



EAU DANS LA VILLE
EAU ET SANTÉ
MILIEUX AQUATIQUES
ASSAINISSEMENT

Rapport d'activité 2019
& programme 2020

graie

GRUPE DE RECHERCHE
ANIMATION TECHNIQUE
ET INFORMATION SUR L'EAU

© Graie – Réalisation de Luc Schuiten, à l'occasion de Novatech 2019

GRAIE - Campus LyonTech la Doua - 66 bd Niels Bohr - CS 52132 - 69603 Villeurbanne Cedex
Tél. : +33 (0)4 72 43 83 68 - Email : asso@graie.org - www.graie.org

Voici comme chaque année, le récapitulatif de nos actions : celles que nous avons menées sur l'année 2019 et celles que nous projetons de faire en 2020.

Chaque année, c'est un exercice assez long, pas plus long en période de confinement, mais pas plus rapide : les événements phare, les actions de fond, ... rassembler toutes les informations, sortir les indicateurs pertinents, interroger chacun sur ce qui est important, illustrer le propos et le rendre agréable à lire.

Chaque année je me dit que "C'est trop long, que c'est trop touffu, il y a trop de choses ... "

"Oui, mais" : chaque action est importante, chaque action a de la valeur et chaque action mérite à être connue ! C'est comme un puzzle ; j'ai le sentiment que l'on façonne des petites pièces (et des grandes) et que toutes contribuent à bâtir un cadre de connaissance et d'expertise pour une gestion toujours plus durable de l'eau sur nos territoires.

"Oui, mais" : chaque action est le résultat d'un investissement collectif et chacun doit en être remercié ici ! Les membres de l'équipe du Graie, les pilotes et membres des groupes de travail ou des dispositifs de recherche, le comité de programme, les intervenants, les contributeurs aux observatoires, les administrateurs, les adhérents et les partenaires.

"Oui, mais" : il est important de rendre compte et de permettre aux adhérents et aux partenaires de juger de la pertinence de l'association dont ils sont membres ou à laquelle ils accordent leur confiance et leur soutien. Ainsi, vous ferez une lecture rapide ou approfondie de certaines actions et vous aurez, grâce à ce rapport, une vision d'ensemble de ce qu'est et ce que fait le Graie.

Le rapport annuel est un bon support pour s'interroger : quels sont les faits marquants, quelles sont nos réussites, nos déceptions, comment faire évoluer l'action du Graie pour mieux répondre à nos ambitions, nos objectifs et surtout aux attentes et besoins de nos membres et partenaires. Nous souhaitons apporter plus de lisibilité dans l'action du Graie et plus d'opérationnalité dans l'accompagnement des territoires ; nous nous y attacherons au cours de l'année 2020.

En conclusion, nous sommes fiers, heureux et reconnaissants de ce bilan et de ces perspectives, mais nous vous laissons seuls juges !

Je vous souhaite une bonne lecture

Elodie BreLOT, directrice.

SOMMAIRE

PRESENTATION DU GRAIE ET GRANDS CHIFFRES.....	4
PROGRAMME 2019-2020	10
RENCONTRES, JOURNÉES, CONFÉRENCES ET COLLOQUES.....	11
Journées en appui sur les groupes de travail	12
Journées en partenariat	16
Conférences en appui sur les dispositifs de recherche	18
Congrès internationaux	20
ANIMATION REGIONALE	23
Les réseaux régionaux	24
Réseaux d'acteurs et retours d'expériences	31
Les observatoires des pratiques de gestion de l'eau	37
ANIMATION VALORISATION DES DISPOSITIFS DE RECHERCHE.....	39
L'EUR H2O'Lyon - Animation du comité des praticiens	40
LA ZABR, une zone atelier sur le bassin du Rhône	41
Les grands projets structurants sur le fleuve Rhône	44
L'OTHU – Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine	48
SIPIBEL sur les effluents hospitaliers et stations d'épuration urbaines	52
PROJETS ÉDITORIAUX ET MISE A DISPOSITION DE L'INFORMATION	57
Les sites internet, chaînes et réseaux sociaux	58
Information générale et vie associative	62
FONCTIONNEMENT, GOUVERNANCE ET STATUTS	65
Fonctionnement	66
Instances administratives – 2020	67
Le Graie : 314 adhérents	68
Les statuts de l'association	75
DERNIERS DOCUMENTS PRODUITS.....	80

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^e réseau en 2019 sur les fleuves et grandes rivières.

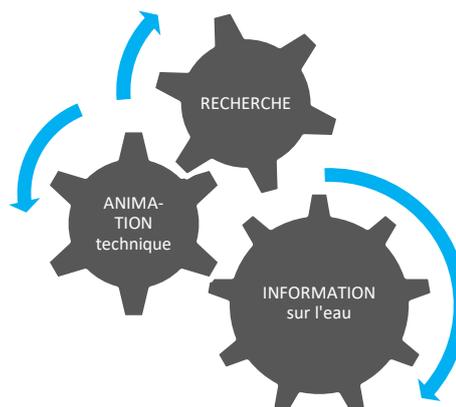
5 dispositifs de recherche : la ZABR - Zone Atelier "Bassin du Rhône", les observatoires OSR et OHM VR sur le fleuve Rhône, l'OTHU - Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine et Sipibel - Site pilote de Bellecombe sur les effluents hospitaliers et urbains.

L'ensemble des résultats de nos travaux est 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

Chaque année, une dizaine de 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^e 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.



www.graie.org



GRAIE - CAMPUS LYONTECH LA DOUA - 66 BD NIELS BOHR - CS 52132 - 69603 VILLEURBANNE CEDEX
TÉL. : +33 (0)4 72 43 83 68 - EMAIL : ASSO@GRAIE.ORG - WWW.GRAIE.ORG



EAU DANS LA VILLE

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 plus 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 – 11e édition juin-juillet 2022).

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.



MILIEUX AQUATIQUES ET BASSINS VERSANTS

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 (journée « restauration du Rhône » en 2020). 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 2021.
- Depuis 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.



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 ainsi que d'une expérimentation sur la sensibilisation et l'animation territoriale MédiATeS. En 2019 a démarré le programme RISMEAU 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 de 2 jours a permis de partager 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.

Le Graie anime 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. Les travaux couplent généralement des réflexions à la croisée du cadre réglementaire, des retours d'expérience et des résultats de recherche.

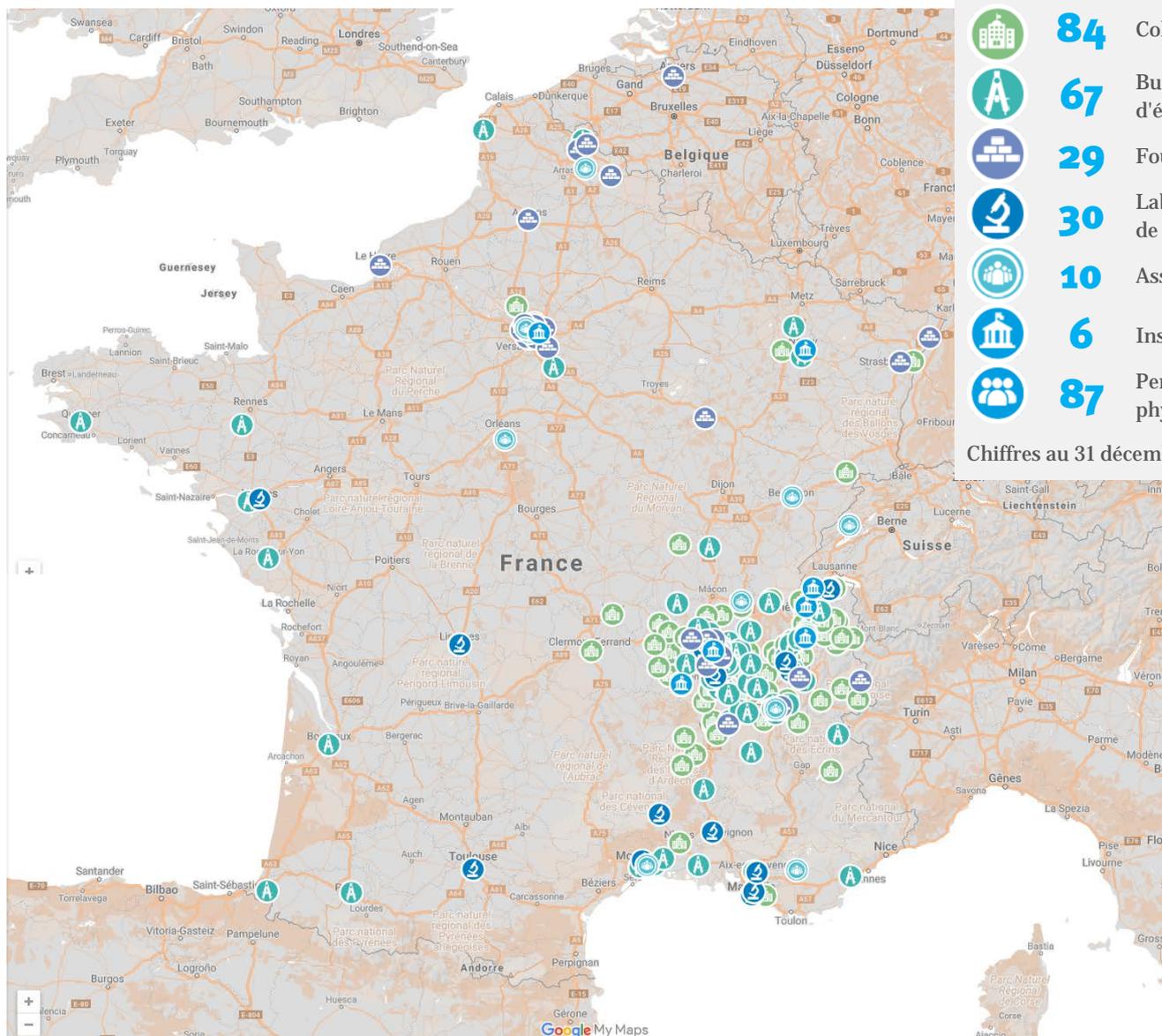
Le Graie anime la charte Qualit'ANC, charte interdépartementale et interprofessionnelle pour un assainissement non collectif de qualité, avec aujourd'hui plus de 80 adhérents.

