animation

générale, organisation et mise en place de structures /lieux d'échanges, méthodes et procédures nécessaires pour développer cette stratégie ; et la Valorisation des résultats acquis).

Dans ce cadre il est prévu en 2019 :

- L'organisation 5 réunions du comité de gestion
- La signature officielle de l'accord cadre Recherche Agence d'eau RMC et OTHU 2019/2024
- La coordination courante des actions de recherche OTHU /AERMC : initiation des dynamiques, suivi de la mise en œuvre, veille sur le déroulement, préparation des infos pour avoir l'avis du CG

## LES ACTIONS DE VALORISATION ET DE TRANSFERT DES CONNAISSANCES

Le Graie se charge de la diffusion des informations et résultats de l'observatoire via :

- La mise en forme des informations techniques et scientifiques ;
- La diffusion en ligne des fiches techniques de l'OTHU : 30 fiches téléchargeables ;
- La mise à jour régulière du site internet de l'OTHU avec les éléments d'actualités et les résultats de l'OTHU ;
- L'animation de la page Twitter de l'observatoire ([Lien](#)) (160 abonnés) ; de la page ResearchGate OTHU ([Lien](#)) ( 467 lectures de la page, 63 abonnés, 1567 publications OTHU référencées)
- La diffusion d'informations dans des magazines spécialisés (contacts presse) (Article dans le moniteur le 19/10/2018) ;
- La proposition de communications OTHU dans le cadre de manifestations techniques régionales, nationales et internationales,
- La diffusion de Brèves OTHU à l'attention du comité de gestion, des chercheurs OTHU et des partenaires (80 personnes) (27 brèves sur 2018);
- Le développement de la base de métadonnées et l'édition d'un quatrième catalogue en 2017 (disponible en ligne)

### Bilan 2018

L'année 2018 a été marquée par :

- L'organisation d'un séminaire inter-chercheurs "interne" de "Co- Construction du nouveau programme de recherche - Période 2019-2022 " le 2 juillet 2018. (22 participants)

Le programme de recherche finalisé OTHU 2014-2018 arrive à son terme fin 2018. Le séminaire a permis de discuter des grands thèmes de recherches et idées d'actions de recherche sur les 4 ans à venir. Les thèmes de recherche qui ont été mis en avant sont les suivants : Sédiments des ouvrages de rétention test de la méthanisation pour leur traitabilité ; Biodiversité adverse au sein des ouvrages d'infiltration ; Capteurs low-cost: vers une métrologie sans fil, autonome, connectée, communicante ; Gestion à la source: Performances et perception ; Gaz en réseau; Capitalisation et exploitation des données OTHU (Polluants et micropolluants, ADN, écotox) ; Gestion patrimoniale TA – automatisation de leur suivi ; Vers un big data OTHU; Indicateurs d'impact des RUTP au sein des rivières et nappes ; Polluants/contaminants émergents: lesquels? à quelle échelle? sources? comment les quantifier - mesurer? transfert? devenir?; Marqueurs de la virulence; origines des pluies à risque, Etudes exploratoires sur: "Yzeron à l'époque gallo-romaine"; dynamique des macro-déchets en réseau"

- Un renforcement particulier de nos actions pour la visibilité des connaissances produites et diffusées par l'OTHU avec la poursuite de la réalisation de l'ouvrage collectif OTHU « Grands messages / Acquis de l'OTHU sur la gestion durable des eaux pluviales en ville. » (Organisation de 3 réunions du comité de rédaction en 2018)

## MicroMegas :

Le Graie appuie la coordination et à la valorisation du programme MICROMEGAS 2015-2019, en réponse à l'Appel à projets "Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines" AFB (ex-ONEMA), Agences de l'eau, MTEES (Ex-Medde).

Ce programme de recherche de 4 ans, développé en appui sur les données de l'OTHU, s'attache au rôle des techniques alternatives dans la gestion des micropolluants des RUTP - Comparaison de système centralisé à des systèmes de gestion à la source (site OTHU de Chassieu Django Reinhardt et EcoCampus LyonTech la Doua). Nous travaillons en réseau avec deux autres projets sur Paris et Nantes respectivement, "Roulépur" et "Matriochkas".

En 2018, c'est la dernière année officielle du programme, celui-ci se terminant en mars 2019 :

- Organisation de 5 réunions du COPIL micromegas (dont 2 spécifiques à l'élaboration du livrable opérationnel final du projet)
- Organisation d'une journée de restitution des résultats du programme MicroMegas le 20 décembre 2018 – INSA Lyon

Equipes impliquées : DEEP (INSA) et EVS (ENS Lyon) avec le soutien de La Métropole de Lyon et le Campus LyonTech La Doua.

Site Web : <http://www.micromegas-lyon.org>.

NOUVEAUTE 2019 : Finalisation et Edition d'un document de synthèse opérationnel de 15 pages sur les acquis du programme.

## FROG :

le Graie aide à la coordination du programme FROG "Functional responses of groundwater ecosystems to managed aquifer recharge in urban area" dans le cadre du programme ANR CES32 "Dynamique des écosystèmes en vue de leur gestion durable " 2017-2021.

Equipes impliquées : Université Lyon 1 LEHNA E3S, CNRS Ecologie Microbienne Lyon / Vetagro Sup – Campus Vétérinaire, ISA, ENTPE LEHNA IPE & IGE (ex-LTHE) Université Joseph Fourier Grenoble

2018 était la seconde du programme, le Graie en appui sur le comité de pilotage a animé 2 réunions du comité de pilotage et a alimenté le site internet vitrine du programme (créé en 2017) avec notamment une galerie d'images fournies sur les sites lieux des campagnes de mesures et les techniques utilisées.

Site Web : <https://anfrog.org/>

NOUVEAUTE 2019 : lancement d'un premier test de vidéo pratique, sur l'utilisation d'échantillonneurs passifs

---

# SIPIBEL SUR LES EFFLUENTS HOSPITALIERS ET STATIONS D'ÉPURATION URBAINES

---

SIPIBEL - le site pilote de Bellecombe - sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration urbaines, est un dispositif d'observation et de recherche bâti en 2011 selon un schéma similaire à l'OTHU. Le dispositif SIPIBEL est constitué :

- d'un observatoire des résidus de médicaments et micropolluants dans les effluents hospitaliers et urbains ;
- d'actions de recherche développées en appui sur l'observatoire et structurées dans le programme de recherche SIPIBEL selon 4 axes : 1-caractérisation, 2-traitements, 3-analyse des risques, 4-Sociologie/changements de pratiques ;
- et d'une cellule d'animation et de valorisation du projet avec un site internet, des publications, des communications presse et des conférences.

Le portage des dispositifs : L'observatoire est porté par le Syndicat des eaux des Rocailles et de Bellecombe et le Graie, tous deux responsables du projet. Les recherches sont portées par les laboratoires du consortium scientifique. L'animation, la coordination et la valorisation du dispositif sont assurées par le Graie depuis 2012.

Le site est composé : du Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL), mis en service en février 2012 ; de la station d'épuration de Bellecombe, avec 2 filières de traitement dont l'une a été entièrement dédiée aux effluents hospitaliers pendant 2 ans et demi ; d'un milieu récepteur, la rivière Arve, qui alimente pour partie la nappe du genevois, importante ressource en eau potable pour le bassin genevois.

SIPIBEL est notamment le support de 4 projets d'études et recherche :

- **le projet Interreg franco-suisse IRMISE Arve aval** (2012 -> juin 2015) qui portait sur l'Impact des Rejets de Micropolluants Issus de Stations d'Épuration sur l'aval du bassin versant de l'Arve et la nappe du genevois. Il positionnait SIPIBEL dans un cadre plus large et transfrontalier et a étendu la problématique des micropolluants sur l'ensemble du cycle de l'eau.
- **le projet SIPIBEL-RILACT** (nov. 2014 -> décembre 2018) sur les Risques et Leviers d'Actions relatifs aux rejets de médicaments, détergents et biocides dans les effluents hospitaliers et urbains, lancé en réponse à l'appel à projet national « Micropolluants dans les eaux urbaines ». RILACT permet de compléter le dispositif déjà en place sur le site pilote, afin de répondre aux trois grands objectifs suivants :
  - mieux connaître les sources de rejets de médicaments et leurs processus de transformation dans les réseaux,
  - caractériser les risques sanitaires et écologiques liés aux effluents hospitaliers et urbains,
  - identifier les leviers d'actions, en impliquant toute la chaîne de responsabilité d'usage.
- **Le projet MediATES**, dynamique "d'animation territoriale et de sensibilisation à la problématique des médicaments dans l'eau" a abouti en 2017 à la production de kits de sensibilisation à destination des professionnels de santé et du grand public, avec notamment des « vidéos dessinées ». Il a fait l'objet d'un financement dédié, apporté par la Région Auvergne-Rhône-Alpes, le Ministère de la Santé, l'ARS et le Département de la Haute-Savoie. Il se poursuivra par une stratégie de diffusion et d'évaluation, en élargissant les partenariats notamment dans le cadre de Rilact.
- **RISMEAU** - En 2018, le Graie a coordonné la construction d'un nouveau programme de recherche : RISMEAU - RISques liés aux résidus de Médicaments, détergents, biocides et antibiorésistance d'origine humaine et vétérinaire sur les ressources en EAU du bassin versant de l'Arve (2020 -> 2022). Il s'articule en 3 projets, menés en synergie, et financés indépendamment sur une durée totale de 42 mois :
  - **Projet 1 – Identification des résidus de médicaments : diagnostic qualitatif à l'échelle du bassin versant de l'Arve** : évaluation de la présence de médicaments d'origine humaine et vétérinaire dans les eaux de surface, campagnes avec intégrateurs passifs et screening non ciblé (2018-2019, financement SM3A)
  - **Projet 2 – Téléshore** : transferts de résidus de médicaments et biocides liés aux épandages de produits résiduels organiques (2019-2022, financement Agence de l'eau RMC)
  - **Projet 3 – Perséphone** : impacts à court et long terme des résidus de médicaments, biocides, métaux lourds et antibiorésistance liés aux épandages agricoles sur des organismes terrestres (2019-2022, financement AFB)

Soutiens financiers pour l'animation de SIPIBEL, IRMISE, RILACT et RISMEAU (2016-2022) : l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, l'Agence Française pour la Biodiversité, la Région Auvergne-Rhône-Alpes (2016) et les membres de SIPIBEL, IRMISE et RILACT.

## L'ANIMATION DU DISPOSITIF

### 1-LA COORDINATION DES CAMPAGNES DE MESURES

Depuis 2011, une centaine de campagnes de mesures ont été menées sous la coordination du Graie dans le cadre de l'Observatoire SIPIBEL et des projets IRMISE et RILACT. Environ 1100 échantillons ont été produits et analysés sur 53 points de prélèvements différents.

Le suivi des boues engagé depuis fin 2015 a été finalisé en 2018 afin de compléter le bilan matière de la station et l'évaluation de l'impact des effluents vis-à-vis de l'épandage. Un rapport interne sera finalisé d'ici le premier trimestre 2019.

### 2-LA BANCARISATION ET L'EXPLOITATION DES DONNÉES

Plus de 55 000 données ont déjà été produites, bancarisées et qualifiées dans la base de données SIPIBEL mise en place par les partenaires du projet. Les résultats acquis sur le site pilote entre 2011 et 2015 ont fait l'objet d'un rapport et d'une synthèse publiés fin 2016.

En 2016, le Graie a développé, dans le cadre d'une action soutenue par l'ONEMA (appel à projets national « Micropolluants ») un outil de partage et de mutualisation des données sur les micropolluants DoMinEau – évolution de la base de données Sipibel. En 2018, une enquête a été menée auprès des utilisateurs de l'outil afin de récolter des informations sur l'état d'avancement de la bancarisation des données des différents projets, les moyens humains et techniques, mobilisés et nécessaires, et les actions transversales que nous pourrions envisager à l'issue des différents projets.

Une action a consisté à croiser les données sur les détergents-biocides obtenues sur les 3 sites/projets de Sipibel Bordeaux et Arcachon pour faire une publication commune.

Afin de valoriser et mutualiser les retours d'expériences acquis sur l'outil DoMinEau, le Graie rédigera un guide des bonnes pratiques sur la gestion des données micropolluants dans l'eau courant 2019.

### 3-L'ANIMATION ET LA COORDINATION DU PROJET

Trois réunions du comité de gestion SIPIBEL, deux réunions du comité technique RILACT et deux réunions du groupe de travail élargi MédiATeS ont été organisées sur l'année 2018. Une réunion du comité de pilotage SIPIBEL, rassemblant l'ensemble des partenaires du site pilote et notamment des élus, s'est tenue en décembre 2017. Une réunion élargie sera organisée début 2019. Enfin, une lettre d'information sera envoyée à l'ensemble des partenaires début 2019.

## LES ACTIONS DE VALORISATION ET DE TRANSFERT DE CONNAISSANCE

### 1- SITES INTERNET

Le Graie poursuit la gestion du site internet SIPIBEL : environ 20 000 visites ont été recensées sur l'année 2018. Ce site constitue la vitrine du site pilote de Bellecombe et des projets en appui sur le site, avec la mise en ligne de nombreux documents (rapports d'études, livrables, etc.), la liste de l'ensemble des publications et une rubrique « Actualités ».

### 2- REPRÉSENTATION ET RAYONNEMENT DU PROJET

Les membres et partenaires de SIPIBEL communiquent régulièrement sur les résultats acquis sur le site pilote, au travers des conférences, de rapports d'étude et de publications scientifiques (plus de 45 publications à ce jour).

Les connaissances acquises sont également valorisées via le groupe de travail Effluents non domestiques du Graie et l'inscription dans les plans nationaux (Micropolluants et résidus de médicaments dans l'eau) et régionaux (Plan Régional Santé Environnement).

Les résultats de SIPIBEL seront diffusés lors de la 7<sup>e</sup> Conférence Eau et Santé, organisée par le Graie, l'ASTEE et la Métropole de Lyon en novembre 2019.

## La diffusion des connaissances sur les micropolluants dans l'eau

Au-delà, nous poursuivrons la diffusion des messages et proposerons d'intervenir régulièrement dans des rencontres et conférences pour faire partager les résultats de l'ensemble des projets développés en appui sur Sipibel.

Espace réservé



# SIPIBEL

Site Pilote de Bellecombe

[Présentation](#) / [Observatoire](#) / [Projets](#) / [Recherches](#) / [Partenaires](#) / [Publications](#) / [Actualités](#)

Posters / Rapports / Thèses / Publications / Communications / Autres références

**Rapports**

**Synthèse des résultats du site pilote**

**Synthèse des résultats SIPIBEL 2011-2015 : quatre années de suivi, d'études et de recherches, sur le site pilote de Bellecombe**  
octobre 2016, 20p.  
[Lire la synthèse](#)

**Rapport SIPIBEL 2011-2015 : résultats de quatre années de suivi, d'études et de recherches, sur le site pilote de Bellecombe**  
octobre 2016, 174p.  
[Lire le rapport](#)

**Présentation et premiers résultats de SIPIBEL et IRMISE - 2014**  
mis à jour en juin 2014, 30p.  
[Document de présentation](#)

**Dossier de presse SIPIBEL - février 2013**  
Conférence de presse du 14 février 2013 au Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL), 18p.  
[Dossier de presse](#)

**Rapport de l'Etat Zéro du Site Pilote de Bellecombe (campagnes 2011-2012) – 36 p. - (non public)**

**Axe 1 - Connaissance et modélisation des flux de micropolluants**

**Modélisation du flux de micropolluants provenant des rejets de l'épuration des eaux usées - bassins du Léman et du Rhône aval - décembre 2013**  
Etude menée par Envilab et le Centre Ecotox de Lausanne, sur mandat de la Commission Internationale pour la Protection des Eaux du Léman (CIPEL)  
[Rapport](#) (76p.)  
[Annexes](#) (45p.)

**Axe 2 - Procédés de traitement**

**Projet européen NO PILLS in water (2012- juin 2015)**  
[Rapport final](#) (134p.)  
[Résumé en français](#) (24p.)

**Axe 3 - Risques écotoxicologiques, écologiques et sanitaires**

**Etude de la qualité microbiologique de l'air de la Station d'épuration de Bellecombe (74) - juin 2013**  
Etude réalisée par Sylvie Parat, cabinet Air & Bio, dans le cadre de SIPIBEL - 31 p. (rapport non public)

**Axe 4 - Sociologie et changement de pratiques**

**Médicaments dans l'eau : les bonnes questions à se poser - mai 2017**  
Kits pédagogiques : vidéos dessinées et ressources documentaires  
Tout sur le site [www.medicamentsdansleau.org](http://www.medicamentsdansleau.org) ou [Télécharger les kits](#)

**MédiATeS - Animation territoriale et sensibilisation à la problématique des médicaments dans l'eau - 2015-2017**  
Notes produites en complément des kits pédagogiques :

1. Analyse de l'impact de nouvelles pratiques de soin : l'hospitalisation à domicile ([note 7p.](#))
2. Autres démarches d'études et recherche sur les médicaments dans l'eau ([présentation 5 p.](#))
3. Analyse des démarches de sensibilisation autour des problématiques de santé publique et d'environnement ([présentation 8p.](#))
4. Pratiques professionnelles et état des connaissances - Retour sur les entretiens ([synthèse 6 p.](#))
5. Cartographie des porteurs de messages et des messages portés ([présentation 18p.](#))
6. Note sur la place de l'environnement dans le rapport de l'homme aux médicaments ([note 5p.](#))

**Mise en évidence de solutions pour limiter les rejets polluants d'un établissement de soins - octobre 2015**  
Etude au Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL)  
Etude menée par Marine Laquaz sous la direction de Pascal Di Majo (CHAL) dans le cadre du projet SIPIBEL-RILACT

# RENCONTRES, JOURNÉES, CONFÉRENCES ET COLLOQUES

Nous pouvons distinguer 4 contextes d'organisation des conférences, avec un rayonnement plus ou moins large, du régional à l'international. Elles visent à valoriser les connaissances produites dans le cadre des réseaux du Graie, mais aussi largement ouvrir sur ce qui se fait ailleurs. Elles couplent très souvent le contexte réglementaire, les retours d'expériences, les résultats de recherche et les réflexions prospectives, dans le but de transmettre mais aussi, autant que possible, accompagner l'appropriation des nouvelles pratiques et nouvelles connaissances.

Les conférences organisées en appui sur les groupes de travail, dans la dynamique d'animation régionale, même si le rayonnement de ces manifestations est généralement national : Assainissement non collectif, autosurveillance des réseaux d'assainissement et effluents non domestiques, ainsi qu'une rencontre en 2017 et 2018 sur le transfert des compétences

Les événements organisés dans le cadre de partenariats élargis sur des thématiques d'intérêt partagé, comme la ville perméable, organisée avec la Métropole de Lyon, en octobre 2018, qui faisait suite à la journée Eau Ville et Biodiversité organisée en septembre 2017, la conférence sur la digestion des boues de stations d'épuration et la méthanisation portée avec IRSTEA, en octobre 2018.

Les conférences en appui sur les dispositifs de recherche, qu'il s'agisse de rencontres régulières ou de la restitution de programmes de recherche : restitution du programme Micromégas en décembre 2018, journée thématique de la Zabr en septembre 2019 sur les perspectives de l'analyse de l'ADN pour la bioévaluation et la conférence Eau & santé, en appui sur Sipibel, en novembre 2019.

Et enfin, nos deux conférences internationales, événement triennaux, qui rassemblent de l'ordre de 500 participants sur 3 jours : I.S.Rivers en 2018 et Novatech en 2019. Ces manifestations d'envergure mobilisent largement l'équipe du Graie, l'enjeu étant de ne pas trop réduire le reste de la programmation.



### Edition 2018- 1er février 2018 – Péronnas (01).

Conférence organisée par le Graie, en partenariat avec les signataires de la charte Qualit'ANC. Cette rencontre a bénéficié du soutien financier de l'Agence de l'Eau RMC, de la CNATP Rhône-Alpes, de la FNSA-SYNABA et de la FNSA-SNEA.

#### Programme et bilan

Cette rencontre interprofessionnelle s'adressait à l'ensemble des acteurs de l'ANC, publics et privés, en particulier à ceux invités à adhérer à la charte Qualit'ANC : bureaux d'études, installateurs, vidangeurs et SPANC. Elle leur a permis :

- de prendre connaissance des dernières actualités sur la thématique (techniques, réglementaires, institutionnelles...),
- d'obtenir des clés pour améliorer le service rendu aux usagers,
- de rencontrer les autres acteurs du territoire.

Cette journée a été clôturée par la signature officielle de la charte Qualit'ANC par les différents partenaires.

Elle a rassemblé 128 participants et a mobilisé une dizaine d'intervenants sur différents sujets : attentes des usagers, clés pour des études et un entretien de qualité, assurances, actualités du PANANC (Plan d'Action National pour l'ANC), résultats de l'étude de suivi in situ des filières d'ANC pilotée par IRSTEA, finances publiques et ANC.

→ Recueil des supports d'intervention téléchargeable sur le site du Graie.

### Edition 2019 - Le 7 février 2019 à Villefontaine (38).

Journée organisée par le Graie, en partenariat avec les signataires de la charte Qualit'ANC.

#### Objectifs

Cette journée a pour objectif de permettre à l'ensemble des acteurs de l'ANC :

- De prendre connaissance des dernières actualités sur la thématique (techniques, réglementaires, institutionnelles...),
- D'obtenir des clés pour améliorer le service rendu aux usagers,
- De rencontrer les autres acteurs du territoire.

#### Public cible

Cette rencontre se veut interprofessionnelle. Elle s'adresse à l'ensemble des acteurs de l'ANC, publics et privés, et en particulier à ceux invités à adhérer à la charte Qualit'ANC :

- Bureaux d'études (conception des installations)
- Artisans et entreprises du bâtiment (mise en œuvre)
- Vidangeurs et entreprises d'assainissement
- SPANC – services publics d'assainissement non collectif – et partenaires techniques



2<sup>ème</sup> conférence régionale - 20 mars 2018 - Communauté de communes Bièvre Est, Colombe (38).

## Partenaires

Conférence organisée par le Graie, en partenariat avec la FNCCR, la section territoriale de l'ASTEE, et le groupe de travail « Eaux pluviales et aménagement » du Graie. Cet évènement a bénéficié du soutien de la Communauté de Communes Bièvre Est, l'Agence de l'Eau RMC, La DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et la Métropole de Lyon.

## Programme et bilan

Cette conférence a rassemblé 93 participants : collectivités (agents et élus), leurs prestataires (exploitants et bureaux d'études) et leurs partenaires. Sur la base de retours d'expériences d'une douzaine d'intervenants mobilisés et d'un éclairage juridique, ils ont pu échanger autour de 3 questions :

- **le patrimoine** : état des lieux avant transfert
- **la stratégie et le portage du transfert** : définition des objectifs, scénarios et niveaux de service
- **les temporalités** : organisation des transferts et évolution des modes de gestion

Au-delà des échanges et de l'apport d'information, **cette journée a permis d'identifier les besoins des acteurs sur cette thématique**, afin de définir les travaux et réflexions à mener dans le cadre de ce nouveau réseau animé par le Graie (cf. chapitre « animation territoriale »).

→ Actes et synthèse de la conférence téléchargeable sur le site du Graie



Conférence annuelle sur l'autosurveillance des réseaux d'assainissement (14<sup>e</sup> édition), organisée en appui sur le groupe de travail : cadrage réglementaire, présentation des agences de l'eau (avancement, stratégie, accompagnement), retours d'expériences, expérimentations et productions du groupe de travail façonnent généralement un programme riche, intéressant et apportant des outils et clés aux collectivités, le tout dans un cadre favorable aux échanges et rencontres. Nous accueillons régulièrement 120 à 150 participants.

### **2018 - RETOURS D'EXPÉRIENCE : Métrologie et modélisation au service du diagnostic permanent, 5 avril 2018, INSA Lyon Villeurbanne.**

#### **Partenaires**

Agences de l'eau RMC et Loire-Bretagne, Métropole de Lyon, OTHU, DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, Ministère en charge de l'écologie, avec le soutien de l'INSA de Lyon

#### **Programme et bilan**

Cette journée s'adressait aux différents acteurs de l'autosurveillance des réseaux, qu'ils soient déjà engagés dans la démarche ou qu'ils doivent la mettre en place. L'objectif de cette rencontre était de leur offrir un lieu d'échanges, leur permettant de mutualiser leurs connaissances et compétences et de transmettre leur expérience.

Plusieurs exposés sont venus alimenter et enrichir les échanges :

- Arrêté du 21 juillet 2015 et commentaire technique : Point sur le contexte réglementaire français et perspectives - Christophe VENTURINI, DEB, Ministère de la transition écologique et solidaire
- Éléments de cadrage : état des lieux, situation et contrôles sur les bassins RMC et Loire Bretagne
- Exposés techniques / didactiques sur l'outil « modélisation », INSA Lyon Deep
- Retours d'expériences : Contrôles des installations, diagnostic permanent, modélisation, métrologie, Veolia Eau, SAFEGE /SUEZ et Valence Romans Agglo ; Métropole de Lyon
- Retour d'expérience singulier des Pays Bas : « et la gestion patrimoniale des réseaux dans tout cela ? » - Technical University of Delft
- Session spéciale – Exposition photos « *Portraits de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement* » ayant permis de nombreux échanges !

Cette rencontre a rassemblé 149 participants (légère baisse jour de grève SNCF), issues de collectivités pour 41% et 42% entreprises privée. Le public était majoritairement de Rhône Alpes pour 72%.

Cette journée a été filmée par l'INSA de Lyon, les vidéos sont disponibles sur notre site internet :

- MATIN : <https://videos.insa-lyon.net/videos/?video=MEDIA18041803553263>
- APRÈS-MIDI : <https://videos.insa-lyon.net/videos/?video=MEDIA180418164029716>

Les actes de la journée sont également disponibles sur le site du GRAIE ( [Lien](#) ).

### **Edition 2019 – le 4 avril 2019**

Une nouvelle journée régionale est programmée le 4 avril 2019  
Quel suivi de la qualité et pourquoi ? | Rejets et impacts sur les milieux

Il est proposé cette année un rapprochement avec le Cerema et les conférences CoTiTa pour élargir le public mobilisé (notamment Départements et services de l'Etat)

#### **Objectif de la journée :**



## CONFÉRENCES ET SÉMINAIRE D'ÉCHANGES SUR LES EFFLUENTS NON DOMESTIQUES – NOVEMBRE 2018

10<sup>e</sup> conférence régionale : actualités nationales et retours d'expérience – Activités industrielles et eaux pluviales – Zoom sur la gestion des effluents de brasserie - 15 novembre 2018, au Palais du travail de Villeurbanne (69).

### Partenaires

Conférence organisée par le Graie en partenariat avec le groupe de travail « Effluents non domestiques » et la FNCCR. Cette journée a bénéficié du soutien de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, la DREAL Auvergne Rhône-Alpes et la Métropole de Lyon.

### Programme et bilan

Cette manifestation a rassemblé 120 personnes, pour la majorité originaire de la Région Rhône-Alpes (59%) avec une fois encore des participants venus de toute la France. Ce public est principalement constitué de collectivités territoriales (54%) et d'entreprises privées (23%). Les thématiques abordées concernaient :

- Le cadre et la mise en œuvre de démarches de gestion des effluents non domestiques, avec une présentation de l'Arrêté ministériel RSDE ICPE du 27 août 2017 et des principaux axes d'intervention du XI<sup>e</sup> programme de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse
- La gestion des effluents de brasseries
- La gestion des eaux pluviales sur les sites industriels

Au-delà des échanges et de l'apport d'information, cette journée a permis d'identifier de nouvelles perspectives de travaux et réflexions à mener dans le cadre du groupe de travail sur la gestion des Effluents non domestiques.

→ Actes et synthèse de la conférence téléchargeable sur le site du Graie

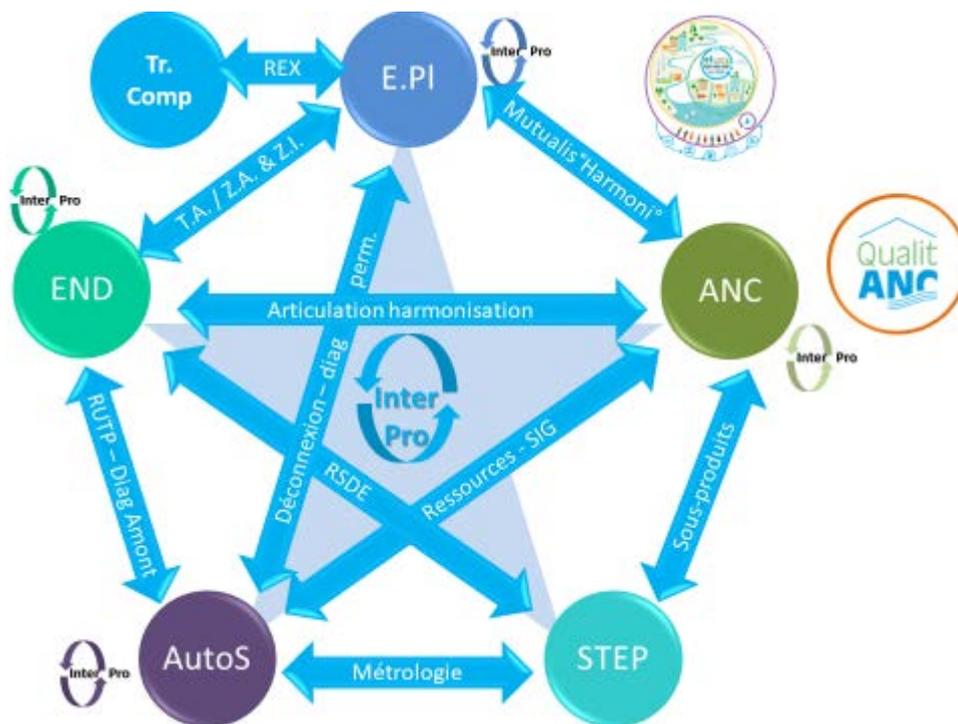
### Séminaire d'échange

Le séminaire a rassemblé une soixantaine de participants et a permis aux collectivités et à leurs partenaires de bénéficier d'un temps d'échange privilégié avec 3 agents de la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes sur les points clés de l'évolution de la réglementation ICPE. La Communauté d'Agglomération Centre de la Martinique a présenté l'amorce d'une stratégie de gestion des END à l'échelle de l'île, impliquant 3 EPCI, les chambres consulaires et l'Office de l'eau. Les participants ont également confronté leurs pratiques et partagé leurs expériences en matière de modalités d'application du coefficient de pollution et des pénalités et de mise en œuvre des diagnostics amont des réseaux d'assainissement dans le cadre de la RSDE.