Le Graie porte des observatoires des pratiques en matière de gestion de l'eau : les opérations exemplaires de gestion des eaux pluviales, les territoires eau-responsables, les SPANC ou encore l'autosurveillance.

Enfin, 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.

LE RÉSEAU DU GRAIE – 314 ADHÉRENTS

Les adhérents du Graie



-  **84** Collectivités
-  **67** Bureaux d'études
-  **29** Fournisseurs
-  **30** Laboratoires de recherche
-  **10** Associations
-  **6** Institutions
-  **87** Personnes physiques

Chiffres au 31 décembre 2019

70% de la région Auvergne-Rhône-Alpes (au total 43 départements + limitrophes)

24 MEMBRES ACTIFS DU RÉSEAU RÉGIONAL

 <p>ALKERN SUD LEBIANC Jean LERMET Guillaume St-Priest (69) Adhésion : pr4-781 – 2017</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Annemasse Agglo Annemasse (74) Adhésion : pr16-571 – 2009</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Clermont Auvergne Métropole BURGUIERE Muriel Clermont-Ferrand (63) Adhésion : pr4-793 – 2017</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Com. Com. de Bièvre Est SINTUREL Hervé COLLET-BEILLON Stéphane Cologne (38) Adhésion : pr0-0600 – 2010</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>INSA Lyon – DEEP CHERQUI Frédéric BERTRAND-KRAJEWSKI Jean Luc Villeurbanne (69) Adhésion : pr8-0036 – 1988</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>IRSTEA Lyon Villeurbanne BOSTARD Pascal MOLLE Pascal Villeurbanne (69) Adhésion : pr4-0003 – 1986</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Roannaise de l'eau FRECHEZ Daniel PETIT Pascal Roanne (42) Adhésion : pr8-182 – 1999</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>SOGEA Rhône-Alpes MOUTTE Jérôme ALAIS Laurent Villeurbanne (69) Adhésion : pr4-774 – 2017</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>
 <p>Com. Com. Rumilly Terre de Savoie BONIER Marie-Elle Rumilly (74) Adhésion : pr0-0488 – 2006</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Communauté de Communes du Pays de l'Arbresle RIBON Marlion L'Arbresle (69) Adhésion : pr8-518 – 2007</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Conseil départemental de la Haute-Savoie GRAND Bruno GROSJEAN Fabienne Annecy (74) Adhésion : pr16-232 – 2000</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Département de la Loire PONCET Maud TOURON Virginie St-Etienne (42) Adhésion : pr4-416 – 2004</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Suez Consulting – Safège SAINTPIERRE Olivier Lyon (69) Adhésion : pr4-467 – 2006</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>SUEZ Eau France HUMBEY Marie-Pierre CHAPUT Olivier Rillieux-la-Pape (69) Adhésion : pr4-364 – 2003</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Syndicat des Eaux des Rocailles et de Bellecombe CICLET Jean-François ROCH Audrey Reignier (74) Adhésion : pr4-201 – 1999</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Tencate Géosynthetics ARTIERES Olivier LIEVRE Christine Bezons (93) Adhésion : pr4-378 – 2003</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>
 <p>Département du Rhône JURY Christiane DUPEREY Antoine Lyon (69) Adhésion : pr8-686 – 2013</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>ENTPE – Laboratoire LEHNA – Equipe IPE PERRODIN Yves WINIARSKI Thierry Vaux-en-Valain (69) Adhésion : pr8-0056 – 1990</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Grand Chambéry LUCAS Pascale CHOLIN Etienne Chambéry (73) Adhésion : pr16-230 – 2000</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Grenoble-Alpes Métropole MANSVAL Bruno RIVIERE Carlos Grenoble (38) Adhésion : pr16-128 – 1997</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Teractem FRANCLIAUD Pierre FLEURENT Dominique Annecy (74) Adhésion : pr0-0246 – 2000</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Valence Romans Sud Rhône Alpes BLANC Marlène BIOTEAU Franck Valence (26) Adhésion : pr8-8 – 1986</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Veolia Centre Est BAUMANN Laurent GOGIEN Frédéric Vaux-en-Valain (69) Adhésion : pr16-0004 – 1986</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>	 <p>Verdi Ingénierie Rhône-Alpes DINET Pascal LAUREY Eric Lyon (69) Adhésion : pr4+0906 – 2020</p> <p>Membre actif du réseau régional</p>

1 450 PARTICIPANTS AUX RENCONTRES

Les grands chiffres 2019 :

2 950 Participations

1 450 Personnes

800 Organismes

88 Rencontres



L'animation régionale : 206 personnes, de 130 organismes, participent aux groupes de travail et réseaux d'échange régionaux (350 participations). Avec les conférences, 786 participants, soit 53% des participants sont de la région Auvergne-Rhône-Alpes, 66% du bassin RMC.

Le rayonnement national et international : 430 participants français hors région sur les différents événements et 250 étrangers, de 32 nationalités, accueillis à Novatech, soit 47 % des participants.

La fréquentation des sites internet et les réseaux sociaux

Site web Graie 25 300 utilisateurs
une progression de 24 % par rapport à 2018

Méli Mélo

Le site 15 000 utilisateurs
la chaîne YouTube 69 000 vues
(en 2019, mais déjà 250 000 en 2020)

Février

Parution - Kit pédagogique MédiATeS
3e volet – Antibiorésistance

Rencontre - Assainissement non collectif :
Charte Qualit'ANC - 85 adhérents

Avril

Rencontre – 14e Journée Autosurveillance des
réseaux d'assainissement

Rencontre - 25 collectivités de la Région engagées
pour des territoires "Eau-Responsables"

Mai

Recherche - lancement du projet
Sipibel-Rismeau

Parution - Les rivières en tresses,
éléments de connaissances

Juin

Parution - Grille d'aide à la définition de la
compétence "gestion des eaux pluviales urbaines"

Rencontre - 1ère pêche aux outils scientifiques
Zabr

Juillet

Rencontre internationale Novatech - L'eau dans la
Ville

Recherche - 20 ans de l'OTHU

Lancement réseau national animateurs eaux
pluviales

Octobre

Rencontre – Séminaire national des OHM
Observatoires Hommes-Milieus

Novembre

Rencontre - 7e conférence Eau et Santé –
Micropolluants dans l'eau

Décembre

Rencontre -
Digestion des boues de station d'épuration

Programme 2019-2020

PLANNING 2019



PLANNING DES ACTIONS 2019

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	PREVI										
ANIMATION REGIONALE	Animation Régionale : réseaux et groupes de travail, rencontres ponctuelles																						
STATIONS D'EPURATION				22-mars			27-juin					21-nov.	3										
Exploitants de STEP													1										
ANC - assainissement non collectif		7-févr.	12-févr.				11-juin						3										
Charte interdépartementale													4										
AUTOSURVEILLANCE			7-mars	4-avr.			20-juin			8-oct.	15-nov.		3										
réseaux d'assainissement													1										
GESTION DES EAUX PLUVIALES			12-mars			21-mai					15-oct.		3										
étude et gestion des eaux pluviales													1										
EFFLUENTS NON DOMESTIQUES		31-janv.				9-mai					15-oct.		3										
et micropolluants													1										
COMPETENCES									26-sept.	11-oct.			3										
Eau et Assainissement													1										
GRANDES RIVIERES		11-févr.					27-juin						2										
Pêches aux outils scientifiques													1										
TERRITOIRES EAU-RESPONSABLES					12-avr.								2										
RENCONTRES					AG Ca 12								4										
départementales / régionales	Bur. 30/1		Bur. 13/3	CA 22/3					CA 30/8		CA-CO 23		5										
RECHERCHE	Animation et valorisation des dispositifs de recherche																						
H2O'Lyon		Comité 1 13/2											2										
animation et valorisation													1										
OTHU - Hydrologie Urbaine			CG	signature 19/04			CG		27/9 sem données	CG		10/12 stratégie	6										
animation et valorisation													1										
ZABR - Bassin du Rhône		31/1 Saram	1/2 Riv cvénoles	12/3 obs sociale	CS AE ZABR	CD ZabR	CCS ZabR		CD ZabR	CS AE ZABR 20/6	CP ZabR AE 2-3/9	JTzabr janv-20	sem Doc 21/11	sem Autrans 27-29/11									
animation et valorisation																							
OSR - OHM Vallée du Rhône			14/2 GT Flux & Stock	8/3 CD OHM	27/3 CoPil RhonEco				Sem OHM VR 22/5	OS + CD OHM 26/6	GT Flux et Réseau	CoPil OSR	inter OHM 7-9	R. MARGES	CD OHM								
animation et valorisation																							
SIPIBEL - MEDIATES - RISMEAU									CP 13/05														
animation et valorisation																							
CONFERENCES	Manifestations nationales et internationales																						
Conf Step et méthanisation					CP								2										
Conf Eau et Santé (2019)						CP						7-9 Nov	12-déc.										
NOVATECH 2019	CO2 8/1			CO3 11/3				CO4 14/5	1 > 5	CO5 12/7			4										
DIFFUSION TRANSFERT	Projets éditoriaux																						
OBSERVATOIRES REGIONAUX	Eaux pluviales - Territoires Eau-responsables ; développement d'outils de valorisation & bases de données ;																						
PRODUCTION supports	Poursuite valorisation productions multi-média (Méli Mélo, MédiATes) - Contribution forte Mooc Rhône																						
DIFFUSION	Via du site web - Diffusion des différents "outils" développés par le Graie																						
FORMATION	Autosurveillance - Eaux pluviales																						
RESEAUTAGE	Information générale, accompagnement, interventions techniques, médiation scientifique, mise en relations, ...																						
Information générale	Via associative - Relations membres, informations et mise en relations, Newsletters																						
Vie associative	Eaux pluviales - rayonnement hors réseau - Loire amont, plans nationaux, réseau national des animateurs eaux pluviales																						
	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	3	4	6	6	2	5	3	3	3	6	6	2	3	4	4	5	4	4	4	2	83

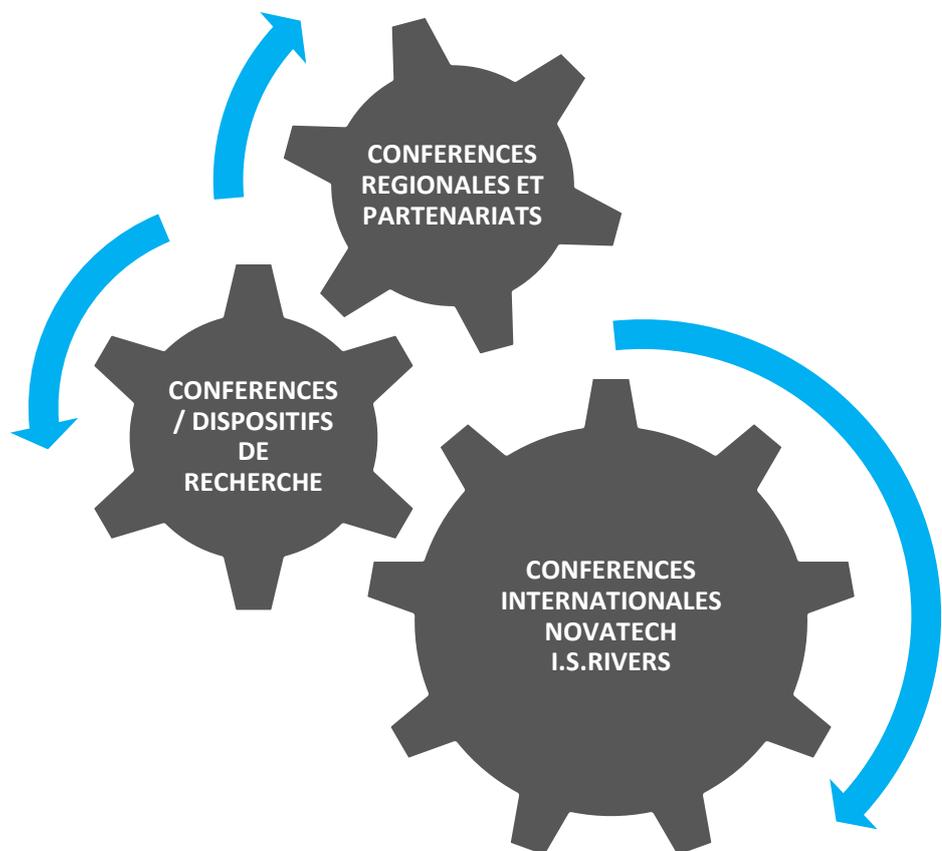
PLANNING 2020

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	PREVI										
ANIMATION REGIONALE	Animation Régionale : réseaux et groupes de travail, rencontres ponctuelles																						
STATIONS D'EPURATION				28-avr								0	2										
Exploitants de STEP													3										
ANC - assainissement non collectif		06-févr.	10-mars								0		1										
Charte interdépartementale													3										
AUTOSURVEILLANCE				09-avr						10-sept			1										
réseaux d'assainissement													3										
GESTION DES EAUX PLUVIALES			12-mars										0										
étude et gestion des EP													3										
EFFLUENTS NON DOMESTIQUES		30-janv.											1										
et micropolluants													1										
COMPETENCES			18-févr.										3										
Eau et Assainissement													0										
GRANDES RIVIERES									0		0		2										
Pêches aux outils scientifiques		0											1										
TERRITOIRES EAU-RESPONSABLES													2										
RENCONTRES				CA 18mars					Rencontre ?		CA CO		4										
départementales / régionales			Bur 28/2							BUREAU		BUREAU	4										
RECHERCHE	Animation et valorisation des dispositifs de recherche																						
H2O'Lyon			Comité 1										2										
animation et valorisation													1										
OTHU - Hydrologie Urbaine			CG						Seminaire		CG		2										
animation et valorisation													3										
ZABR - Bassin du Rhône		23-janv	Sem Doc	CG ZABR	CCS ZabR	CD ZabR				sem scient		CD ZabR	4										
animation et valorisation													5										
OSR - OHM Vallée du Rhône			CD OHM	Sem MARGES	CoPil RhonEco					CoPil OSR	R. MARGES	17-nov	3										
animation et valorisation													5										
SIPIBEL - MEDIATES - RISMEAU			CoPil 13/2						Perspecti ve Sipibel		CoPil Rismeau		3										
animation et valorisation													1										
CONFERENCES	Manifestations nationales et internationales																						
CONF EAUX PLUVIALES												3-4 nov	2										
I.S. RIVERS 2021								CP			CP		3										
DIFFUSION TRANSFERT	Projets éditoriaux																						
OBSERVATOIRES REGIONAUX	Eaux pluviales - Territoires Eau-responsables																						
PRODUCTION supports	Productions Multimédias - Poursuite Méli Mélo, MédiATes, interviews - Autres ?																						
DIFFUSION	Via du site web - Renforcer la visibilité des production - Diffusion des différents "outils" développés par le Graie - refonte site ZABR																						
FORMATION	Programme Autosurveillance - T.A - Autres Collaborations (Santé, Milieux, ...)																						
RESEAUTAGE	Information générale, accompagnement, interventions techniques, médiation scientifique, mise en relations, ...																						
Information générale	Via associative - Relations membres, informations et mise en relations, Newsletters																						
Vie associative	Eaux pluviales - rayonnement hors réseau - Loire amont, plans nationaux, réseau national des animateurs eaux pluviales																						
	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	0	2	3	4	5	5	3	4	2	3	2	6	5	0	2	3	2	7	4	5	0	1	68

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. Ces rencontres 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.

1. 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.
2. 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 2017, 2018 en 2020 dans le cadre des Entretiens Jacques Cartier, ou encore la conférence sur la digestion des boues de stations d'épuration et la méthanisation portée avec IRSTEA, en décembre 2019.
3. Les conférences en appui sur les dispositifs de recherche, qu'il s'agisse de rencontres régulières ou de la restitution de programmes de recherche : la conférence Eau & santé, en appui sur Sipibel, en novembre 2019, la journée thématique de la ZABR en janvier 2020 sur les perspectives de l'analyse de l'ADN pour la bioévaluation et une journée sur les suivis scientifiques qui accompagnent les travaux de restauration écologique du Rhône en novembre 2020.
4. Et enfin, nos deux conférences internationales, événement triennaux, qui rassemblent de l'ordre de 500 participants sur 3 jours : Novatech en 2019 et déjà la préparation de I.S.Rivers pour l'été 2021.



JOURNÉES EN APPUI SUR LES GROUPES DE TRAVAIL

JOURNÉES D'INFORMATION ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

Ces journées sont maintenant organisées par le Graie en partenariat avec les signataires de la charte Qualit'ANC pour établir un rendez-vous annuel. Elles s'adressent 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 (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
- Et leurs partenaires (assureurs, fabricants, organismes notifiés etc.)

Elles bénéficient du soutien financier du ministère de la transition écologique et solidaire dans le cadre du Plan national PANANC.

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

Cette rencontre interprofessionnelle a été rythmée par le rappel des engagements de chaque professionnel de l'ANC adhérent à la charte Qualit'ANC. Elle a rassemblé 110 participants et mobilisé une dizaine d'intervenants sur différents sujets : organiser des rapports constructifs avec les usagers, mesures de perméabilité, assurances – assurabilité de la pose et conception des filières agréées en ANC, actualités du PANANC (Plan d'Action National pour l'ANC), résultats de l'observatoire des SPANC, présentation du SPANC 2.0 et retours d'expériences divers de professionnels.

Edition 2020 – Le 10 mars 2020 à Brégnier-Cordon (01)

Cette journée a toujours 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.

Elle abordera le thème de la sinistralité en ANC et donnera la parole à des professionnels engagés dans la charte Qualit'ANC. Les échanges seront privilégiés.



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

CONFÉRENCE AUTOSURVEILLANCE DES SYSTÈMES D'ASSAINISSEMENT

Conférence annuelle sur l'autosurveillance des réseaux d'assainissement, organisée en appui sur le groupe de travail : cadrage réglementaire, intervention 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.

Ces journées s'adressent aux 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. Nous accueillons régulièrement 120 à 150 participants.

2019 - Retours d'expérience : Quel suivi de la qualité et pourquoi ? | Rejets et impacts sur les milieux, 14^e édition le 4 avril 2019 – ENTPE Lyon Villeurbanne.

Programme de cette édition 2019 :

- Éléments de cadrage (état des lieux, contexte réglementaire),
- Exposés techniques/didactiques sur l'évaluation des flux polluants rejetés par un déversoir d'orage,
- Retours d'expériences sur les pratiques actuelles de suivi de la qualité des rejets et de leurs impacts,
- L'intégration de ces paramètres dans le diagnostic permanent,
- Les perspectives et innovations futures.
- UNE SESSION SPÉCIALE – Exposition photos "Portraits de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement".