## En 2018, une conférence "pour une vision intégrée de l'assainissement" et la signature des principes

A l'occasion de l'assemblée générale du Graie, nous avons organisé une présentation des travaux des différents groupes de travail "pour une vision intégrée de l'assainissement" : petit jeu de mot pour faire valoir tout l'intérêt d'une vision partagée des enjeux, des leviers et des interactions possibles entre exploitation des stations d'épuration, gestion des effluents non domestiques, autosurveillance des réseau et diagnostic permanent, stratégie eaux pluviales et place de l'assainissement non collectif.



## En 2019, une conférence sur les territoires engagés pour la nature et la place de l'eau :

11<sup>e</sup> programme de l'agence de l'eau RMC, nouveaux signataires des principes de l'IWA et peut-être la présentation du programme life intégré sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature et la candidature de la métropole de Lyon à ce projet national d'envergure piloté par l'AFB.



## CONFÉRENCE VILLE PERMÉABLE

Le 4 octobre 2018, à l'Hôtel de la Métropole de Lyon.

### Partenaires

Evènement co-organisé par le Graie et la Métropole de Lyon, en appui sur le groupe de travail "Eaux pluviales et aménagement" du Graie. Il a bénéficié du soutien de l'Agence de l'Eau RMC, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes.

### Programme et bilan

Face aux enjeux pour les années à venir concernant le changement climatique et la biodiversité, de nombreux acteurs sont en cours de réflexion sur la place de l'eau dans nos villes, en particulier les eaux pluviales : quels objectifs et quelle stratégie avoir ? comment changer les pratiques ? L'objectif de cette rencontre était d'alimenter les réflexions par des retours d'expériences et des discussions sur les nécessaires évolutions en terme d'organisation et d'accompagnement. Elle s'adressait aux agents et élus des collectivités, en charge de l'urbanisme, de l'aménagement, des espaces verts, de la voirie et de l'eau, à leurs prestataires (exploitants et bureaux d'études) et à leurs partenaires.

Plusieurs clés d'entrée ont été traitées :

- Comment intégrer des objectifs de perméabilité et de désimperméabilisation dans l'aménagement de nos villes, (stratégie et planification), et contrôler leur mise en œuvre ?
- Quelles sont réellement les externalités positives de la ville perméable : biodiversité, cadre de vie, finances publiques ?
- Quels sont les acteurs, les leviers et les clés pour changer effectivement les pratiques ? (De la définition de la stratégie à l'exploitation des ouvrages, en passant par leur conception).

**Cette rencontre a rassemblé 145 participants et a mobilisé une douzaine d'intervenants** sur les différents sujets traités :

- Stratégie et planification : Agence de l'Eau RMC, Ville de Paris et APUR (Atelier Parisien d'urbanisme)
- Externalités positives : Métropole de Lyon (Direction de l'Eau et Service Ecologie et Développement Durable), SAFEGE-Suez consulting
- Leviers et clés pour un changement des pratiques : Grand Chambéry, UMR 5600 Environnement Ville société - CNRS, Sépia conseil

→ **Recueil des supports d'intervention téléchargeable sur le site du Graie.**



## CONFÉRENCE DIGESTION DES BOUES DE STATIONS D'ÉPURATION ET MÉTHANISATION

Octobre 2019 – Lieu à confirmer

Adapter les systèmes d'assainissement dans un contexte de changement climatique est une question de plus en plus prégnante pour les collectivités. L'un des moyens possibles est l'utilisation des eaux usées comme source d'énergie. A ce titre la digestion anaérobie des boues produites, **également appelée « méthanisation »** est de plus en plus mise en avant car elle permet une production d'énergie à partir de la biomasse contenue dans les boues d'épuration, mais également une réduction des quantités de boues.

Cette digestion **soulève tout de même de** nombreuses questions allant de : à partir de quelle taille de step la méthanisation est-elle possible ? comment se lancer dans une digestion ? à comment bien piloter ces installations de digestion une fois mise en œuvre ?

### Partenaires

Evènement co-organisé par le Graie et IRSTEA, en appui sur le réseau des "exploitants de Step " du Graie. Il a bénéficié du soutien de l'Agence de l'Eau RMC.

### Programme

L'objectif de cette rencontre sera de faire un point sur la situation française en matière de méthanisation des boues de station, de rappeler le contexte réglementaire et organisationnel de cette technique, puis d'alimenter les réflexions / répondre aux interrogations par des exposés scientifiques / didactiques, des retours d'expériences et des discussions.

Elle s'adressera aux services techniques des collectivités, en charge de l'assainissement, à leurs prestataires (exploitants et bureaux d'études) et à leurs partenaires.

Un comité de programme sera constitué début 2019 et se réunira pour bâtir le programme détaillé de cette manifestation.

## Eaux pluviales : rôle des techniques alternatives sur la gestion des micropolluants dans les RUTP

Le 20 décembre 2018,  
à l'INSA DE LYON

### Partenaires

Cette restitution MicroMegas a été soutenue par l'AFB – l'Agence Française pour la Biodiversité, l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse et le Ministère de la Transition écologique et solidaire, dans le cadre de l'appel à projets « Innovation et changements de pratiques : micropolluants des eaux urbaines » 2013. Le Programme de recherche MicroMegas a débuté pour une durée de 4 ans en mars 2015 et se termine en mars 2019.



### Programme et bilan

Les objectifs de cet après-midi d'échanges scientifiques et techniques étaient :

- De restituer et faire connaître, les résultats du programme de recherche MicroMegas
- D'échanger pour enrichir le débat et les réflexions sur la thématique
- D'apporter des éléments de réponse aux questions opérationnelles en présentant les outils opérationnels développés et en projet

Était au programme de cette journée :

- La caractérisation des perceptions des micropolluants et des dispositifs techniques par les différents niveaux décisionnels d'acteurs ;
- Le suivi expérimental des dispositifs alternatifs de gestion des eaux pluviales centralisés et à la source, et résultats de ces suivis ;
- Les connaissances acquises sur comment évaluer la performance de ces techniques ;
- Une mise en perspectives de ces résultats avec ceux obtenus sur les autres sites de Paris et Nantes - Programmes Matriochkas & Roulepur - et une présentation du futur guide méthodologique d'évaluation des performances commun aux 3 programmes.

Et de nombreux temps d'échanges et discussions avec le public.

**Cette rencontre a rassemblé 75 participants et a mobilisé une dizaine d'intervenants.**

→ **Recueil des supports d'intervention téléchargeable sur le site du Graie des janvier 2019.**

Un document de synthèse opérationnel se produit par le Graie et l'agence de l'eau RMC pour valoriser les grands messages opérationnels à retenir de ce programme en février 2019.

### **Evaluation du statut écologique des écosystèmes aquatiques à l'ère moléculaire : état de l'art, challenges et projets**

Septembre 2019 – Lyon

Partenaires : Agence de l'eau RMC, CNR, EDF

La protection et la préservation des écosystèmes aquatiques et de leurs fonctions est un enjeu critique. Dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau, la bioévaluation des écosystèmes aquatiques continentaux, cours d'eau et lacs, repose sur des indices biologiques, généralement définis comme des mesures de la structure ou du fonctionnement des communautés, qui sont actuellement basés sur l'identification morphologique de divers groupes d'organismes. Cette approche morphologique présente un certain nombre de limites : coût élevé, chronophage, difficulté et erreurs d'identifications...

Le développement des outils de bioévaluation environnementale basés sur l'analyse de l'ADN (barcoding, métabarcoding) pourrait permettre d'apporter une réponse à ces limites. Des outils d'évaluation basés sur l'identification d'espèces et l'analyse des communautés à partir d'ADN environnemental émergent, et de nombreux protocoles de métabarcoding sont en cours de développement.

L'objectif est de faire l'état des lieux des différentes approches d'évaluation de la biodiversité basées sur l'ADN, depuis les méthodes opérationnelles utilisables en routine aux développements récents, et de mettre en avant les limites actuelles et les verrous qui nécessitent d'être levés.

Cette journée s'adresse à des scientifiques, bureaux d'études, acteurs des territoires qui utilisent ou développent des outils de bioindications dans les systèmes aquatiques continentaux.

## 7<sup>E</sup> CONFÉRENCE EAU ET SANTÉ 2019

La prochaine conférence Eau & Santé se déroulera en novembre 2019. Elle portera en particulier sur les médicaments et détergents-biocides dans l'eau : la caractérisation des apports, l'évolution des flux dans les systèmes d'assainissement, les impacts environnementaux et sanitaires, la réduction à la source et les leviers d'actions.

Organisateurs : Graie, ASTEE, la Métropole de Lyon, les Hospices Civils de Lyon et les équipes de SIPIBEL – site pilote de Bellecombe sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration.

Partenaires : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Agence française de la Biodiversité, Ministères en charge de l'environnement et de la santé\*

### **Programme**

Cette manifestation s'inscrit dans le contexte fort du plan national sur les micropolluants dans l'eau et l'appel à projet piloté par l'AFB et les Agences de l'eau, qui visent notamment à accélérer le développement et l'expérimentation de solutions permettant de réduire les apports dans l'environnement.

Elle s'appuie également fortement sur la dynamique régionale engagée autour du Site Pilote de Bellecombe - SIPIBEL - sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration, qui mobilise un collectif de scientifiques, de collectivités, un centre hospitalier et des partenaires autour de la question des micropolluants dans l'eau.

Cette conférence se déroulera sur deux journées, avec trois objectifs :

- restituer les connaissances acquises depuis 2011 dans le cadre de l'observatoire SIPIBEL et des projets en appui (Irmise, Rilact et MédiATeS – [www.sipibel.org](http://www.sipibel.org)).
- présenter d'autres travaux autour des questions de micropolluants dans l'eau
- échanger sur les perspectives de recherche et de transfert des connaissances pour une évolution des stratégies d'action dans ce domaine.

## CONFÉRENCE INTERNATIONALE I.S. RIVERS 2018

3e édition de la conférence Recherches et Actions au service des fleuves et grandes rivières – du 4 au 8 juin 2018 – Université Lumière Lyon 2, Lyon

La ZABR et le Graie ont organisé le colloque du 4 au 8 juin 2018 avec le même format qu'en 2015, avec 500 participants et 70 fleuves mis à l'honneur.

220 communications ont été présentées dans 4 parcours thématiques pour une immersion au cœur des fleuves :

- Trajectoires et adaptation aux changements globaux : l'évolution simultanée des fleuves et des sociétés
- Fonctionnement des fleuves, qualité et services : de la bioindication au bon fonctionnement :
- Restauration écologique et enjeux de gestion : faisabilité, évaluation, forces et enjeux de ces politiques
- Des fleuves et des hommes en interaction : perception, gouvernance, valeurs, gestion équitable

Des conférenciers invités de prestige à l'honneur sont intervenus en conférence plénière

- Claudia PAHL-WOSTL, professeur en gestion des ressources de l'Université à Osnabrück en Allemagne, \*
- Tabea STÖTTER de la Commission Internationale pour la Protection du Rhin
- Michael MURRAY-HUDSON, chercheur en écologie à l'Université du Botswana
- Jean-Louis MICHELOT, directeur régional du bureau d'études Ecosphère
- Rebecca THARME, Directrice de Riverfuture et écologue indépendante spécialiste des milieux aquatiques

I.S. Rivers a proposé également quatre visites techniques passionnantes le long du Rhône et sur la rivière d'Ain.

La conférence a rassemblé 525 participants et 47 invités lors de la conférence plénière de clôture.



# NOVATECH 2019 – L'EAU DANS LA VILLE

10<sup>ème</sup> édition de la conférence internationale Novatech  
 Stratégies et solutions pour une gestion durable de l'eau dans la ville  
 Du 1er au 5 juillet 2019, à l'INSA Lyon, Villeurbanne  
 Coorganisée par le Graie, l'INSA Lyon et la Métropole de Lyon

La conférence NOVATECH est une occasion unique en France pour :

- Faire un tour d'horizon des pratiques dans des villes du monde entier en termes d'urbanisme, d'aménagement et de politiques incitatives pour une bonne gestion de l'eau dans la ville.
- Connaître les dernières solutions techniques innovantes, intégrant les résultats de recherche, pour une gestion durable de l'eau dans la ville, pour faire face aux problèmes d'inondation, de pollution et de risques sanitaires.

## Programme 2019

- Un programme aussi riche que pour les éditions précédentes : nous avons reçu 285 propositions de communications, orales et posters. Sélection de 210 communications, orales et posters, représentatives des recherches et pratiques dans une trentaine de pays dont 1/3 de pays d'Europe, avec 60 % des communications à caractère scientifique et 50 % de communications s'appuyant sur des retours d'expérience.
- Une conférence de Luc Schuiten en soirée, que nous ouvrons au public pour participer au dépliement de la culture de l'eau dans la ville.
- Des temps dédiés pour faciliter les rencontres entre experts et jeunes professionnels de l'eau
- un public de près de 500 participants ; pour un tiers étrangers ; bien réparti entre scientifiques, collectivités et prestataires.

## Partenaires techniques et financiers :

INSA Lyon - La Métropole de Lyon - OTHU - EUR H2O'Lyon - LabEx IMU - AERMC - Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse - Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise - Ville de Villeurbanne - AXELERA - Région Auvergne-Rhône-Alpes - AFB - Agence Française de la Biodiversité - Ministère de la Transition écologique et solidaire - Ministère de la Culture - CEREMA - JCUD - Comité Joint IWA IAHR Hydrologie Urbaine - IWA - IAHR - Eurydice - ASTEE - OIEAU - SFU - FFP - ADIVET - VAD - ville et aménagement durable - URCAUE - AGéBio - association ingénierie écologique - Club Ville et Aménagement - Veolia Eau - CERIB - FIB - CIM'Béton - Suez, Eau France - Vicat - SAUR - TSM - Environnement magazine – Hydroplus

**l'eau dans la ville**  
**Urban Water**  
 Stratégies et solutions pour une gestion durable

**NOVATECH**  
 Lyon 2019  
 13-15 JUILLET

10<sup>ème</sup> CONFÉRENCE INTERNATIONALE

**Inscrivez-vous**

**DU 1<sup>ER</sup> AU 5 JUILLET 2019**

Le rendez-vous des acteurs de la ville et de l'eau, scientifiques et professionnels

**UNE OPPORTUNITÉ UNIQUE EN FRANCE POUR :**  
 faire un tour d'horizon des pratiques dans des villes du monde entier, des derniers résultats de recherche et des innovations techniques.