Cette rencontre a rassemblé 107 participants issus de collectivités pour 39% et 37% entreprises privées. Le public était majoritairement de Rhône-Alpes (75%). Un rapprochement avec le Cerema par l'inscription de cette manifestation dans les conférences CoTiTa a été initié afin d'élargir le public mobilisé.

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

Edition 2020 – Autosurveillance des systèmes d'assainissement | De la chaîne de mesure au diagnostic permanent ! le 9 avril 2020 => Reportée en octobre 2020

Cette 15^e édition sera centrée sur la chaîne de mesure, les données et leurs utilisations au service du diagnostic permanent. Elle sera l'occasion de restituer les travaux du groupe régional, de faire un éclairage réglementaire, de présenter les stratégies et démarches retenues par différentes collectivités et de mobiliser des experts, avec éventuellement un éclairage étranger, en métrologie et hydrologie urbaine.

Le programme mêlera ainsi : des exposés de cadrage, des exposés techniques/didactiques, des retours d'expériences et de nombreux temps d'échange, au cours desquels nous comptons sur les interventions du public.

Partenaires : les Agences de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et Loire Bretagne. L'animation régionale bénéficie par ailleurs du soutien de la Métropole de Lyon, de l'OTHU, de la DREAL, du Ministère de la transition écologique et solidaire et du Cerema – COTITA Centre-Est.



CONFÉRENCES ET SÉMINAIRE D'ÉCHANGES SUR LES EFFLUENTS NON DOMESTIQUES

Comme en 2018 et les années précédentes, nous pensions organiser la 11^e conférence sur les effluents non domestiques, suivie d'un séminaire d'échange le lendemain.

La conférence sera transformée en webinaire et nous espérons maintenir le séminaire d'échange en fin d'année. Le séminaire sera couplé avec la remise des trophées distinguant les meilleures opérations collectives de l'Agence de l'Eau RMC.

- **La conférence est organisée** pour tous les acteurs concernés : exploitants des réseaux d'assainissement, services dédiés aux non domestiques, mais aussi leurs prestataires techniques et partenaires, et souvent quelques fédérations professionnelles représentants des activités non domestiques, en fonction des thématiques abordées. Nous proposerons un mixte entre les actualités nationales et régionales et des retours d'expériences et focus thématiques à préciser en fonction des travaux et besoins du groupe. Un partenariat avec l'Ascomade et l'ARPE PACA pourra être proposé, ainsi qu'à la FNCCR, pour l'organisation de cette journée qui, bien que fortement ancrée sur le territoire, dépasse largement le cadre régional (150 personnes généralement accueillies).
- Suite au succès rencontré chaque année depuis en 2012, **un séminaire d'échange** est proposé le lendemain de la conférence, afin de favoriser la dynamique de réseau et l'échange d'expérience entre les exploitants de réseaux, les acteurs des opérations collectives et leurs partenaires institutionnels (60 participants attendus environ).

Nous faisons généralement un focus sur une activité particulière. Un des sujets fortement évoqué cette année est la gestion des effluents non domestiques en assainissement non collectif : comment gérer, quelles compétences techniques et quelle répartition des rôles entre collectivité et état.

Partenaires : les Agences de l'Eau Rhône Méditerranée Corse et Loire Bretagne, le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire, la DREAL Auvergne Rhône-Alpes et la Métropole de Lyon. Conférence organisée par le Graie en appui sur le groupe de travail "Effluents non domestiques".



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

Accueillie par le Cerema de Bron, nous avons accueillis deux conférenciers pour nous présenter le 11^e programme de l'agence de l'eau RMC (Marc Vérot) et la nouvelle stratégie pour des territoires engagés pour la nature (Arnaud Piel, de l'AFB). Nous avons mis en perspective cette dynamique et les principes de l'IWA pour des territoires "eau-responsables" et accueilli 6 nouveaux signataires : les communautés de communes d'Evian et des Monts du Lyonnais, ainsi que 4 institutions régionales : le Cerema, l'AFB, le BRGM et IRSTEA. L'assemblée générale qui a suivi a renouvelé le conseil d'administration et accueilli 3 nouveaux administrateurs : Marc Wirtz, Réalités Environnement, Philippe Plasmondon, Suez eau France et Norbert Landon, IRG – université Lyon II.

En 2020, la conférence associée devait porter sur : « Les plastiques : leur diminution, un enjeu prioritaire pour les hydrosystèmes. Quels leviers d'action ? »

Cette conférence a été annulée en raison de l'épidémie du Covid-19 qui a interdit les rassemblements et a imposé une distanciation sociale sur le territoire pour plusieurs semaines. Nous avons donc pris la décision de proposer une nouvelle forme d'assemblée générale, à distance, afin de garantir la prise de décisions essentielles à la vie de l'association et de diffuser le bilan financier, les projets de l'année à venir ainsi que le rapport d'activité 2019.

La question de l'abondance et des impacts des déchets plastique (macro ou micro) dans l'environnement est un sujet qui préoccupe l'ensemble des acteurs de l'eau et des territoires. Des chercheurs et acteurs associatifs se mobilisent en Méditerranée pour quantifier les déchets plastiques. Leur abondance, quoique difficile à quantifier, est impressionnante. Leur impact sur la faune est considérable notamment de la configuration quasi-fermée et de la pression humaine. Les impacts sont les plus forts dans le bassin Nord Occidental en particulier dans le Golfe du Lion et à l'embouchure du Rhône. Pour mieux agir sur les plastiques en mer, il est fondamental d'agir à la source. On part du postulat que 80% des plastiques viennent de la terre mais il y a peu de données empiriques. Des observateurs sont présents sur certains secteurs du Rhône pour observer, quantifier, enlever des déchets plastiques entrant dans l'hydrosystème. Même s'il est difficile de quantifier la problématique, qu'il faut de temps pour décrire tous ces effets sur l'environnement, il faut agir. Quels sont les leviers d'action possible ? A l'échelle des territoires ? A l'échelle du fleuve lui-même ? nous aurons certainement l'occasion d'échanger sur cette thématique lors d'une prochaine rencontre.

JOURNÉES EN PARTENARIAT

CONFÉRENCE DIGESTION DES BOUES DE STATIONS D'ÉPURATION ET MÉTHANISATION

12 décembre 2019 – ENTPE, Lyon – Vaulx-en-Velin (120 inscrits)

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.

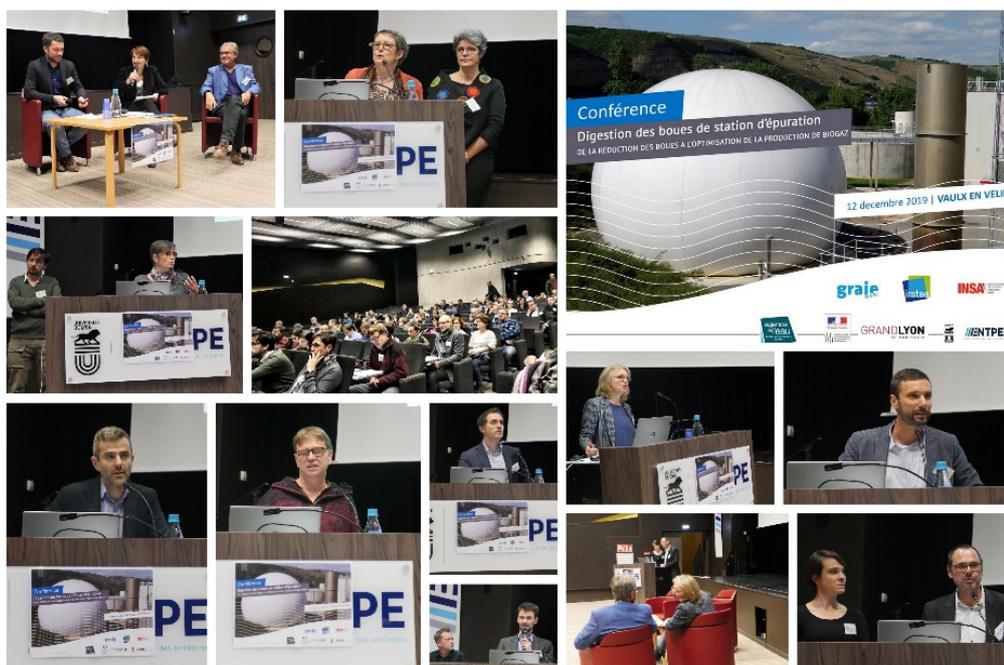
Cette digestion soulève tout de même de nombreuses questions allant de : à partir de quelle taille de step la méthanisation est-elle possible ou opportune ? comment se lancer dans une digestion ? comment bien piloter/exploiter ces installations de digestion une fois mise en œuvre ?

Cette journée s'est centrée sur la digestion des boues de station d'épuration, la réduction des boues produites et, l'amélioration de la production du biogaz :

- Éléments de cadrage (état des lieux, contexte et réglementation actuelle & à venir),
- Exposés techniques / didactiques sur l'optimisation technique de la digestion, sur les outils au service de l'exploitation de ces ouvrages,
- Retours d'expériences : sur les pratiques actuelles – études préalables nécessaires, gisements, exploitation, gestion du digesteur et valorisation énergétique,
- les perspectives et innovations futures

Jean-Pierre Canler, IRSTEA et Elisabeth Sibeud, Baptiste Julien étaient les grands témoins de cette journée.

Les actes de la journée et les vidéos sont disponibles sur le site du Graie ([Lien](#)).



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

CONFÉRENCE VILLE PERMÉABLE – ENTRETIENS JACQUES CARTIER

Pour la prochaine conférence Eaux Pluviales, il est proposé de s'inscrire dans le cadre des Entretiens Jacques Cartier et d'inviter des intervenants québécois.