**DES FORMATS D'ÉCHANGES DIVERSIFIÉS POUR :**  
 croiser les approches et faire dialoguer tous les acteurs : plénière et sessions parallèles, remise des Trophées Novatech, séances posters, visites techniques et workshops.

**INSCRIPTIONS**  
 → Au choix  
**1 à 3 JOURS**  
 → Jusqu'au 5 mai  
**EARLY BIRDS**

[www.novatech.graie.org](http://www.novatech.graie.org)

**graie INSA GRANDLYON**

**DE NOVATECH 2019 | EAUX PLUVIALES ET ...**

**SOLUTIONS TECHNIQUES**  
 Quelles techniques, quels outils pour construire et gérer des territoires durables ?

**POLLUTION ET QUALITÉ DES EAUX**  
 Rejets urbains de temps de pluie et impacts : quelle stratégie globale pour limiter les risques ?

**ACTEURS, ORGANISATIONS ET SOCIÉTÉS**  
 Compétences, services, responsabilités, usages : faut-il revoir nos organisations et réglementations ?

**NOVATECH 2019, C'EST ...**

210	communications et posters
30	pays représentés (traduction simultanée)
40	% de retours d'expérience
60	% de résultats de recherche
500	participants attendus
3	conférenciers invités de prestige
3	workshops
3	visites techniques et balades urbaines

Créa - Secrétariat de Novatech | CS 62102, 69603 Villeurbanne Cedex, FRANCE - T +33 (0)4 72 43 88 66 - novatech@graie.org - www.novatech.graie.org

Partenaires et médias

Partenaires Presse

# PROJETS ÉDITORIAUX

## LE SITE INTERNET DU GRAIE

Le nouveau site Internet du GRAIE a été lancé au début de l'année 2018. La période des vœux a permis une diffusion très large de l'information et un bon démarrage de ce nouvel outil, puisque la carte de vœux 2018 annonçait le lancement de ce dernier.

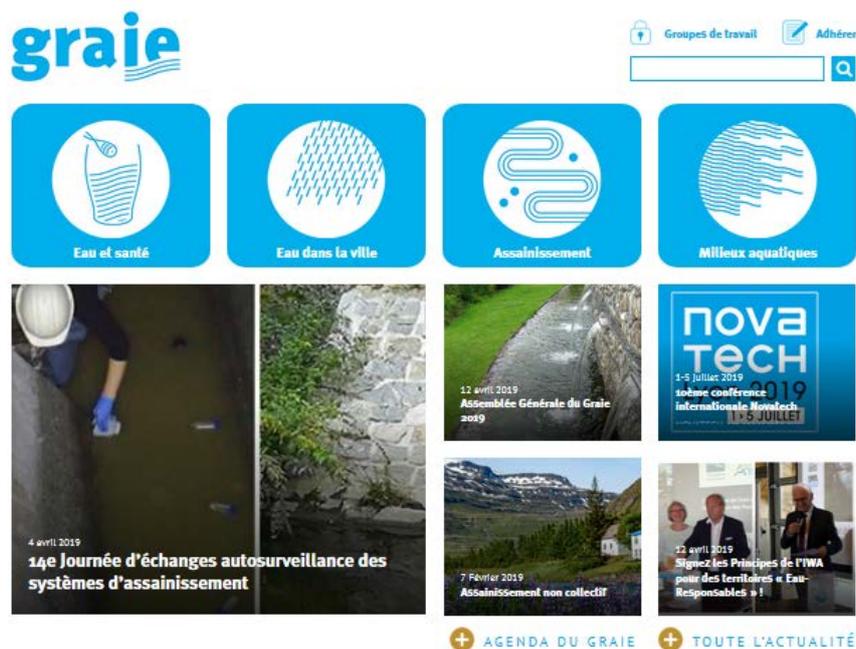
L'objectif double de la refonte du site était :

- diffuser, partager et faciliter l'accès aux ressources,
- être attractif, renforcer l'image du Graie, améliorer sa lisibilité et augmenter sa visibilité.

Le bilan de cette première année est positif sur ce nouvel outil. Certains points sont encore en ajustement avec la mise à jour de l'agenda des événements. Une adaptation est en cours pour l'année 2019 avec un renforcement des annonces des activités du GRAIE pour donner plus de visibilité à la pluralité de nos actions.

Le volet adhésion a également été repensé pour cette fin d'année 2018, afin de mieux communiquer sur les avantages qu'offre l'adhésion, tout en clarifiant notre offre tarifaire et en répondant aux nouvelles réglementations publiques telles que Chorus Pro.

Le développement des réseaux sociaux a progressé et nos pages sont plus dynamiques et consultées.



## L'EAU DANS LA VILLE

Fin 2016, nous avons créé une nouvelle chaîne YouTube "l'Eau dans la ville" afin d'utiliser également les vidéos comme support de communication et de transfert.

Les premières vidéos mises en lignes sont les films produits en 2007 "l'eau, la nature et la ville", avec 5 entrées thématiques sur la parenthèse urbaine, les risques, ou encore l'écologie urbaine (à revoir). La deuxième série est constituée des interviews réalisées à l'occasion de Novatech : Rob Skinner, Sylvie Barraud, Stéphane Llorca, Paola Vigano et Vincent Callebaut, invité pour 30 ans du Graie.

Nous avons des projets plus techniques sur la métrologie, notamment dans le cadre de l'OTHU et la gestion des données avec DoMinEau.

Enfin, les vidéos sur les médicaments dans l'eau ont trouvé leur place sur cette chaîne YouTube.

Parallèlement à la chaîne, nous avons créé une Newsletter "l'eau dans la ville" : vidéo, productions du Graie et dernières actualités. Les newsletters sont diffusées au niveau national et pays francophones à 20 000 destinataires.

La chaîne YouTube compte aujourd'hui 115 abonnés et près de 12 000 vues.

## LES MÉDICAMENTS DANS L'EAU

Le projet MédiATeS d'animation territoriale autour de la question des médicaments dans l'eau a abouti en 2016 à la production d'une série de 6 vidéos dessinées, pour comprendre et anticiper les changements autour de la question des médicaments dans l'eau.

Un site internet dédié a été développé en 2017 [www.medicamentsdansleau.org](http://www.medicamentsdansleau.org) présentant les principaux messages, les vidéos et les ressources associées.

Les vidéos sont publiées également sur la chaîne YouTube.

Un teasing spécifique à la question des médicaments dans l'eau a été mené au premier semestre 2017 sur quelques semaines, avec un effort particulier pour toucher les professionnels de santé. Au-delà de cette diffusion, des actions de formations des professionnels de santé ont été déployées. En 2018 les kits seront complétés par deux nouveaux sujets : l'antibiorésistance et l'usage des détergents-biocides : deux nouvelles vidéos dessinées, supports pédagogiques, pages web et information à destination des professionnels de l'eau et de la santé.

En 2018 les kits ont été complétés par deux nouveaux sujets : l'antibiorésistance et l'usage des détergents-biocides : deux nouvelles vidéos dessinées, supports pédagogiques, pages web et information à destination des professionnels de l'eau et de la santé. Ces deux vidéos ont été lancées début 2019. Les versions en sous-titrage anglais ont également été travaillées, elles seront également disponibles depuis le début de l'année 2019.

## MÉLI-MÉLO – DÉMÊLONS LES FILS DE L'EAU

Le projet "Méli Mélo - Démêlons les fils de l'eau" lancé en 2014 par Bernard Chocat, le Graie et Média Pro, poursuit sa route. 16 questions ont été traitées sur deux ans, avec les deux supports :

- la web-série humoristique, sur YouTube, avec les deux figures de la série Kaamelott, Jacques Chambon et Franck Pitiot (Merlin et Perceval) ;
- le site internet dédié, avec des textes de référence, des illustrations et des dessins de presse.
- Tous les épisodes de la web-série ainsi que les documents de synthèse PDF sont en ligne sur [www.eaumelimelo.org](http://www.eaumelimelo.org)

Nous sommes toujours régulièrement sollicités pour utiliser les supports (vidéos et dessins) ou pour intervenir. La fréquentation du site est toujours importante et les vues sur YouTube augmentent : 650 000 vues et aujourd'hui encore environ 12 000 vues par mois (7000 début 2016).

YouTube FR Rechercher

**graie** Graie - L'eau dans la ville  
125 abonnés

ABONNÉ 125

**Gestion de l'eau dans la ville** ▶ TOUT REGARDER



**Interview Paola Viganò - Pour de nouvelles relations entre**

Graie - L'eau dans la ville  
851 vues • il y a 2 ans



**Interview Stéphane Llorca - Pour la présence de l'eau**

Graie - L'eau dans la ville  
369 vues • il y a 2 ans



**Interview Sylvie Barraud - Pour une gestion alternative**

Graie - L'eau dans la ville  
978 vues • il y a 2 ans

**Médicaments dans l'eau** ▶ TOUT REGARDER



**3.1. Antibiorésistance : de quelle résistance parle-t-on ?**

Graie - L'eau dans la ville  
806 vues • il y a 3 mois



**3.2. Détergents, désinfectants, et si on faisait autrement ?**

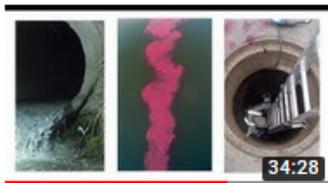
Graie - L'eau dans la ville  
717 vues • il y a 3 mois



**1.1. Que deviennent les résidus de médicaments**

Graie - L'eau dans la ville  
2,4 k vues • il y a 1 an

**Assainissement** ▶ TOUT REGARDER



**MÉTROLOGIE | Le traçage en réseau d'assainissement |**

Graie - L'eau dans la ville  
366 vues • il y a 1 an



**MÉTROLOGIE | TEASER | Le traçage en réseau**

Graie - L'eau dans la ville  
98 vues • il y a 1 an

# INFORMATION GENERALE ET VIE ASSOCIATIVE

## INTERAGIR AVEC LES AUTRES STRUCTURES RÉGIONALES

- Participation au bureau et au comité de la section régionale de l'ASTEE.
- Contacts réguliers avec les autres associations régionales et suivi des différents réseaux structurants dans le domaine de l'eau et de l'aménagement sur la région et à l'échelle du bassin du Rhône : ARRA<sup>2</sup>, ARPE PACA et son réseau des gestionnaires de milieux aquatiques, le Plan Rhône, le réseau des acteurs de la biodiversité du Rhône, Axelera, Santé-environnement (PRSE), Eau et énergie (RAEE), sensibilisation (AAUL, FRAPNA, Graine Rhône-Alpes).
- Actions de sensibilisation et médiations scientifiques : autour de la restauration du Rhône (SMIRIL – Communauté de Communes Drôme Sud Provence- Syndicat du Haut Rhône)
- Contributions et participation aux comités de suivi d'actions locales opérationnelles : réseau Big Data Métropole de Lyon ; Réseaux départementaux inter-Spenc (Isère, Allier), comité régional de labellisation des Eco-Quartiers, stratégie eaux pluviales à Roanne, ciné-débat avec la FNE à Roanne, sensibilisation micropolluants Métropole de Lyon,

## REPRÉSENTER LE RÉSEAU RÉGIONAL AU NIVEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL

- ANC : poursuite de la collaboration avec les ministères de l'écologie et de la santé pour la mise en œuvre du plan national pour l'ANC (3 groupes) et l'observatoire national.
- Micropolluants : valorisation des contributions du Graie dans la mise en œuvre du plan national micropolluants, représentation dans les congrès (JIE Poitier, Strasbourg) et formations (C2DS PACA) ; renforcement des passerelles avec les autres projets régionaux (Bordeaux, Arcachon, Strasbourg, ...).
- Milieux aquatiques : contributions aux dynamiques de réseau du CNRS entre les zones ateliers (une réunion du Réseau et 2 réunions thématiques « expérimentation socioécologique », « mes métadonnées en SHS ») et les observatoires Homme-Milieu ; Implication dans le centre ressources cours d'eau animé par l'AFB, Participation au projet international franco-mexicain Rhône – Usumacinta ; implication dans 2 colloques organisés par Matt Kondolf, professeur à l'université de Berkeley et le collegium du Lyon (animation d'un atelier sur les relations ville fleuve- aide à la communication)
- Assainissement et eaux pluviales : Présentation des actions du Graie au carrefour de la gestion locale de l'Eau à Rennes ; Intervention au séminaire ministériel sur le plan assainissement (et arrêté du 21 juillet 2015), participations aux groupes sur le zonage pluvial et la gestion des effluents non domestiques.
- Eau dans la ville : partenariats avec l'ASTEE, l'ADOPTA, Amorce ; partenariat avec l'association réseau environnement Québec dans le contexte de l'OTHU ; Contribution à des actions d'information ou sensibilisation nationales autour des eaux pluviales (Rédaction règles professionnelles de l'UNEP) ; Interventions régulières sur les eaux pluviales (Stradal, Cerib, FIB, Les Mureaux, ...) Suivi de programmes d'expérimentation, recherche et développement (Parapluie avec Bernard Chocat, Cartographie des risques avec le BRGM) ;

## ACCOMPAGNER LA FORMATION

- Depuis 2010, le Graie, en collaboration avec Insavalor et les chercheurs de l'OTHU, propose des journées de formation autour de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement et la métrologie. Si aucune session ne s'est déroulée en 2018, 3 sessions sont prévues en 2019.
- En 2018 ; le Graie a construit son implication dans H2O'Lyon, Ecole universitaire de recherche qui forme des étudiants par la recherche en lien avec les acteurs professionnels
- Le Graie a accueilli les étudiants de l'ENGEES, promotion labélisée par la Métropole de Lyon, pour leur présenter l'OTHU et le Graie
- Le Graie, en appui sur les groupes de travail, développe des partenariats avec les organismes de formation (Insavalor, intervention CNFPT) et ARRA<sup>2</sup> autour de la gestion des eaux pluviales.

---

# FONCTIONNEMENT

---

## UNE ÉQUIPE EN MOUVEMENT

En 2018, l'équipe du Graie comptait 11 salariés permanents : 1 directrice, 5 chefs de projet (Zabr, Othu, OSR, Sipibel, Animation régionale), 1 technicien Othu, 1 comptable, 1 chargée de communication (assistante de direction), 1 assistante événement et 1 secrétaire, avec des mouvements et remplacements au sein de l'équipe support.