Nous proposons d'organiser deux journées successives de conférences et échanges autour du concept de la ville perméable. Il s'agit de développer des approches et des solutions pour une gestion durable de la ville et de l'aménagement urbain au regard de l'eau, avec une mise en perspective avec plusieurs enjeux :

- La préservation de la qualité des milieux récepteurs vis-à-vis des rejets de temps de pluie
- L'adaptation au changement climatique, à la raréfaction de l'eau, aux événements extrêmes et la lutte contre les îlots de chaleur urbains
- Le développement de la biodiversité en ville et le déploiement de solutions fondées sur la nature
- L'adaptation des comportements, la mobilisation des citoyens et des professionnels de la ville pour des changements de perception, de conception et de pratiques

Les réponses apportées, au-delà de la technique, sont essentiellement organisationnelles et les freins à lever sont liés aux changements de pratiques. Les approches lyonnaises et québécoises, retours d'expériences, réflexions prospectives et travaux de recherche, sont complémentaires et permettent une mise en perspective constructive.

Partenaires : Métropole de Lyon, INSA Lyon, Ville de Montréal, Ville de Québec, Région Auvergne-Rhône-Alpes*, Ministère de la transition écologique.



CONFÉRENCES EN APPUI SUR LES DISPOSITIFS DE RECHERCHE

JOURNÉE THÉMATIQUE DE LA ZABR 2020

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

23 janvier 2020 – Lyon – 96 participants

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) peuvent 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 de la journée a été 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. La journée était organisée en 3 séquences : l'ADNe pour inventorier les espèces, l'ADNe pour révéler les changements environnementaux, En route vers l'implémentation de ces outils.

Cette journée a rassemblé des scientifiques, bureaux d'études, acteurs des territoires qui utilisent ou développent des outils de bioindications dans les systèmes aquatiques continentaux. – [Lien sur les actes](#)

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

JOURNÉE ZABR OHM VALLÉE DU RHÔNE 2020

Journée - Restauration écologique du Rhône & suivis scientifiques associés

17 novembre 2020 – Lyon

Cette journée sur la Restauration écologique du Rhône pourra aborder les thématiques suivantes : les enjeux de la gestion sédimentaire, le suivi des travaux de réactivation des marges alluviales et l'approche globale et intégrée de la restauration. Le comité de pilotage RhônEco du 12 mars 2020 permettra d'affiner le programme en concertation avec les partenaires de RhônEco. La journée se déroulera le 17 novembre 2020 à Lyon et s'adressera aux acteurs du Rhône (partenaires du Plan Rhône, collectivités, Associations de protection de la nature, fédérations de pêche...).

Partenaires : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, FEDER, Régions Auvergne-Rhône-Alpes, Sud et Occitanie, CNR, EDF

La **conférence Eau & Santé s'est déroulée les 7 et 8 novembre 2019 à Villeurbanne (CCVA)**. Elle a porté 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. 40 communications, dont 20 présentations et 20 posters ont été partagées à cette occasion.

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

Cette manifestation s'est inscrite dans le contexte fort des plans nationaux sur les micropolluants dans l'eau et l'appel à projet correspondant (pilote par l'Agence française pour la biodiversité 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'est également appuyée 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 liés aux activités de soin.

La rencontre se déroulait sur deux journées, avec trois objectifs :

- restituer les connaissances acquises depuis 2010 dans le cadre de l'observatoire Sipibel et des projets en appui (Irmise, Rilact et MédiATeS – 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.

Cette conférence s'adressait aux professionnels et acteurs de l'eau et de la santé ainsi qu'aux acteurs des politiques publiques et scientifiques. Elle a accueilli 163 personnes.

Partenaires : Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, Agence française de la Biodiversité, l'Agence Régionale de la Santé, H2O'Lyon et le Ministère de la Transition écologique et solidaire



CONGRÈS INTERNATIONAUX

NOVATECH 2019 – L'EAU DANS LA VILLE

10^{ème} 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
Co-organisée par le Graie, l'INSA Lyon et la Métropole de Lyon

Programme 2019

- Un programme aussi riche que pour les éditions précédentes : une sélection de **222 communications, orales et posters**, représentatives des recherches et pratiques dans une trentaine de pays dont 1/3 de pays d'Europe, avec 50 % des communications à caractère scientifique 20 % par des acteurs opérationnels et 30% mixtes.
- Les **Trophées Novatech 2019** pour récompenser des opérations et politiques exemplaires en matière d'eaux pluviales autour de 3 thématiques : renouvellement urbain, urbanisme et stratégie et participation et appropriation citoyenne.
- À l'occasion de sa soirée de gala et de l'intervention de l'architecte **Luc Schuiten**, la conférence a changé de lieu et s'est ouverte pour accueillir les élus locaux, ainsi que le grand public, en partenariat avec les Dialogues en Humanité pour participer au déploiement de la culture de l'eau dans la ville.
- un public de 527 participants ; pour un tiers étrangers ; bien réparti entre scientifiques, collectivités et prestataires.



Spécificités 2019

- Une première rencontre nationale des animateurs eaux pluviales (54 participants), pour faire réseau et identifier les besoins de ces acteurs plus ou moins isolés, en partenariat avec l'Adopta et avec l'appui des agences de l'eau de l'AFB et du Ministère.
- Un atelier d'échange organisé pour les élus des collectivités locales de la région Auvergne-Rhône-Alpes, signataires des principes de l'IWA pour des territoires "Eau-responsables", afin d'échanger sur comment mettre en valeur leur engagement et leurs travaux et envisager un réseau.
- L'organisation de rencontres de type mentorat et d'atelier carrières pour les jeunes professionnels de l'eau
- Une invitation à toujours plus d'interactions grâce à l'application Klaxoon : la création d'un prix du public pour les Trophées Novatech et la dématérialisation de la fiche d'évaluation qui a permis de doubler les retours (160 réponses), très satisfaits à 95% du programme et à 75% sur l'ensemble des 9 points questionnés.



Capitaliser l'information produite à cette occasion

L'enjeu de Novatech est de donner l'opportunité, notamment aux acteurs opérationnels français, de partager tous les trois ans connaissances et retours d'expériences pour une gestion plus durable de l'eau dans la ville :

- 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.

Que reste-t-il à l'issue de Novatech :

- La synthèse faite à chaud par les présidents de session
- Le recueil des résumés des 220 communications
- L'ensemble des communications, y compris des 4 éditions précédentes
- Les vidéos des interviews de Marc Maimone, Sabine Barles et Tim Fletcher sur notre chaîne YouTube
- La conférence de Luc Schuiten, en intégral sur YouTube et ses tirés-à-part
- Et quelques souvenirs en images

En espérant que chacun puisse tirer de cette matière brute des enseignements, de l'inspiration et des perspectives pour évoluer dans ses pratiques !

Partenaires techniques et financiers :

INSA Lyon - La Métropole de Lyon - OTHU - EUR H2O'Lyon - IDEX 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 - CEREMA - JCUD - Comité Joint IWA IAHR Hydrologie Urbaine - IWA - IAHR - Eurydice - ASTEE - OIEAU - SFU - FFP - ADIVET - VAD - ville et aménagement durable – UNEP - URCAUE - AGéBio - association ingénierie écologique - Club Ville et Aménagement - Veolia Eau - CERIB - FIB - CIM'Béton - Suez, Eau France - Vicat - SAUR - TSM - Environnement magazine – Hydroplus

CONFÉRENCE INTERNATIONALE I.S. RIVERS 2021

4e édition de la conférence Recherches et Actions au service des fleuves et grandes rivières – du 31 mai au 3 juin 2021 – Université Lumière Lyon 2, Lyon

La ZABR et le Graie se lancent dès 2020 dans la préparation de la 4^{ème} édition de la conférence I.S. Rivers :

- Mai 2020 : réunion du premier comité de pilotage
- Juin 2020 : 1^{er} annonce
- Juillet 2020 : constitution du comité scientifique
- Septembre 2020 : appel à communication – prise de contact avec les fournisseurs mobilisés pour la conférence
- Octobre 2020 : sollicitation des conférenciers invités et identification des évaluateurs des communications
- Décembre 2020 : envoi des communications aux évaluateurs.



ANIMATION REGIONALE

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

Six réseaux sont actuellement en fonctionnement, avec une mise en place progressive depuis 2000. Le dernier, en 2018, porte sur les compétences Eau et Assainissement.