En 2018 et 2019, l'équipe a été renforcée sur les aspects techniques pour l'organisation de IS.Rivers et Novatech, et sur les missions d'animation avec l'accueil d'une ingénieure en contrat de professionnalisation. L'animation des dispositifs de recherche est réorganisée, avec la fin du poste de technicien OTHU (Repris par l'INSA) et du poste d'animation sur SIPIBEL début 2019. Enfin, nous accueillons régulièrement un stagiaire, notamment sur le déploiement de l'observatoire des solutions exemplaires de gestion des eaux pluviales, sur la capitalisation des métadonnées de la ZABR ou encore sur la modélisation dans le cadre de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement.

L'équipe du Graie a procédé à l'élection de ses délégués du personnel, avec une participation active de tous aux réflexions pour améliorer globalement le fonctionnement de la structure et le bien-être des salariés.

## UNE GOUVERNANCE ACTIVE

La mobilisation des administrateurs et des partenaires membres du conseil d'orientation est régulière. En 2018, l'assemblée générale s'est déroulée le 24 avril. Le conseil d'administration s'est réuni 4 fois et le bureau 4 fois également. Afin d'élaborer le programme, les membres du conseil d'orientation ont été rencontrés à l'automne par l'équipe permanente du Graie. Le conseil d'orientation s'est réuni avec le conseil d'administration le 18 octobre 2018.

Du fait d'un projet professionnel conduisant Frédéric Cherqui à partir 18 mois en Australie alors qu'il était tout juste président du Graie (avril 2017), il a été convenu de mobiliser les membres du bureau pour assumer la présidence du Graie pendant cette période. Suite à leur candidature et après élection par le conseil d'administration, Pascal Boistard, directeur IRSTEA Lyon-Villeurbanne et Stéphane Buschaert, Directeur du BRGM Auvergne-Rhône-Alpes ont accepté successivement en 2018 et 2019 la mission de présidence du Graie. Cela conduit à une gouvernance très collégiale en appui sur ce trio présidentiel et un bureau extrêmement actif.

## DES PARTENARIATS ET DES SOUTIENS FINANCIERS DURABLES

En décembre 2018, nous avons signé une convention partenariale 2019-2022 Métropole de Lyon – GRAIE – OTHU. Il s'agit d'une convention d'objectif pluriannuelle, assorties de conventions filles annuelles pour les subventions. En 2019, 2 conventions-filles entre la Métropole et le Graie : une subvention annuelle pour le programme d'animation régionale maintenue au même montant que les années précédentes, soit 48 450 €, et une subvention spécifique pour l'organisation de Novatech à hauteur de 61 100 €. La Dreal Auvergne-Rhône-Alpes nous accorde son soutien au vu du programme annuel d'ensemble (sous réserve de validation en 2019).

Les autres collaborations s'inscrivent dans des conventions sur action, dans le cadre de partenariats durables. Le principal soutien est apporté par l'agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, quasiment sur tous les volets d'action du Graie ; elle finance près de 20 % du budget de l'année. Différents volets de notre programme d'action sont également soutenus par l'AFB, le ministère de la transition écologique et solidaire et l'Agence de l'eau Loire-Bretagne. Les actions d'animations scientifiques sur le Rhône sont aussi financées dans le cadre du Plan Rhône avec le Feder Plan Rhône et les Régions Auvergne-Rhône-Alpes, Sud et Occitanie.

Enfin, nous avons des conventions de partenariat avec des partenaires privés : Nous bénéficions du soutien continu de CNR et d'EDF dans le cadre du plan Rhône pour l'animation Rhône (Rhône, ZABR et I.S.Rivers) et des parrainages plus ponctuels, mais néanmoins renouvelés, dans le cadre de Novatech (Veolia, Suez Eau France, Saur, les industriels du Béton).

# INSTANCES ADMINISTRATIVES – 2019

**PRÉSIDENT D'HONNEUR** : Bernard CHOCAT, Professeur émérite, INSA Lyon

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

ORGANISME	REPRESENTANT	MANDAT
BRGM Auvergne-Rhône-Alpes	S. BUSCHAERT, suppléante B. CLOZEL	2019-2022
ENTPE (LEHNA - IPE)	Y. PERRODIN, suppléant L. LASSABATERE	2018-2021
Grand Chambéry	P. LUCAS, suppléant E. CHOLIN	2017-2020
INSA Lyon (DEEP)	F. CHERQUI, sup. J.-L. BERTRAND-KRAJEWSKI	2018-2021
IRG - Université Lyon II	N. LANDON, suppléant O. NAVRATIL	2019-2021
IRSTEA Lyon - Villeurbanne	P. BOISTARD suppléant P. MOLLE	2019-2022
Lycée LEGTA Agrotec de Vienne Seyssuel	B. SZEMPRUCH, suppléante S. BRUDER	2017-2020
Réalités Environnement	M. WIRZ, suppléante F. CROUZET	2019-2022
Roannaise de l'Eau – Syndicat du cycle de l'eau	D. FRECHET, suppléant P. PETIT	2019-2022
Structures Etudes et Diagnostics IC	S. DORE, suppléante V. PETIT	2018-2021
Suez Consulting - Safège	O. SAINTPIERRE, suppléant T. VIENOT	2018-2021
Syndicat des Eaux des Rocailles et de Bellecombe	A. ROCH, suppléant L. PATOIS	2018-2021
Syndicat Intercommunal du Lac d'Annecy – SILA	V. GUICHARD, suppléant Y. LOIR	2017-2020
TERACTEM	P. FRANCILLARD, suppléant D. FLEURENT	2019-2022
Valence Romans Agglo	M. BLANC, suppléant F. BIOTEAU	2017-2020
Veolia Eau Grand Est	L. BAUMANN, suppléant F. GOGIEN	2017-2020

## BUREAU

<b>Président :</b>	Stéphane BUSCHAERT, BRGM Auvergne-Rhône-Alpes
<b>Vice-présidents :</b>	Pascal BOISTARD, IRSTEA Lyon-Villeurbanne Yves PERRODIN, ENTPE (LEHNA-IPE)
<b>Trésorier :</b>	Laurent BAUMANN, Veolia Eau Grand Est
<b>Trésorier adjoint :</b>	Pascale LUCAS, Grand Chambéry
<b>Secrétaire :</b>	Frédéric CHERQUI, INSA Lyon (DEEP)
<b>Secrétaire-adjoint :</b>	Olivier SAINTPIERRE, Suez Consulting – Safège

## CONSEIL D'ORIENTATION

ORGANISME	REPRESENTANT
Agence de l'Eau RMC	F. ABAD - C. LAGARRIGUE
Agence Française pour la Biodiversité	J. DUMEZ - N. ROSET
ASTEE	M.A. CHAPGIER-LABOISSIERE
CEREMA	S. MOREIRA
DREAL	J. CROSNIER
Auvergne-Rhône-Alpes	D. BARTHELEMY
GRAINE Auvergne-Rhône-Alpes	F. VILLAUME
Métropole de Lyon	JP. COLIN - L. CAMPAN
Région Auvergne-Rhône-Alpes	E. FOURNIER - A. MARTINET
OTHU	G. LIPEME KOUYI
ZABR	N. LAMOUREUX - L. SIMON

## L'ÉQUIPE DU GRAIE

FONCTION	
Directrice	Elodie BRELOT
Directrice adjointe - Directrice de la ZABR	Anne CLEMENS
Secrétaire générale de l'OTHU - coordinatrice des observatoires	Laëtitia BACOT
Chef de projet animation régionale	Elodie SANCHEZ-COLLET
Chargée de projet animation régionale	Emilie MAURON
Chargé de mission Rhône	Dad ROUX-MICHOLLET
Assistante de direction	Marion BRESSAT
Chargée de projets événementiels	Roxane ABEDIPOUR
Comptable	Ouafaa ADNAN
Assistante	Béatrice HAMDI
Assistante événements	Myriam NOURI

**COMMISSAIRES AUX COMPTES – Mandat 2015-2020** : Frédéric CHEVALLIER – Cabinet TEOREM ARES X.PERT

## STATUTS DE L'ASSOCIATION

### Campus LyonTech La Doua

Bâtiment CEI-Insavalor  
66 Bd Niels Bohr  
CS 52132  
69603 VILLEURBANNE  
cedex  
Tél. +33 (0)4 72 43 83 68  
Email : asso@graie.org

### ARTICLE 1 : But de l'association

Le titre de l'association est "Groupe de Recherche, Animation technique et Information sur l'Eau", antérieurement "Groupe de Recherche Rhône-Alpes sur les Infrastructures et l'Eau". Son sigle est "GRAIE". L'association, régie par la loi du 1er juillet 1901 et le décret du 16 août 1901, a été fondé en janvier 1985. La déclaration a été publiée au journal officiel du 13 février 1985. Sa durée est illimitée.

Cette association a pour but, dans le domaine de la gestion de l'eau et de l'assainissement, en lien avec la santé et l'aménagement, de mobiliser, mettre en relation et permettre le partage d'une culture commune entre les acteurs de la gestion de l'eau et des milieux aquatiques et les acteurs des domaines limitrophes : professionnels publics et privés, collectivités, entreprises et laboratoires de recherche. Les objectifs sont notamment de :

- Promouvoir, développer, animer et valoriser les recherches pluridisciplinaires, en interaction avec les acteurs des territoires ;
- Participer à l'animation territoriale autour de ces thématiques, en favorisant les échanges et la production de documents de référence ;
- Diffuser auprès de ses membres les informations disponibles et produites, tant par les scientifiques que les acteurs opérationnels ;
- Contribuer au transfert des connaissances et à leur appropriation, ainsi qu'à l'évolution des pratiques et de la réglementation, au regard de ces nouvelles connaissances.
- Participer au rayonnement national et international de l'expertise et la connaissance développées par ses membres dans les territoires.

Le siège social est fixé à Villeurbanne (69 100).

Il pourra être transféré par décision de l'assemblée générale.

### ARTICLE 2 : Moyens d'action

Les moyens d'action de l'association sont :

- Le montage, l'animation et la valorisation de dispositifs de recherche et de programmes développés en appui sur les dispositifs.
- L'animation de groupes de travail et de réseaux d'acteurs.
- La production et la diffusion d'observatoires, de documents techniques, scientifiques ou de sensibilisation et de tout support pédagogique utilisant les nouvelles technologies de l'information et favorisant l'accomplissement des objectifs de l'article 1<sup>er</sup>.
- L'organisation de rencontres, conférences et colloques, de dimension locale à internationale.
- La valorisation auprès des pouvoirs publics des connaissances et de l'expertise au développement desquelles l'association contribue pour améliorer le cadre réglementaire.
- L'appui à des réseaux partenaires pour favoriser l'accomplissement des buts de l'article 1<sup>er</sup>.

### **ARTICLE 3 : Composition**

L'association est constituée de membres actifs et de membres d'honneur.

Pour être membre de l'association, il faut être agréé par le conseil d'administration. La demande devra être formulée par écrit. Le conseil statuera à chacune de ses réunions.

Les membres actifs paient annuellement une cotisation dont le montant est fixé par l'assemblée générale.

Pour soutenir l'association, les membres ont la possibilité, chaque année, de verser une adhésion de soutien, incluant la cotisation et dont le montant minimal est fixé par l'assemblée générale.

Le titre de membre d'honneur peut être décerné par le Conseil d'Administration aux personnes physiques qui rendent ou ont rendu des services signalés à l'Association. Ce titre confère aux personnes qui l'ont obtenu le droit d'assister aux séances de l'Association, sans être astreintes au paiement d'une cotisation. Le nombre des membres d'honneur ne peut dépasser 5 % du chiffre total des membres de l'Association.

### **ARTICLE 4 : Radiation de l'association**

La qualité de membre se perd par :

- la démission ;
- le décès ;
- la radiation, prononcée par le conseil d'administration pour non-paiement de la cotisation ou pour motif grave, le membre intéressé ayant été préalablement appelé à fournir ses explications.

### **ARTICLE 5 : Constitution du Conseil d'administration**

L'association est administrée par un conseil d'administration dont le nombre de membres, fixé par délibération de l'assemblée générale, est compris entre 15 et 18. Le conseil d'administration est renouvelé par tiers chaque année.

Seuls les membres actifs de l'association et candidats déclarés avant le vote sont éligibles. Les membres sortants sont rééligibles et le nombre de mandats n'est pas limité. Les personnes morales désignent un représentant, et éventuellement un suppléant. Les représentants de l'association doivent jouir du plein exercice de leurs droits civils. Ils sont élus par l'assemblée générale au scrutin secret, à la majorité des présents ou représentés, pour 3 ans maximum. Dans le cas d'une augmentation de plus d'un membre, un ou deux mandats de durée réduite seront déterminés en fonction des votes obtenus parmi les nouveaux élus, afin de garantir un renouvellement du conseil d'administration par tiers (5 à 6 membres chaque année).

En cas de vacance, il est procédé à l'élection des remplaçants à la plus prochaine assemblée générale. Les pouvoirs des membres ainsi élus prennent fin au moment où devait normalement expirer le mandat des membres remplacés. En attendant cette élection, le conseil d'administration pourvoit au remplacement provisoire de ses membres.

Les membres du conseil d'administration peuvent être révoqués par le conseil d'administration pour juste motif ou pour absences répétées, à la majorité des deux tiers des membres en exercice, sauf recours des intéressés devant l'assemblée générale. Ils sont appelés à présenter leur défense préalablement à toute décision.

Les agents rétribués de l'association peuvent être appelés par le président à assister aux séances du conseil d'administration sans voix délibérative.

Le Conseil d'Administration a la possibilité de nommer président(s) d'honneur un (ou plusieurs) membre(s) ayant rendu des services insignes à l'Association. Il a aussi la possibilité de nommer administrateurs honoraires certains anciens administrateurs à l'issue de leur mandat. Les présidents d'honneur et les administrateurs honoraires peuvent prendre part aux délibérations du Conseil d'Administration avec voix consultative.

### **ARTICLE 6 : Bureau**

Le conseil d'administration choisit parmi ses membres, au scrutin secret, un bureau composé de :

- Un Président ;
- Un Trésorier ;
- Deux Vice-présidents ;
- Deux Secrétaires ;
- Un Trésorier-Adjoint.

L'élection du bureau est annuelle et a lieu à l'issue de l'assemblée générale. Le bureau est chargé de mettre en application les décisions de l'assemblée générale et du conseil d'administration. Il se réunit chaque fois que cela apparaît nécessaire pour le bon fonctionnement de l'association. Le bureau ou le président peuvent décider d'inviter des membres de l'association ou des agents rétribués de l'association aux réunions du bureau en fonction des sujets traités.

### **ARTICLE 7 : fonctionnement du conseil d'administration**

Le conseil d'administration se réunit au minimum deux fois par an et chaque fois qu'il est convoqué par son président, ou sur la demande du quart de ses membres ou du quart des membres de l'association.