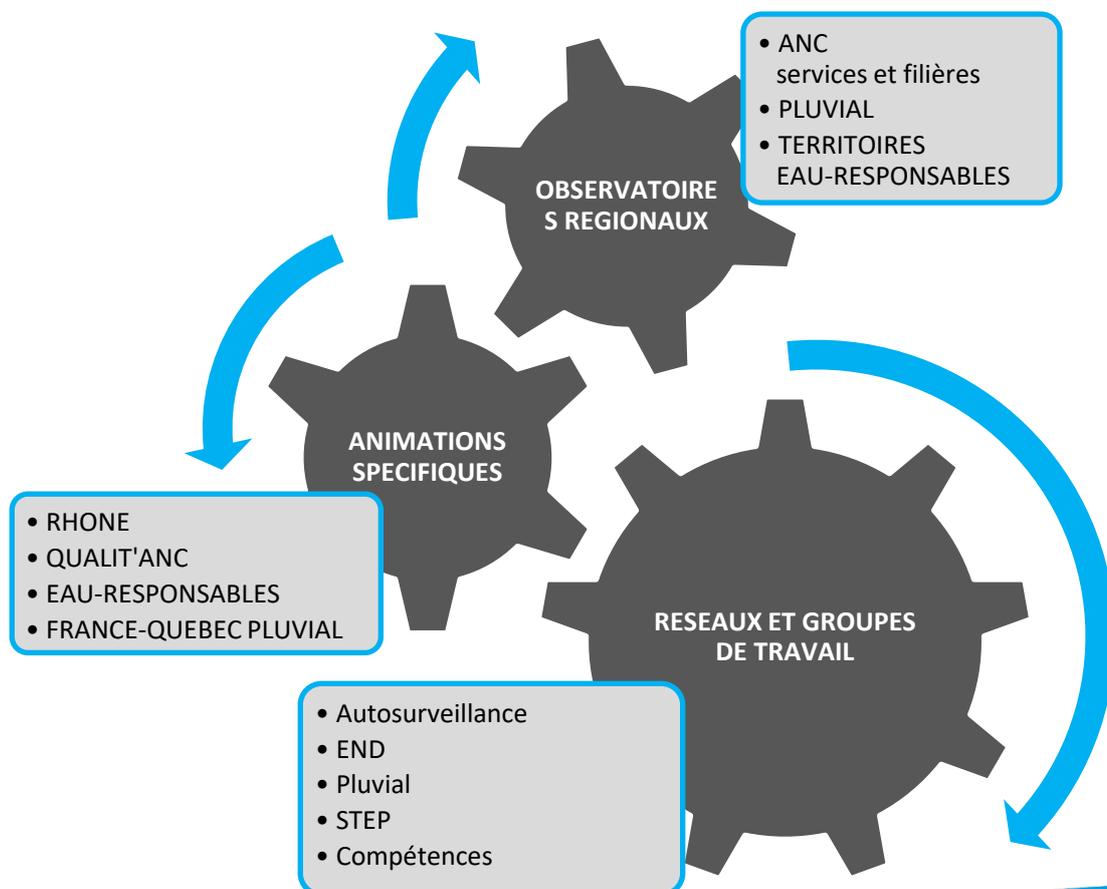
Nous sommes engagés dans une forme nouvelle d'animation autour des principes de l'IWA pour des territoires "eau-responsables" ainsi que pour la pêche aux outils scientifiques pour la gestion des rivières.

Chaque réseau a des enjeux relativement différents, de l'échange d'expériences et la mise en relation, à la production de documents techniques, en passant par l'organisation de conférences ou la contribution aux travaux réglementaires. Au total, nous avons organisé 24 réunions en 2019 et projetons 21 rencontres en 2020.

→ Les productions sont publiques et disponibles sur le site du Graie

→ Les comptes rendus des réunions sont accessibles aux membres des groupes de travail sur l'espace réservé.

Partenaires : Ce travail d'animation régionale constitue le cœur de l'activité de l'association ; il est pour une grande part autofinancé par les adhésions. Les subventions publiques mobilisées pour l'animation régionale sont celles accordées par la Métropole de Lyon et la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes, ainsi que pour certaines actions les Agences de l'eau Rhône Méditerranée Corse et Loire-Bretagne, et le ministère de la Transition écologique et solidaire.



LES RÉSEAUX RÉGIONAUX

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 de 61 personnes volontaires, qui reçoivent toutes les informations, et de 25 participants actifs, exploitants publics et privés et experts. Il produit de nombreux documents (fiches techniques et méthodologiques) et est le support de l'organisation d'une conférence annuelle. Enfin, il appuie l'organisation de programmes de formations pratiques en partenariat avec INSAVALOR.



Bilan 2019

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

- la rédaction d'une fiche méthodologique " Mesurage du débit par un Inclinomètre sur clapet non normalisé",
- la collecte de différents retours d'expérience du groupe sur les suivis actuellement mis en œuvre et notamment lancement des discussions sur la problématique des macrodéchets en DO
- la validation d'un mini-questionnaire d'enquête pour les service police de l'eau afin de mieux échanger et éventuellement les mobiliser sur nos travaux,
- au montage de la conférence.

Le sous-groupe dédié à l'autoévaluation des modèles par les collectivités, lancé en 2016, s'est réuni 2 fois cette année (2 réunions d'une ½ journée) :

- La poursuite de la réflexion sur la thématique des indicateurs, en finalisant et en testant un tableau 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.
- Un nouveau travail a débuté sur un Fichier Excel d'analyse " expert " afin de montrer un traitement plus poussé de l'information (cet outil s'appuie sur l'outil développé par la Métropole de Lyon)

Un sous-groupe dédié à la réalisation d'un **KIT pédagogique instrumentation des DO** a été constitué et s'est réuni une fois cette année et à également échangé par email, sur les éléments clés à faire figurer dans cet outil. Cette première réflexion a pris forme d'une note détaillant les étapes essentielles de cette démarche.

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

Programme 2020

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 l'instrumentation des DO (initié en 2019) et sur la modélisation (initié en 2016). Une attention particulière cette année sera à nouveau portée à une meilleure mobilisation des SPE (réalisation d'un enquête et programmation d'une réunion couplée) et sur comment mieux mettre en avant une

vision plus intégrée de l'assainissement (réflexion sur la gestion du système d'assainissement dans sa globalité) au cours de nos conférences.

Plusieurs documents sont en projet au sein du groupe :

- Modélisation – mise en ligne de l'outil d'autoévaluation des modèles, développement de fiche de cas montrant l'utilité d'une auto-analyse " expert " de son modèle (par exemple comparer les données météorologiques aux données des modèles sur des points/tronçons donnés et non pas sur une chronique globale),
- L'instrumentation des déversoirs d'orage : finalisation d'un Kit pédagogique sur les messages forts à faire passer,
- Macro-déchets en sortie de DO – Recueil d'expérience au sein du GT sur les solutions mises en œuvre – fichiers, communication ...

La formation

Le partenariat avec INSAVALOR se poursuit avec l'**organisation de 3 stages de Formation** par an en partenariat avec INSA DEEP (26 participants en 2019) :

- Instrumentation des déversoirs d'orage dans le cadre de l'autosurveillance des réseaux d'assainissement : démarche et exemples d'application (1j) – 10 avril 2020
- Autosurveillance des réseaux d'assainissement – Calculer les incertitudes c'est possible ! (1.5 jours) prochaine édition en 2020 – 22/23 octobre 2020
- Autosurveillance des réseaux d'assainissement – Pratique de l'étalonnage des capteurs ! (1 jours) 19 novembre 2020

Le Graie anime ce réseau, mis en place en 2009 et regroupant à ce jour 120 professionnels, pour favoriser la mutualisation des connaissances et savoir-faire dans ce domaine particulier. Le Graie assure également l'accompagnement du groupe pour la production de documents de type guides, recommandations ou exemples commentés. 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 2019 :

Les 3 rencontres organisées ont comptabilisé 66 participations, de 36 organismes. Les participants ont pu s'informer (voire se former) et échanger autour de 3 principaux thèmes :

- **la caractérisation et la gestion des effluents de microbrasseries**, avec la présentation du projet R&D BEER porté par l'ENIL de Mamirolle et du guide de bonnes pratiques qui en découle commenté par le groupe ([lien](#));
- **la gestion intégrée des eaux pluviales des usagers " non domestiques "** : les enjeux, les clés et leviers pour inciter la déconnexion/désimperméabilisation des usagers non domestiques. Une réunion couplée avec le GT " eaux pluviales et aménagement " du Graie a été organisée, avec notamment la présentation des retours d'expérience de Grand Chambéry et de la Roannaise de l'Eau.
- **le montage des demandes d'aide auprès de l'Agence de l'eau RMC** : formation dispensée par Dominique Noury et Fabienne Serveto pour aider les collectivités dans leur accompagnement des entreprises.

Une fiche sur **les activités d'aires de lavage** a été rédigée, présentant de manière synthétique les principaux polluants potentiels, les références réglementaires ainsi que des préconisations pour le stockage, le prétraitement et le raccordement des effluents issus de cette activité (publication à venir).

Le groupe de travail a également apporté des contributions à la rédaction du guide " Guide pour identifier l'origine des micropolluants dans les réseaux d'eaux usées et pluviales et mettre en place des actions de réduction (Diagnostic amont – RSDE 3 STEU) " porté par le SIARP ([lien](#)).

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", mis à jour en août 2019, afin de partager plus de 200 questions traitées entre 2010 et 2019 dont 12 en 2019.

Programme 2020

Trois réunions sont prévues en 2020. Les sujets d'échanges identifiés comme prioritaires par le groupe de travail sont :

- l'articulation et les limites entre l'ANC et la gestion des END,
- la mise en place d'arrêtés d'autorisation de déversement d'END dans les réseaux d'eaux pluviales,
- la gestion et le stockage des déchets et produits dangereux,
- un approfondissement du travail précédent sur la RSDE, afin de guider les membres dans la gestion des autorisations qu'ils délivrent.

D'autres initiatives sont également en cours de développement comme la possibilité de mettre en place des actions en faveur d'un accompagnement individuel des opérations collectives, par l'ensemble du groupe de travail ou quelques membres volontaires. De plus, un système de parrainage sera mis en place, à la demande des membres, afin de fortifier et solidariser le réseau END.

Le Graie interviendra également dans des groupes de travail nationaux (feuille de route assainissement et effluents non domestiques) pour relayer l'expertise, les observations et les doléances des membres du GT régional.

Le groupe de travail sera le porteur de la 11^e conférence sur les effluents non domestiques et du séminaire qui suivra en septembre 2020 sur 2 jours. La conférence aura une dimension particulière cette année car elle sera couplée avec la remise des trophées distinguant les meilleures opérations collectives de l'Agence de l'Eau RMC.

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'évènements, 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 une centaine de personnes environ, pour une vingtaine de participants actifs.

Bilan 2019

Le groupe de travail s'est réuni à 3 reprises en 2019, rassemblant ainsi 65 participants de 47 organismes différents (85 participations). Il s'est particulièrement mobilisé autour de 3 actions :

- **la poursuite d'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 ".
- **la rédaction d'une fiche sur la mesure de la capacité d'infiltration des sols**, pilotée par Bernard Chocat de l'INSA Lyon (Publication à venir).
- **L'élaboration du programme d'une offre de formation** sur la gestion des eaux pluviales à la source dans les projets d'aménagement, organisée à Roanne les 21 et 22 novembre, en partenariat avec INSA Lyon, la Roannaise de l'Eau et INSAVALOR.

Par ailleurs, les réunions de ce groupe ont été marquées par l'organisation de 2 rencontres élargies (2 ½ journées) :

- **un atelier de réflexion collective sur les interfaces pluvial/ruissellement/GEMAPI**, organisée en partenariat avec l'ARRA² et la Métropole de Lyon. Cette rencontre a réuni une cinquantaine de participants et a permis 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.
- **Une réunion couplée avec le groupe de travail " effluents non domestiques " du Graie** autour des enjeux, clés et leviers pour inciter à la déconnexion/désimpermeabilisation des usagers non domestiques.

→ **Bilan de l'atelier sur les interfaces pluvial/ruissellement/GEMAPI**

→ **Compte-rendu de la réunion couplée Eaux pluviales / END**

Programme 2020

L'animation du GT se poursuivra en 2020 avec l'organisation de 3 réunions. La compensation des surfaces imperméabilisées reste cruciale dans la gestion des eaux pluviales. Ainsi, les questions relatives aux leviers d'incitations à la déconnexion et désimpermeabilisation dans les documents d'urbanisme, l'analyse des potentiels de désimpermeabilisation et la mise en place d'indicateurs de suivi, seront approfondies avec les membres du groupe.

De plus, il est déjà prévu trois chantiers de rédaction collective :

- Un travail pour valoriser les enseignements de la conférence Novatech 2019, sur la base des points clés identifiés par les présidents des 36 sessions de conférences.
- La note sur le coefficient de ruissellement : quel sens pour les solutions à la source de stockage/infiltration ?
- Un VRAI/FAUX sur les " fausses bonnes idées " en matière de récupération des eaux pluviales comme réponse à l'adaptation au changement climatique.

Il est prévu cette année 2020 de rouvrir le groupe de travail, d'une part en relançant l'invitation faite aux membres du Graie (300 adhérents), mais aussi en faisant la promotion de la démarche auprès de collectivités susceptibles de déployer des stratégies nouvelles en matière de gestion des eaux pluviales et qui pourraient bénéficier de l'expertise disponible au sein

du réseau. Nous envisageons de proposer aux nouveaux venus de présenter rapidement leur problématique, leurs perspectives et les difficultés rencontrées pour faciliter le transfert d'expertise au contact des participants.

Enfin, le groupe de travail est également à l'origine ou en appui d'autres actions du Graie dans le domaine de la gestion des eaux pluviales urbaines.

Au niveau régional :

- L'observatoire des opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales urbaines ;
- La sensibilisation des élus locaux de la région aux enjeux et solutions pour une gestion intégrée de l'eau, au travers de la promotion des principes de l'IWA pour des territoires " eau-responsables " ;
- La conférence " Ville perméable " annuelle, qui s'inscrira cette année 2020 dans le cadre franco-québécois des Entretiens Jacques Cartier et se déroulera sur 2 jours ;
- Des actions d'essaimage sur le haut bassin de la Loire, pour impulser des dynamiques en faveur de la gestion intégrée des eaux pluviales.

Au niveau national :

- Une offre de formation continue en partenariat avec INSA Lyon ;
- La participation du Graie dans l'élaboration de la feuille de route " Eaux pluviales " et dans certains comités de suivi des publications du Cerema ;
- Suite à la rencontre nationale des animateurs eaux pluviales organisée avec l'Adopta et le soutien des agences de l'eau en juillet 2019, une réflexion est engagée pour animer un réseau national sur la gestion intégrée des eaux pluviales en partenariat avec l'OFB, le Cerema et le MTES.

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 25 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 particulièrement riches.

Bilan 2019

Les 2 réunions et visites de stations associées, ont été organisées en 2019 ont permis d'échanger sur la Siccité des boues - techniques, gestion, REX et points de vigilance, et sur l'énergie en station.

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

Cette année le groupe a également souhaité monter un séminaire d'échanges restitution IRSTEA/Graie ouvert à d'autres exploitants hors Rhône-Alpes sur le colmatage des biofiltres, afin de prendre connaissance des dernières avancées scientifiques et retours d'expérience sur le thème. Ce séminaire s'est déroulé à Val-Cenis et a rencontré un large succès (35 exploitants de Rhône-Alpes et au-delà).

L'IRSTEA et le groupe, avec l'appui de l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse, ont lancés en 2018 une enquête sur la mise en œuvre de la méthanisation sur les stations d'épuration du bassin RMC et en France.

L'objectif de cette enquête était de compléter les connaissances acquises lors de précédentes enquêtes, notamment celle de l'agence de l'eau RMC en 2012 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.

Les résultats de cette enquête ont été présentés à l'occasion de la conférence sur la Digestion des Boues, organisée par le Graie, IRSTEA et l'INSA Lyon le 12 décembre 2019. Le Groupe des exploitants de STEP a participé au comité de programme de cette conférence.



Programme 2020

En 2020, les échanges se poursuivront, sous la forme de 2 réunions associées à des visites de stations d'épuration, avec probablement une rencontre sur les thèmes des " re-use des eaux usées traitées " et " l'utilisation de capteurs low-cost pour aider à une meilleure exploitation des STEP ".

En complément, le groupe réfléchira au montage d'un second séminaire d'échanges/restitution INRAe- Graie pour 2021 et à l'opportunité de monter d'autres conférences nationales en lien avec l'exploitation des stations d'épuration et les avancées de la recherche.

De nombreuses collectivités sont en cours de réflexion sur le transfert des compétences eau et assainissement dans le cadre de la Loi NOTRe. Ce groupe de travail, lancé en 2018, 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 floue de transfert des compétences eau et assainissement, 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. Cette action s'inscrit en cohérence avec l'appel à projets " Gérer les compétences eau et assainissement au bon niveau " de l'Agence de l'eau RMC.

Bilan 2019

Le groupe de travail s'est réuni à 3 reprises en 2019, rassemblant ainsi 19 participants de 19 organismes différents (35 participations). Dans la continuité des actions engagées en 2018, il s'est particulièrement mobilisé autour de 2 thématiques :

- **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. Le groupe de travail a dressé 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.
- **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. Le groupe de travail s'est attaché à proposer une version commentée et complétée de la trame de CCTP élaborée par l'Agence de l'Eau RMC afin de faciliter son appropriation par les collectivités et bureaux d'études, et d'enrichir la partie concernant la compétence Gestion des eaux pluviales urbaines.

Par ailleurs, le GT a amorcé l'élaboration d'un **chronogramme des actions à mener pour préparer et mettre en œuvre le transfert de compétences** selon le délai dont on dispose. Il se déclinera en plusieurs scénarios : du plus idéal (sur 2 ans) au plus contraignant (sur 1 an). L'objectif est d'aider les collectivités à bien identifier ces différentes étapes (qu'elles soient d'ordre juridiques, techniques, financières, RH...) et à les prioriser.

→ 2 publications :

- Compétence Gestion des eaux pluviales urbaines : grilles d'aide à sa définition
- TRAME pour l'élaboration du C.C.T.P. d'une étude préalable au transfert de la compétence eau potable/ assainissement/ Gestion des eaux pluviales urbaines (en partenariat avec l'agence de l'eau RMC)

Programme 2020

Au cours de l'année 2020, le groupe de travail se réunira 3 fois. Il travaillera principalement sur la thématique de la communication auprès des élus (formes, supports, méthodologie...) qui a été identifiée comme un levier incontournable pour le bon déroulement d'un transfert de compétences. Ce sujet sera de plus particulièrement d'actualité en 2020. Le groupe de travail compilera une liste de craintes et réticences mises en évidence chez des élus vis-à-vis du transfert et déclinera les différentes formes, cadres, porteurs, supports et méthodologies mobilisables dans chaque cas. L'objectif est de fournir un inventaire des outils et formes de communication existants et adaptés à la situation en se reposant sur les retours d'expérience des membres du groupe. En parallèle, la réalisation du chronogramme pour une période de 2ans et de 1an, initié en 2019, sera achevée au cours de 2020.

D'autre part, comme il n'y aura pas de journée thématique dédiée en 2020, il est prévu de coupler un temps d'apport d'information au temps de travail en groupe. Nous proposons d'inviter un intervenant sur un sujet d'intérêt des membres à chaque rencontre.

RÉSEAUX D'ACTEURS ET RETOURS D'EXPÉRIENCES

LES RENCONTRES INTER-RESEAUX 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 2019

Début 2019, le Graie et la ZABR ont travaillé avec les associations régionales animateur de réseaux professionnels de l'eau (ARRA² - 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 ont été organisées en 2019

- **Une « Pêche aux outils scientifiques » avec la découverte de la Fluvial Corridor Toolbox** (27 juin 2019 - 26 participants) organisée par le Graie et la ZABR
Ateliers réalisés en binôme pour une appropriation par les professionnels des cours d'eau d'une boîte à outil SIG permettant de caractériser les corridors fluviaux à différentes échelles. Lien sur les [actes](#)

- **Une Rencontre inter-réseau : Les rivières en tresses, des hydrosystèmes d'exception. Comment évaluer leur état de santé ? Jusqu'à où aller dans leur gestion ?** (11 octobre 2019 - 72 participants) co-organisé par le Graie et le RRGMA et la ZABR.