Ses principales attributions sont les suivantes :

- Il se prononce sur toutes les admissions ou radiations des membres de l'association ;

- Il autorise le Président et le Trésorier à faire tous les achats, aliénations, et à signer tous les actes nécessaires au fonctionnement de l'association ;
- Il organise et contrôle la réalisation du programme d'activité de l'association ainsi que le travail des groupes de travail et réseaux.

La présence du tiers au moins des membres du conseil d'administration est nécessaire pour la validité des délibérations.

Le vote par procuration est permis. Dans ce cas, chaque administrateur ne peut détenir plus d'un pouvoir. Pour le calcul du quorum, les pouvoirs ne comptent pas. Les décisions du conseil d'administration sont prises à la majorité des présents ou représentés. En cas de partage égal des voix, celle du président est prépondérante.

Il est tenu procès-verbal des séances.

Les procès-verbaux sont signés par le président de séance et le secrétaire de séance ou, en cas d'empêchement, par un autre membre du bureau. Ils sont établis sans blancs, ni ratures, sur des feuillets numérotés et conservés au siège de l'association.

Les membres du conseil d'administration ne peuvent recevoir aucune rétribution à raison des fonctions qui leur sont confiées.

Des remboursements de frais sont seuls possibles sur justificatifs. Ils doivent faire l'objet d'une décision expresse du conseil d'administration, statuant hors la présence des intéressés.

#### **ARTICLE 8 : Assemblée générale**

L'assemblée générale est constituée par l'ensemble des membres de l'association à jour de cotisation. Les agents rétribués, non membres de l'association, n'ont pas accès à l'assemblée générale, sauf à avoir été invités par le président à y assister sans voix délibérative.

Les membres sont convoqués au moins quinze jours avant la date fixée, l'ordre du jour est indiqué sur les convocations. Tout membre désirant voir une question posée à l'ordre du jour devra en faire la demande au moins huit jours avant la date fixée.

L'assemblée générale se réunit ordinairement une fois par an à la demande du conseil d'administration. L'assemblée générale peut également se réunir extraordinairement toutes les fois que le conseil d'administration en reconnaît l'utilité, ou à la demande d'un tiers au moins des membres.

Elle choisit son bureau qui peut être celui du conseil d'administration.

Les rôles principaux de l'assemblée générale ordinaire sont les suivants :

- Entendre le rapport moral du Président ;

- Entendre le rapport d'orientation proposé par le conseil d'administration ;
- Discuter et approuver le programme d'action pour l'année à venir
- Discuter et approuver les comptes de l'association ;
- Elire le conseil d'administration, conformément à l'article 5 ;
- Fixer le montant des cotisations.

Les votes par procuration sont admis mais le nombre de pouvoirs est limité à cinq par membres présents. En cas de partage égal des voix, celle du président est prépondérante.

Il est tenu procès-verbal des séances. Les procès-verbaux sont signés par le président de l'assemblée et le secrétaire de l'assemblée ou, en cas d'empêchement, par un autre membre du bureau. Ils sont établis sans blanc, ni rature, sur des feuillets numérotés et conservés au siège de l'association.

Le rapport annuel et les comptes sont communiqués chaque année à tous les membres de l'association. Ils sont adressés à chaque membre de l'association qui en fait la demande.

#### **ARTICLE 9 : Représentation**

Le président représente l'association dans tous les actes de la vie civile. Il ordonnance les dépenses.

En cas de représentation en justice, le président ne peut être remplacé que par un mandataire agissant en vertu d'une procuration spéciale.

Dans l'hypothèse où l'association s'attache les services d'un directeur, le Président le nomme après avis du conseil d'administration. Aucun administrateur ne peut exercer des fonctions de direction. Le directeur reçoit alors délégation pour l'exercice de ses attributions dans les conditions précisées par le règlement intérieur. Le Président met fin à ses fonctions dans les mêmes conditions que pour sa nomination.

#### **ARTICLE 10 : Responsabilité financière**

Les délibérations du conseil d'administration relatives aux acquisitions, échanges et aliénations d'immeubles, constitutions d'hypothèques sur lesdits immeubles, baux excédant neuf années et emprunts doivent être approuvées par l'assemblée générale.

Les délibérations de l'assemblée générale relatives à la constitution d'hypothèques et aux emprunts ne sont valables qu'après approbation administrative.

Les donations et les legs sont acceptés par délibération du conseil d'administration dans les conditions de l'article 910 du code civil.

#### **ARTICLE 11 : Ressources**

Les ressources de l'association comprennent :

- Les cotisations et souscriptions de ses membres ;
- Les subventions de l'Etat, des collectivités territoriales et des établissements publics notamment ;
- Les recettes, dons et legs divers, dont elle pourrait bénéficier ;
- Le revenu de ses biens.

#### **ARTICLE 12 : Placements**

Les actifs éligibles aux placements des fonds de l'association sont ceux énumérés à l'article R.332-2 du code des assurances.

#### **ARTICLE 13 : Comptabilité**

Il est tenu une comptabilité faisant apparaître annuellement un compte de résultat, un bilan et une annexe.

#### **ARTICLE 14 : Modification des statuts**

Les présents statuts de l'association pourront être modifiés par l'assemblée générale sur proposition du conseil d'administration ou du dixième des membres constitutifs de l'assemblée générale. Elle pourra valablement délibérer sur les statuts si au moins le quart des membres actifs est présent. Dans le cas contraire, une nouvelle assemblée générale sera convoquée dans les quatre semaines. Elle pourra délibérer quel que soit le nombre des présents ou représentés. Dans tous les cas, les statuts ne peuvent être modifiés qu'à la majorité des deux tiers des membres présents ou représentés.

#### **ARTICLE 15 : Dissolution de l'association**

L'association ne peut être dissoute que par l'assemblée générale, convoquée spécialement à cet effet. Les modalités de proposition de la dissolution et de convocation de l'assemblée sont celles prévues à l'article précédent.

A cette assemblée, au moins la moitié plus un des membres en exercice doivent être présents. Si cette proportion n'est pas atteinte, l'assemblée est convoquée de nouveau à quinze jours au moins d'intervalle. Elle peut alors

valablement délibérer, quel que soit le nombre de membres présents.

Dans tous les cas, la dissolution ne peut être votée qu'à la majorité des deux tiers des membres présents ou représentés.

En cas de dissolution, l'assemblée générale désigne un ou plusieurs commissaires, chargés de la liquidation des biens de l'association. Elle attribue l'actif net à un ou plusieurs établissements poursuivant une finalité analogue, publics, ou reconnus d'utilité publique, ou visés aux alinéas 5 et suivants de l'article 6 de la loi du 1er juillet 1901 modifiée, ou à une collectivité territoriale dans les compétences de laquelle entre l'objet de l'association.

#### **ARTICLE 16 : Communication**

Le président ou son mandataire doit faire connaître dans les trois mois au préfet du département où l'association a son siège social, tous les changements survenus dans l'administration de l'association, conformément à l'article 5 de la loi du 1er juillet 1901 modifiée.

Les registres de l'association et ses pièces de comptabilité sont présentés sans déplacement, sur réquisition du ministre de l'intérieur ou du préfet, à eux-mêmes, à leur délégué ou à tout fonctionnaire accrédité par eux.

Le rapport annuel et les comptes, sont adressés chaque année au préfet du département où l'association a son siège social.

#### **ARTICLE 17**

Le ministre de l'intérieur et le ministre chargé de l'écologie ont le droit de faire visiter les services de l'association par leur délégué ou par tout fonctionnaire accrédité par eux afin de se faire rendre compte de leur fonctionnement.

#### **ARTICLE 18 : Règlement intérieur**

Le conseil d'administration établira un règlement intérieur destiné à fixer les divers points non prévus par les statuts. Ce règlement intérieur devra être approuvé par l'assemblée générale.

Statuts modifiés, approuvés par l'assemblée générale, à Chambéry, le 24 avril 2018

**Pascal BOISTARD**  
**Président**

**Frédéric CHERQUI**  
**Secrétaire**

**L'association Graie** a été créée et déclarée en préfecture du Rhône le 14 janvier 1985

**Dossier N°0691019825** – Parution au journal officiel le 13 février 1985

**Association Loi 1901**

**TVA** non applicable (Selon l'article 261, 7-1° du code général des impôts)

**N° SIRET : 338 492 069 00038 - Code APE : 7219 Z**

# RÈGLEMENT INTÉRIEUR

## A - PROCÉDURE D'EMBAUCHE

1) Procédure dans le cadre d'une convention de stage et d'une embauche temporaire dont la durée est au plus de trois mois  
La décision est prise par le Président du Graie qui signe la convention de stage ou le contrat à durée déterminée et fixe les modalités.

2) Procédure dans le cadre d'une embauche temporaire dont la durée est supérieure à trois mois

La décision d'embauche est prise en Conseil d'Administration à la majorité de trois quarts de ses membres présents ou représentés.

Le contrat est signé par le Président du Graie et la personne embauchée.

Les modalités du contrat sont fixées par le Président du GRAIE, après avis du bureau, consulté par tout moyen à sa disposition. Ces dernières seront validées par le Conseil d'Administration.

3) Procédure dans le cadre d'un contrat à durée indéterminée  
La décision de créer le poste est prise en Assemblée Générale, à la majorité des membres du Graie présents, sur proposition du Conseil d'Administration.

Le contrat est signé par le Président du Graie et la personne embauchée.

Les modalités du contrat sont fixées par le Président du Graie, après avis du bureau, consulté par tout moyen à sa disposition. Ces dernières seront validées par le Conseil d'Administration.

## B - DÉLÉGATION DE SIGNATURE

En complément des personnes habilitées par les statuts à signer les courriers et documents, il pourra être donné délégation de signature à toute personne employée par le Graie, à l'exception des signatures de contrats passés entre le Graie et un organisme ou une personne. La décision de cette délégation sera prise au Conseil d'Administration et votée à la majorité des voix des trois quarts des membres présents ou représentés.

## C - POSTE DE DIRECTEUR

Le Graie est animé par un directeur nommé par le Président, après avis du Conseil d'Administration, choisi parmi les personnes sous contrat à durée indéterminée.

## D - CONSEIL D'ORIENTATION

1 - Il est décidé de constituer un Conseil d'Orientation.

2 - Ce conseil rassemble des représentants de personnes morales.

3 - La liste des membres du Conseil d'Orientation est établie par le Conseil d'Administration, après accord des membres pressentis. Elle est approuvée par l'Assemblée Générale. Elle peut être modifiée chaque année.

A la demande du Conseil d'Administration, des représentants de personnes morales ou des personnes physiques peuvent être invités au Conseil d'Orientation.

4 - Le Conseil d'Orientation a un rôle consultatif. Ses principales attributions sont de se prononcer sur les orientations données aux activités du Graie :

- organisation, thématiques et animation des groupes de travail,
- autres activités de valorisation de la recherche, d'information, de mise en relation et de mobilisation des acteurs dans le domaine de la gestion de l'eau.

5 - Le Conseil d'Orientation se réunit au moins un mois avant la réunion du Conseil d'Administration préparatoire à l'Assemblée Générale afin de se prononcer sur le programme d'actions envisagé.

Le Conseil d'Orientation est invité à toutes les réunions du Conseil d'Administration et de l'Assemblée Générale.

6 - Les organismes membres du conseil d'orientation ont accès à toutes les activités organisées par le Graie (notamment les actions réservées aux adhérents). Cependant, les avantages financiers restent réservés aux membres du Graie à jour de cotisation, sauf accord particulier.

## E - INVITÉS AU CONSEIL D'ADMINISTRATION

A la demande du Conseil d'Administration, peuvent être invités au conseil d'administration, en plus du Conseil d'Orientation :

- le directeur et les agents rétribués de l'association,
- des représentants supplémentaires des personnes morales membres du Conseil d'Administration ou du Conseil d'Orientation,
- les animateurs des groupes de travail.

Ces personnes sont invitées avec voix consultatives.

Règlement intérieur approuvé par l'Assemblée Générale le 24 avril 2018

**Pascal BOISTARD**  
Président

**Frédéric CHERQUI**  
Secrétaire

# MEMBRES DU GRAIE

MEMBRES DU GRAIE - 224 PERSONNES MORALES

## 94 Entreprises

<b>ADHERENT</b>	<b>Titulaire</b>	<b>Ville</b>	<b>NumAdh</b>
AD Environnement	BLANIE Richard	SAINT-ETIENNE 42	555
AEE	JABOULEY Aurélie	MOURS SAINT EUSEBE 26	743
AEGIR	MOMPLOT Adrien	LYON 69	756
Aequos Ingénierie Conseil	ANNINO Philippe	VILLEURBANNE 69	731
Ag Thierry Maytraud - ATM	MAYTRAUD Thierry	PARIS 75	745
AGE	CHARAVNER-MARSTEAU Nathalie	LYON 69	859
Ain Géotechnique	LOZANO Cédric	BELLIGNAT 01	486
ALISON	MICHEL Jean-Claude	RILLIEUX-LA-PAPE 69	882
ALKERN SUD	LEBLANC Jean	SAINT PRIEST 69	781
Alliance Environnement Exploitation	MOUTON Camille	LUNEL 34	883
AMÉTEN	AUDENINO Justin	VILLARD BONNOT 38	749
Antea Group	CORRIGNAN Philippe	RILLIEUX-LA-PAPE 69	92
Aquasys Hydrotechnologie	BALD Jean Louis	VILLEMOMBLE 93	717
Arco Environnement	Duhamel Caroline	MASSINGY 74	871
ARGEX	DUES Jean Paul	BURCHT (Belgique)	843
Arredaterre	MATTEONI Marie-Christine	DINTEVILLE 52	754
Artelia Ville et Transport	BLANC Samuel	ECHIROLLES 38	418
ATEAU	PEILLON Sylvain	GRENOBLE 38	813
Atelier du Trèfle	DAVID Christelle	LYON 69	767
Atelier LD	LARUE Didier	SAINT-PRIEST 69	495
Bac Conseils	BOZELLEC Cédric	FONTAINES-SUR-SAÔNE 69	821
BG Ingénieurs-conseils SA	Pourlier-Cucherat Denis	IVRY SUR SEINE 94	386
BIOMAE SAS	JUBEAUX Guillaume	CHÂTEAU GAILLARD 01	786
BURGEAP	MICHELOT Claude	ISSY-LES-MOULINEAUX 92	63
C2I Conseil	MOLLARD Olivier	CHAPONOST 69	111
C3E Cabinet F.Charpentier	CHARPENTIER Frédéric	MONTLUEL 01	482
Cabinet Birraux	BIRRAUX Daniel	THONON LES BAINS 74	292
Cabinet CIEL	DELAGE Michel	FRÉJUS 83	860
CDI Technologies	BOUMAHDHI Mohammed	DAMMARIE LES LYS 77	769
CEREG Ingénierie	CHARRAS Nicolas	MONTPELLIER 34	775
Cimentub	HERINCKX Denis	AMIENS 80	181
CIMEO	Douarche Marion	SAINT CHAFFREY 05	816
Citéo-Ingénierie	ESCARZAGA David	LAVERUNE 34	740
DLM Soft	GUERIB Hanen	CHALON SUR SAONE 71	886
Eau & Territoires	GRUFFAZ Frédéric	GRENOBLE 38	690
Eau Gestion Services	TURPIN Alexandre	SAINT MARCELLIN 38	790
EAUGIS	GIOL Stéphan	AMPUIS 69	811
EGIS EAU	LAROCHE Nicolas	LYON 69	566
EPODE	SAUSSAC Fabrice	CHAMBERY 73	636

EPTEAU	D'HURLABORDE Jean Jacques	LOYETTES 01	505
EPUR Ingénierie	TEISSEIRE Henri	EYDOCHE 38	729
G2C Ingénierie - Groupe Altereo	MARDUEL Benoît	SAINT PIERRE DE CHANDIEU 69	759
GEDEAU CONSEIL	ALRIC Gédéon	ESPELETTE 64	810
Géochablais	CALDI Jérôme	ANTHY SUR LEMAN 74	426
Geomod	BISCHOFF Philippe	LYON 69	405
Grand Chambéry	LUCAS Pascale	CHAMBERY 73	230
GrDF	AUBEUT Laëtitia	PARIS 75	804
Hydreka	VAUQUOIS Philippe	SAINT CYR AU MONT D'OR 69	496
Hydrétudes	MARTIN Philippe	ARGONAY 74	794
Hydro International	PERY Julien	PARIS 75	876
IRH Ingénieur Conseil	HUMBEL Xavier	LUDRES 54	87
IXSANE	DEBUIGNE Tristan	VILLENEUVE D'ASCQ 59	808
Jean Raphaël Bert Consultant	DARDENNE Marylise	LYON 69	884
KAPFLEX	DELORME Alexandre	MEYLAN 38	881
Krohne	JACQUIER Damien	ROMANS 26	594
Mesotech	LE PEUVEDIC Hervé	QUIMPER 29	747
Naldeo	CARRON Didier	LYON 69	122
Nicot Ingénieur Conseils	NICOT Gilles	CHAVANOD 74	237
NIVUS France	GEORGET Fabien	SESSENHEIM 67	500
O2D ENVIRONNEMENT	BATAILLE Olivier	LESQUIN 58	840
Odissee - Groupe Brunet	ALONZI Florian	AMBERIEU EN BUGEY 01	475
OGI Lyon	PLAGNE Valerie	SAINT PRIEST 69	706
PLAN B architectes urbanistes	DEMENTHON Sébastien	LYON 69	835
Profils IDE	CONSIGLIO Fabrice	PONT-À-MOUSSON 54	691
Prolog Ingénierie	BERTIOTTI Roberto	PARIS 75	567
Réalités Environnement	CHAMBON Pierre	TREVOUX 01	584
SAUR	LAURENCE Martin	LYON 69	613
SCIC Chleaué	POUJOL Vincent	ARLES 13	737
Secundo	TILIKETE Nabil	VILLEURBANNE 69	512
SEDic Bureau d'étude	DORE Sylvestre	MONTAGNY 69	194
Sepia Conseils	KOVACS Yves	PARIS 75	826
SEREP-TECHNAVOX	PONTLEVOY Florence	LE HAVRE 76	789
Setec Hydratec	WAWRZYNIAK Philippe	LYON 69	64
SETIS Groupe Degaud	LAROCHE Hélène	GRENOBLE 38	780
SIAF Ingénierie	MICHEL Cédric	HEYRIEUX 38	806
SINT	ESSER Dirk	LA CHAPELLE DU MONT DU CHAT 73	60
Sitetudes SAS	CLAVIES Jean-François	LYON 69	782
SOBEMO	DURAND Jérôme	MONTMELIAN 73	885
SOGEA Rhône-Alpes	MOUTTE Joris	VILLEURBANNE 69	774
Sols Diag	VIENNE Eddy	SAINT CHEF 38	865
Suez - Eau France	HUMBESY Marie-Pierre	RILLIEUX-LA-PAPE 69	364
SUEZ Consulting - Safège	SAINTPIERRE OLIVIER	LYON 69	467
TenCAté Géosynthetics	ARTIERES Olivier	BEZONS 95	378
Teractem	FRANCILLARD Pierre	ANNECY 74	246

TOTAL MARKETING FRANCE	PROST Didier	NANTERRE 92	768
Tronico VigiCell	PAULIC Laurent	LA ROCHE SUR YON 85	783
Tubosider France	FRANCESCONI Daniel	NEUVILLE SUR SAONE 69	255
Un Monde de Roseaux	GUINET Jerome	LA CHAPELLE-DE-SURIEU 38	814
URBA 2P	PONT Nathalie	COGNYS 69	833
Valterra Matières Organiques	GENTON Mélanie	COLOMBE 38	744
Veolia Eau Grand Est	BAUMANN Laurent	VAULX EN VELIN 69	4
ViewPoint	NEUZERET Didier	LISSIEU 69	649
WeCo	DEKEUWER Cécile	VITRY SUR SEINE 94	830
Ypresia	FERRON Pascal	COUERON 44	708

## 81 Collectivités

<b>ADHERENT</b>	<b>Titulaire</b>	<b>Ville</b>	<b>NumAdh</b>
Annemasse Agglo	DUPESEY Christian	ANNEMASSE 74	571
Annonay Rhône Agglo	PLENET Simon	DAVEZIEUX 07	483
ARCHE Agglo	GENDRON MATHIAS	MAUVES 07	645
Bièvre Isère Communauté	MUFFAT-JEANDET Sébastien	ST ETIENNE DE ST GEOIRS 38	546
CA de l'Ouest Rhodanien	MERCIER Michel	TARARE 69	440
CA du Pays Voironnais	CAYRE Jérôme	VOIRON 38	374
CA Loire Forez	CARRAUD Sylvain	MONTBRISON 42	640
CA Porte de l'Isère	MANZANILLA Alexandre	L'ISLE D'ABEAU 38	443
CC 3CM	GUILLOT - VIGNOT Philippe	MONTLUEL 01	778
CC 3CMA	EVARD Dorothée	ST JEAN DE MAURIENNE 73	864
CC Bièvre Est	VALTAT Roger	COLOMBE 38	600
CC Bugey Sud	VUILLEROD René	BELLEY 01	634
CC Chamonix Mont-Blanc	HEBERT Gauthier	LES HOUCHES 74	809
CC Cluses Arve et Montagnes	AMIRATY Alexia	THYEZ 74	527
CC Cluses Arve et Montagnes	CATALA Gilbert	CLUSES 74	820
CC COPLER	ROFFAT Hubert	SAINT SYMPHORIEN DE LAY 42	392
CC de Forez-Est	GARDON Claire	FEURS 42	829
CC de la Dombes	CHAFFARD Cyrille	CHÂTILLON-SUR-CHALARONNE 01	819
CC des Vals du Dauphiné	GUILLOT Magali	LA TOUR DU PIN 38	635
CC du Diois	PIRONNET Florence	DIE 26	672
CC du Massif du Vercors	GIRARD Franck	VILLARD DE LANS 38	863
CC du Pays de Cruseilles	BATONNET Dominique	CRUSEILLES 74	301
CC du Pays de l'Arbresle	RIBON Marion	L'ARBRESLE 69	518
CC du Pays de l'Arbresle	COUDOUR Adeline	L'ARBRESLE 69	684
CC du Pays Rochois	THERRY Florence	LA ROCHE SUR FORON 74	542
CC entre Bièvre et Rhône	GOUILLOUD Laurent	LE PEAGE DE ROUSSILLON 38	709
CC Evian Vallée d'Abondance	LEI Josiane	PUBLIER 74	663
CC Haut-Bugey	BOIRON Sandrine	OYONNAX 01	365
CC Le Grésivaudan	GIMBERT Francis	CROLLES 38	791
CC Rumilly Terre de Savoie	BONIER Marielle	RUMILLY 74	488
CC St-Marcellin Vercors Isère	SUGG Jérôme	SAINT MARCELLIN 38	624

CC Terres Toulouses	STAROSSE Jean-Luc	TOUL 54	861
Clermont Auvergne Métropole	BURGUIERE Muriel	CLERMONT-FERRAND 63	793
Communauté Urbaine Limoges Métropole	CROUZOULON Marie	LIMOGES 87	629
Commune de Combloux	COLLOT Fabrice	COMBLOUX 74	831
CU Le Creusot Montceau	FUET Mélanie	LE CREUSOT 71	586
Département de la Drôme	DZIALOSZYNSKI Barbara	VALENCE 26	549
Département de la Haute Savoie	GRAND Bruno	ANNECY 74	232
Département de la Loire	PONCET Maud	SAINT ETIENNE 42	416
Département de la Savoie	GAYMARD Hervé	CHAMBERY 73	377
Département de l'Ardèche	PARAT Jean-Luc	PRIVAS 07	298
Département de l'Isère	BARBIER Jean-Pierre	GRENOBLE 38	632
Département du Rhône	JURY Christiane	LYON 69	686
EPT Plaine Commune	COSTECALDE Christine	SAINT DENIS 93	526
Eurométropole de Strasbourg	PHILIPPE Renaud	STRASBOURG 67	761
Grand Anancy	COUDIERE Hervé	ANNECY CEDEX 74	296
Grand Bassin de Bourg-en-Bresse	DEBAT Jean-François	BOURG EN BRESSE 01	368
GRAND LAC - CA lac du BOURGET	DORD Dominique	AIX LES BAINS 73	447
Grenoble-Alpes Métropole	MANEVAL Bruno	GRENOBLE 38	128
L'eau des Collines	VIRASSAMY Méliissa	AUBAGNE 13	779
Mairie de Thil	LOUSTALET Bruno	THIL 01	671
O des Aravis	BISE Georges	SAINT JEAN DE SIXT 74	685
Pays de Montbéliard Agglo	VAN DE LAAK Patrice	MONTBELIARD 25	293
Régie des Eaux Faucigny Glières	VALLI Stéphane	BONNEVILLE 74	199
Régie des eaux Gessiennes	DEBARD Jérémie	PREVESSIN MOENS 01	615
Roannaise de l'eau	FRECHET Daniel	ROANNE 42	182
S.I.A.R.P	PEZET Emmanuel	PONTOISE 95	677
SAGYRC	BADOIL Alain	GREZIEU LA VARENNE 69	873
Saint-Etienne Métropole	FAUVEL Bernard	SAINT ETIENNE 42	664
SEMIDAO	VIBOUD Vincent	VILLEFONTAINE 38	116
SI des Eaux Dolomieu-Montcarra	MAGNOULOUX Fabien	LE PASSAGE 38	314
SI des Eaux du plateau de Crémieu	SOUILLET Eliane	OPTEVOZ 38	659
SIAHVY	BOUKACEM Safi	VAUGNERAY 69	402
SIEPEL	IBANEZ Raphael	GENAS 69	862
sigearpe	GOUILLOUD Laurent	LE PEAGE DE ROUSSILLON 38	582
SILA	BRUYERE Pierre	CRAN-GEVRIER 74	161
SIVOM de Val Cenis	ABELOOS Yann	LANSLEBOURG MONT CENIS 73	757
SM3A	BRIVET Claire	SAINT PIERRE EN FAUCIGNY 79	679
SMAGGA	EXTRAT Coralie	BRIGNAIS 69	762
STEASA	DEROUBAIX Thierry	AMBERIEU EN BUGEY 01	574
Synd Assaint Canton de l'Oisans	PELLORCE Jean-Louis	BOURG D'OISANS 38	673
Synd du Haut Rhône	QUINARD Julien	YENNE 73	524
Synd mixte Eyrieux Clair	BERGER Bernard	LE CHEYLARD 07	350
Syndicat des Eaux SRB	CICLET Jean Francois	REIGNIER ESERY 74	201
Syndicat d'Urbanisme Belleville	FIALAIRE Bernard	BELLEVILLE 69	547

SYSEG	FAURAT Gérard	BRIGNAIS 69	772
Thonon Agglomération	DOMINGUEZ Muriell	THONON LES BAINS 74	822
Valence Romans Agglo	BLANC Marlène	VALENCE 26	8
Vichy Communauté	MAZAL Raymond	VICHY 03	807
Vienne Condrieu Agglo	DEVIDAL Sylvain	VIENNE 38	603
Villefranche Beaujolais Agglo	FAURITE Daniel	VILLEFRANCHE / SAONE 69	602

### 32 Equipes et organismes de recherche

<b>ADHERENT</b>	<b>Titulaire</b>	<b>VILLE</b>	<b>NumAdh</b>
B.R.G.M. Auvergne Rhône-Alpes	BUSCHAERT Stéphane	VILLEURBANNE 69	2
CEA Grenoble	DURAND Jean-Marc	GRENOBLE 38	384
Ecole des Mines Alès - LGEI	JOHANNET Anne	ALES 30	851
Ecole des Mines Saint-Etienne	GRAILLOT Didier	SAINT ETIENNE 42	869
EHESP	HARPET Cyrille	RENNES 35	742
ENSIL - GRESE - Université de Limoges	DAGOT Christophe	LIMOGES 87	695
ENTPE - LEHNA	PERRODIN Yves	VAULX EN VELIN 69	56
Faculté des sciences St Jérôme - IMBE	FRANQUET Evelyne	MARSEILLE 13	857
IDE - Université Lyon III	BILLET Philippe	LYON 69	845
INRA UMR CARRTEL	GUILLARD Jean	THONON LES BAINS 74	719
INSA Lyon - DEEP	CHERQUI Frédéric	VILLEURBANNE 69	36
IRSN - Institut de radioprotection de sureté nucléaire	GILBIN Rodolphe	FONTENAY AUX ROSES 92	850
IRSTEA Lyon Villeurbanne	BOISTARD Pascal	VILLEURBANNE 69	3
IRSTEA Centre d'Aix en Provence	CARREL Georges	AIX EN PROVENCE 13	714
IRSTEA Grenoble	RICHARD Didier	SAINT MARTIN D'HERES 38	712
IRSTEA Montpellier - UMR GEAU	BARRETEAU Olivier	MONTPELLIER 34	828
ISA - Institut des sciences analytiques - UMR 5280	WIEST Laure	VILLEURBANNE 69	358
LTHE - ENSE3 / Grenoble INP	NEMERY Julien	GRENOBLE 38	701
Météo France	MAGNOULOUX Alyette	BRON 69	408
UMR 5600 - Biogéophile ENS Lyon	PIEGAY Hervé	LYON 69	357
Université Aix Marseille - AMU LPED UMR 151	BARTHELEMY Carole	MARSEILLE 13	849
Université Aix Marseille -Cerege UMR 34	RADAKOVITCH Olivier	AIX EN PROVENCE 13	716
Université d'Avignon - UMR7300 Espace	JOSSSELIN Didier	AVIGNON 84	827
Université de Genève Institut Forel	CASTELLA Emmanuel	GENÈVE (Suisse)	854
Université Jean Monnet, UFR des SHS	CUBIZOLLE Hervé	SAINT ETIENNE 42	848
Université Lumière Lyon II - UMR 5600	NAVRATIL Oldrich	BRON 69	870
Université Lyon I - E3S	MARMONIER Pierre	VILLEURBANNE 69	133
Université Lyon III - UMR 5600 - CRGA LCRE	RENARD Florent	LYON 69	812
Université Paris Sud 11 - CNRS - AgroParistech	LEVI Yves	CHATENAY-MALABRY 92	696
Université Savoie Mont Blanc - EDYTEM UMR 5204	POULENARD Jérôme	LE BOURGET DU LAC 73	852
Université Savoie Mont Blanc - LCME	NAFFRECHOUX Emmanuel	CHAMBERY 73	724
VetAgro Sup	COURNOYER Benoit	MARCY L'ETOILE 69	501

## 17 Associations et administrations

<b>ADHERENT</b>	<b>Titulaire</b>	<b>Ville</b>	<b>NumAdh</b>
ADOPTA	HERIN Jean-Jacques	DOUAI 59	836
Agence d'urba - URBALYON	MARY Philippe	LYON 69	616
Ascomade	THOMAS Marie-Claire	BESANÇON 25	587
Association ARPEA	PORRET Christian	MONTMOLLIN (Suisse)	454
Association Rivière Rhône Alpes Auvergne (ARRA <sup>2</sup> )	CAMPOY Aurélie	GRENOBLE 38	385
CEREMA	MOREIRA Sylvain	LYON 69	86
CIPEL	KLEIN Audrey	NYON (Suisse)	788
CNATP de l'Ain	DESPRET Françoise	VIRIAT 01	867
D.D.T. 42	THOUMY Denis	SAINT ETIENNE 42	601
D.D.T. 69	GARIPUY Laurent	LYON 69	537
DETA - DGEau	WYSS Alain	GENÈVE ( Suisse)	300
EP SCoT Gde région de Grenoble	BENECH Cécile	GRENOBLE 38	770
FNSA/SNEA	SERRAILLE Ludovic	PARIS 75	415
Lycée LEGTA AGROTEC Vienne	SZEMPRUCH Boris	VIENNE 38	612
Maison Régionale de l'Eau	OLIVARI Georges	BARJOLS 83	784
OIEau - Office International de l'Eau	TARDIEU Eric	PARIS 75	78
SHF - Sté Hydrotechnique de France	DUPONT Anna	PARIS 75	710

## MEMBRES DU GRAIE – 92 PERSONNES PHYSIQUES

NOM	VILLE	N°ADHERENT	NOM	VILLE	N°ADHERENT
ADLER Emmanuel	CRAPONNE (69)	151	GROULT Daniel	PRAZ SUR ARLY (74)	669
ALBASI Claire	TOULOUSE (31)	734	GUILLEMOT Morgane	ARCHAMPS (69)	818
ALPHAND Arnaud	RILLIEUX-LA-PAPE (69)	874	GUIRAUD Patrick	PARIS LA DEFENSE (92)	785
BAPTENDIER Evelyne	THONON LES BAINS (74)	153	JAVOGUES Sébastien	ARCHAMPS (74)	294
BEURAIN Stéphanie	FILLINGES (74)	352	JIBARD Christophe	TREVOUX (01)	797
BELINE Julien	MEGEVE (74)	552	LAPLACE Dominique	MARSEILLE (13)	250
BORNE Karine	NANTES (44)	764	LEANDRI Sylvette	AIX EN PROVENCE (13)	417
BOTH Henry	MAUGUIO (34)	559	LEFEBVRE Sarah	TIGNES (73)	705
BOUCARD Eric	VILLEURBANNE (69)	817	LEFORT Stelly	PARIS (73)	841
BOUCHARD Carole	TREVOUX (01)	798	LEROY Christian	ST MARTIN BOULOGNE (62)	557
BOUVARD Vincent	MEYRIE (38)	192	LORIDON Adrien	ANNECY (74)	795
BRANCHEREAU Julien	MEGEVE (74)	588	LUCAS Renaud	FONTAINE (38)	667
Brichler Nathalie	TRÉVOUX (01)	800	LYARD Stéphane	REUIL MALMAISON (92)	661
BROUYERE Josée	LA CROIX DE LA ROCHETTE (73)	837	MAINCENT Sébastien	CHARVIEU-CHAVAGNEUX (38)	803
BURLET Stéphane	SAINT BON (73)	597	MARCOT Stéphanie	ST-ANTOINE-L'ABBAYE (38)	711
CADARIO Claude	RILLIEUX-LA-PAPE (69)	438	MARTZ Jean-Philippe	MOLSHEIN (67)	473
CATHELIER Cédric	VAULX EN VELIN (69)	736	MJADLI Abdelhamid	GENTILLY (94)	766
CHAPGIER Marie-Agnès	CHASSIEU (69)	656	MONIER Régis	LA PLAINE ST DENIS (93)	738
Chef de la cellule DDT 74	ANNECY (74)	299	MORESCHI Sébastien	TREVOUX (01)	799
CROUZAT Michel	AIX EN PROVENCE (13)	866	MOUGNON VAREILLAS Corinne	LYON (69)	853
DAD Soufiane	SKIKDA (Algérie)	815	NAU Sébastien	LYON (69)	746
DAHINDEN Manuel	LE BOURGET DU LAC (73)	95	NUTTENS Luc	THAINT (59)	376
DE BOUARD Jean	THONON LES BAINS (74)	204	OUZZINE Mohamed	CLAMART (92)	834
DEFELIX Julien	LYON (73)	842	PAULHAN Magali	SERRES-MORLAËS (64)	832
DELAMARE Franck	BEAUREPAIRE (38)	735	PAYAN Chloé	DIE (26)	858
DELBOS Nicolas	VÉNISSIEUX (69)	805	PICCININI Damien	MARSEILLE (13)	801
DELLINGER Frédéric	LYON (69)	540	PIONCHON Pierre	LYON (69)	51
DEPLANNE Pierre-Henri	BRON (69)	507	PROMPT Philippe	LYON (69)	6
DOCHE Christian	ANNECY LE VIEUX (74)	154	PUECH Michel	SAINT EGRÈVE (38)	621
DUMAZERT Veronique	MARSEILLE (13)	702	PUIG Joëlle	MONTPELLIER (73)	838
DUPEYRAT Pierre-Olivier	CHALON SUR SAONE (73)	839	ROBIN Claire	CHAMBERY (73)	856
ESTEVE Damien	AUBENAS (07)	394	ROSENTHAL Raphaël	LYON (69)	872
FINCK Jean-Sébastien	TOMBLAINE (54)	792	ROSSELET Jérôme	CHAMBERY (73)	159
FOTOOHI Farrokh	LILLE (59)	349	ROUX Thomas	MOISSIEU SUR DOLON (38)	580
FOUSSADIER Rémi	CHINDRIEUX (73)	126	SACCANI Stéphane	MANDRES LES ROSES (94)	554
FRELAT Marion	PARIS (75)	878	SANCHEZ Andrea	EMBRUN (05)	879
FRUCHART Francis	LYON (69)	868	SARACINO Dorian	AIX-LES-BAINS (73)	610
FUAMBA Musandji	MONTRÉAL (Canada)	727	SAUNIER Yannick	ST JUST CHALEYSSIN (38)	875
GAILLARD Jean-Louis	ST GERMAIN LAVAL (42)	880	SAVARY Patrick	GUICHEN (35)	439
GENOUD-RIVET Stephanie	LYON (69)	877	SCOTTA Greg	PIERRELATTE (26)	517
GENTHIAL Vincent	TOURNON/RHÔNE (07)	825	TAMBELLINI Ugo	LES ABRETS (38)	315
GEORGES Bruno	SAINT ALBAN LEYSSE (73)	508	USTAL Magali	ROMANS / ISERE (26)	844
GEROLIN Aurélie	VINCENNES (94)	490	VANEL Thierry	ST SYMPHORIEN / COISE (69)	726
GIANESINI Carole	VILLEURBANNE (69)	484	VEYRET-BERARD Christine	MUSSY SOUS DUN (71)	823
GILLET Frédéric	CHAMBERY (73)	777	VIAU Jean Yves	GONDECOURT (59)	96
GIREL Cyrille	CHAMBÉRY (73)	689	WANERT Franck	MUSSY SOUS DUN (71)	824

## DERNIERS DOCUMENTS PRODUITS



### PARUTIONS

**ZABR - GRAIE - Recueil de retours d'expériences exemplaires** | Fleuves et grandes rivières du bassin Rhône Méditerranée et de la région Auvergne-Rhône-Alpes – 150p., juin 2018 – [www.graie.org](http://www.graie.org)

**OTHU – SYNTHÈSE** | Les moustiques dans les ouvrages de gestion alternative des eaux pluviales en ville ? Retour sur l'Étude exploratoire OTHU 2016 | Exemple des bassins d'infiltration et rétention de la Métropole de Lyon | septembre 2017, 8p. [www.othu.org](http://www.othu.org)

**SIPIBEL – Effluents hospitaliers et stations d'épuration urbaines** : Synthèse des résultats 2011-2015 : quatre années de suivi, d'études et de recherches, sur le site pilote de Bellecombe – 20p., octobre 2016 – [www.sipibel.org](http://www.sipibel.org)

**RhôneEco - 2000-2015** : Le suivi scientifique de la restauration hydraulique et écologique du Rhône - Évaluer et comprendre pour mieux agir – 28p., mai 2016 – [www.graie.org](http://www.graie.org)

**I.S.Rivers 2018 | 2<sup>e</sup> conférence internationale | Recherches et actions au service des Fleuves et grandes rivières**  
220 communications (retours d'expériences et recherches) sur [www.isrivers.org](http://www.isrivers.org)

**Novatech Lyon 2016 | 9<sup>e</sup> conférence internationale | Stratégies et solutions pour une gestion durable de l'eau dans la ville**  
200 communications (retours d'expériences et recherches) sur [www.novatech.graie.org](http://www.novatech.graie.org)

### OUTILS ET GUIDES À TÉLÉCHARGER

Élaborés par les groupes de travail régionaux animés par le Graie

#### EAUX PLUVIALES

- Comparaison des coûts de différents scénarios de gestion des eaux pluviales – 8p - 2018
- Observatoire régional des opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales - 130 opérations, 40 fiches descriptives, 2018
- Éléments pour l'élaboration d'un Schéma Directeur de Gestion des eaux pluviales adapté au contexte local - 78p. - 2011

#### AUTOSURVEILLANCE des réseaux d'assainissement

Outils (*organigramme, CCTP*), 34 fiches techniques et méthodologiques – 2018; REX en matière d'autosurveillance des systèmes d'assainissement Auvergne Rhône-Alpes

#### ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

- L'observatoire des SPANCS en Rhône-Alpes, Jura, Saône-et-Loire, PACA et Corse - *Mise à Jour 2017 et précédentes*
- Tableau de comparaison des filières agréées en ANC - *mis à jour régulièrement par des SATAA et SPANC partenaires du Graie*

## EFFLUENTS NON DOMESTIQUES

- La gestion des pollutions accidentelles – Démarche et exemples de pratiques – 129p, 2018
- Eaux de ruissellement et autres rejets en lien avec le réseau pluvial : préconisations sur 10 activités - 90p., 2018
- La mise en conformité des rejets non-domestiques des activités de la collectivité – 26p., 2018

## DOCUMENTS TECHNIQUES ET DE SENSIBILISATION

**Médicaments dans l'eau – 3 kits de sensibilisation sur la question des médicaments dans l'eau, 8 vidéos dessinées sur YouTube.** [www.medicamentsdansleau.org](http://www.medicamentsdansleau.org)

**Le tour des grands lacs alpins naturels en 80 questions (2015)**

**Le Rhône aval en 21 questions (2012)**

**Le Rhône en 100 questions (2008)**

Ouvrages collectifs coordonnés par la ZABR, le GRAIE, l'OSR et l'OLA

**Méli Mélo - Démêlons les fils de l'eau – 1 web-série sur Youtube, 16 textes de synthèse, dessins de presse**

[www.eaumelomelo.org](http://www.eaumelomelo.org)

**Vrai ou Faux ? Les techniques alternatives pour la gestion des eaux pluviales – Risques réels et avantages** – V2, 2016, 53p.

**Comparaison de différents scénarios de gestion des eaux pluviales :**

**Comparaison des coûts**– 2018, 8p.

**Efficacité des solutions de gestion à la source et apports de la modélisation** – 2017, 7p.

**28 fiches techniques de l'OTHU** : synthèse des retombées opérationnelles des recherches en hydrologie urbaine, 2017

**CHRONOTHU** - Étude de l'évolution et de la variabilité des quantités et de la qualité des RUTP depuis 10 ans, 2015.

**Chaîne YouTube : Graie – l'eau dans la ville**

Interviews et films

**Pour la gestion des eaux pluviales : Stratégie et solutions techniques** - Plaquette de sensibilisation - Région Rhône-Alpes, 2006, 32p.

**Histoires de l'eau des territoires** : 18 territoires expliquent leur engagement sur la voie de Territoires "eau-responsables" au regard des principes de l'IWA 2017-2018

## ACTES ET SYNTHÈSES DE CONFÉRENCES

**Conférences régionales Compétences Eau et Assainissement** Colombe (38), en 2018 ; Bourg-lès-Valence, en 2017.

**Programme de Recherche MicroMegs**

Journée Restitution - Eaux pluviales : rôle des techniques alternatives sur la gestion des micropolluants dans les RUTP, 2018

**Conférences Eau dans la ville**

Eau Ville & Biodiversité, Lyon, 2017

Ville Perméable, 2018

**Autosurveillance des réseaux d'assainissement**

- Métrologie et modélisation au service du diag. permanent, 2018

- Mise en œuvre de la réglementation, Diagnostic permanent, 2017

**Conférences Effluents non domestiques**

- Actualités Zoom sur la gestion des effluents de brasseries, 2018

- Actualités et zoom sur les eaux pluviales, 2017

**Rencontres régionales sur l'assainissement non collectif**

**Rencontres régionales des exploitants de STEP**

- L'analyse du risque de défaillance, avril 2018

- La digestion des boues, avril 2017

**Journée de l'OSR**

Observatoire des Sédiments du Rhône - 2018

**Dans le cycle des Conférences Eau & Santé**

- Les micropolluants liés aux pratiques de soin, 2017

- Les médicaments dans le cycle urbain de l'eau, 2015





**6 BONNES RAISONS D'ADHÉRER**



2019

**UN PROGRAMME À NE PAS MANQUER**

**NOVATECH LYON**  
L'eau dans la ville



15 réunions de groupes de travail

**CONFÉRENCES & RENCONTRES**

- FÉV.** Assainissement non collectif
- MARS** Autosurveillance des réseaux d'assainissement
- SEPT.** Journée thématique de la ZABR
- OCT.** STEP et méthanisation
- NOV.** Eau et Santé - Activités de soins