Ce séminaire d'échanges s'inscrit dans le contexte de la sortie du guide sur « les rivières en tresses du bassin Rhône-Méditerranée » de la collection Eau et connaissance de l'Agence de l'eau RMC. Elle a permis aux participants, gestionnaires, bureau d'étude, services administratifs, de caractériser lors de travaux pratiques, les trajectoires géomorphologiques et écologiques de rivières en tresse. Lien sur les [actes](#)



Programme 2020

Le Graie et la ZABR poursuivent les rencontres inter-réseaux avec plusieurs actions :

- L'élaboration de 8 à 10 nouvelles fiches outils catégorisées en outils scientifiques, outils en développement, outils opérationnels, pour accroître l'offre de « pêches aux outils scientifiques ».
- L'organisation de 2 pêches aux outils scientifiques ou rencontre inter-réseau, permettant aux professionnels des cours d'eau de s'approprier les outils développés par la ZABR et aux scientifiques d'avoir de réels échanges avec les acteurs des territoires.

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

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

De 2002 à 2018, le Graie a animé un réseau des acteurs publics de l'ANC (SATAA, SPANC, l'Agence de l'eau RMC et IRSTEA). Ce réseau s'est impliqué dans différentes actions, notamment :

- 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 en 2018 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 de maintenance en assainissement
- aux SPANC - services publics d'assainissement non collectif

Cette démarche est portée et animée par le Graie, en partenariat avec les associations d'usagers (CLCV et ConfiANCe), les organisations professionnelles (FNSA-SYNABA, CNATP, FNSA-SNEA, AQC), les 5 Départements signataires (l'Allier, la Drôme, l'Isère, le Rhône et la Haute-Savoie.), les partenaires institutionnels (AERMC, DREAL et ARS) et le réseau des acteurs publics de l'ANC du Graie.

Bilan 2019

En 2019, la charte Qualit'ANC a fêté son premier anniversaire. Depuis Février 2018, plus de 100 dossiers de demandes d'adhésion ont été reçus et 82 d'entre eux ont été acceptés. Les premiers renouvellements d'adhésion ont été l'occasion de constater que les professionnels engagés dans la démarche s'impliquent concrètement pour une harmonisation et amélioration des pratiques :

- En participant à au moins une formation ou journée d'information en lien avec l'ANC par an
- En demandant une attestation type aux particuliers ou aux SPANC pour témoigner de la bonne exécution, bonne conception ou du bon entretien de l'installation.

Le comité de suivi de la charte (une dizaine de participants) s'est réuni à trois reprises en 2019 pour instruire les dossiers reçus et décider des orientations de la démarche (emprise territoriale, démarchage ciblé, exigences à fixer...). Le déploiement de la charte implique une communication active : diffusion de la liste des adhérents, interventions programmées à Vichy, à Dijon ou encore à Clermont-Ferrand pour faire connaître la démarche, impression de stickers pour véhicules professionnels...

L'animation de la charte implique également un travail de fond sur certaines difficultés identifiées lors de l'instruction des dossiers. Le Graie participe ainsi à une réflexion nationale sur les assurances décennales en ANC et a été sollicité par l'AQC (Agence Qualité Construction) pour rédiger des plaquettes de sensibilisation à destination du grand public et des professionnels de l'ANC. Ces plaquettes contiennent des préconisations visant à réduire la pathologie en ANC.

En parallèle de la charte, le Graie a poursuivi son implication dans les travaux du PANANC en tant que représentant d'un réseau interprofessionnel de l'ANC (création d'un référentiel de formation pour technicien de SPANC et participation au comité de suivi).

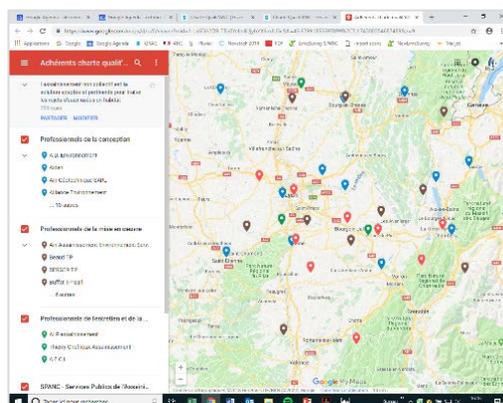
Programme 2020

Le Graie poursuivra l'animation de la charte Qualit'ANC en 2020, avec pour objectif de consolider le déploiement de la démarche. Il s'agira de valoriser l'engagement des adhérents, de développer des outils de communication puis les mettre à leur disposition et d'accueillir d'autres partenaires signataires (Conseils Départementaux notamment).

Une journée d'information sera organisée début février 2020, à l'intention des professionnels déjà adhérents et plus largement de l'ensemble des acteurs de l'ANC de notre territoire. Cette journée se veut informative et basée sur l'échanges d'expériences de connaissances. Elle a pour but, entre autres, de faciliter la connexion interprofessionnelle particulièrement nécessaire dans le domaine de l'assainissement non collectif.

En 2020, il est possible que le Graie propose aux acteurs publics signataires et adhérents à la charte un rendez-vous organisé conjointement avec les membres du GT Effluents non domestiques pour échanger autour de la gestion des effluents non domestiques en zone 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



L'animation faite depuis 2017 en appui sur les principes de l'IWA pour des territoires "eau-responsables" couple l'animation de réseau et le développement d'un observatoire régional. Elle vise à sensibiliser et mobiliser plus directement les élus autour d'une vision intégrée de la gestion de l'eau, et plus largement de l'aménagement des territoires eu regard de l'eau. Nous invitons les signataires à écrire "leur histoire de l'eau" et à les partager dans notre observatoire. Aujourd'hui, nous aimerions l'utiliser les principes avec deux nouvelles ambitions :

- Se projeter dans l'avenir : accompagner les territoires pour utiliser cette trame comme un livre blanc et écrire ensemble leur vision pour la gestion de l'eau sur leur territoire dans les prochaines années.
- Mobiliser les prestataires, désireux d'accompagner les territoires sur cette voie : inviter les professionnels à faire valoir ces les principes de l'IWA et mettre en avant les spécificités de leur approche au service d'une vision innovante et décloisonnée de la gestion de l'eau dans les territoires en lien avec l'aménagement.

→ **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".

Ces principes 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.

Sur invitation du Graie et de l'ASTEE, à l'occasions de 5 cérémonies organisées en septembre 2017, avril 2018 et juin 2018, avril et juillet 2019, les élus de 24 collectivités et structures intercommunales de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, les directeurs de 7 établissements de recherche et d'expertise, de la DREAL, de l'agence de l'eau RMC, de la direction régionale de l'AFB et du Cerema, et de la SEM Teractem, ont signé les principes et présenté leur engagement sur la voie de territoires eau-responsables.

Bilan 2019

Nous avons organisé deux temps forts s'inscrivant dans cette dynamique :

-1- Une conférence le 12 avril, à l'occasion de l'assemblée générale du Graie, sur "l'Eau et les territoires engagés pour la nature", a rassemblé 49 participants. L'objectif était 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. Philippe Gilles de la Métropole de Lyon et Pascal Petit, de la Roannaise de l'Eau ont témoigné de leur engagement. 2 élus représentants de collectivités (la communauté de communes Pays d'Évian - Vallée d'Abondance et La ville de Meys et la communauté de communes des monts du lyonnais) et 4 directeurs régionaux d'établissement publics nationaux (le Cerema, l'AFB, le BRGM et IRSTEA) ont signé les principes lors de cette 4^e cérémonie.

-2- Un atelier d'échange organisé en marge de Novatech, le 3 juillet, pour les élus des collectivités locales de la région Auvergne-Rhône-Alpes, signataires des principes de l'IWA pour des territoires "Eau-responsables", afin d'échanger sur comment mettre en valeur leur engagement et leurs travaux et envisager un réseau. 17 invités, dont 4 élus, étaient accueillis par la Métropole de Lyon, en haut de la tour oxygène offrant un panorama extraordinaire sur la Métropole et une lecture exceptionnelle des axes de développement et des liens avec ses fleuves. Cette rencontre a bénéficié d'une animation extérieure, organisée en ateliers d'écriture collective. Il en résulte l'envie de faire réseau entre les élus membres du Graie et signataires des principes, et une demande des participants de mieux communiquer sur les principes et sur les signataires.

Les histoires de l'eau des territoires "eau-responsables" : 23 histoires collectées à ce jour, constituent un bel observatoire des stratégies de l'eau sur les territoires. Le Graie a la volonté de réfléchir à la valorisation de ces histoires et à faire vivre cet observatoire (quoi de neuf depuis 2 ans ?).

Programme 2020

Nous poursuivons la dynamique d'animation qui consiste à inviter 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. Un certain nombre de partenaires (institutions et organismes de recherche) s'associent à cette action.

En cette année de renouvellement des élus communaux et intercommunaux, nous proposons de mobiliser les responsables techniques pour écrire l'histoire de l'eau sur leur territoire. Ils pourraient ainsi présenter la dynamique de gestion de l'eau sur leur territoire à leurs nouveaux élus et ainsi leur proposer de signer les principes. Nous relaierons également l'information sur les signataires et territoires déjà engagés.

Enfin, pour l'organisation de la prochaine cérémonie de signature, nous proposons de nous appuyer sur un élu ayant déjà signé les principes et susceptible d'accueillir ses collègues élus, dans l'esprit de ce qui a été proposé lors du séminaire de juillet. Un lien sera probablement établi avec les travaux menés par le groupe de travail sur le transfert de compétences, qui vise à travailler sur la communication à destination des élus.



RESEAU COOPERATION FRANCE QUEBEC 2019-2020 - GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Le Graie et [Réseau Environnement](#) (association canadienne ayant un mode d'action proche de celui du Graie) ont répondu conjointement et obtenus une aide dans le cadre de l'appel à projet pour la coopération France Québec 2018 portée pour la partie française par le ministère des affaires étrangères.

Le projet vise le développement et l'échange d'expertise entre Réseau Environnement (RE) et le Graie, sur une de leur thématique phare : "l'intégration de la gestion des eaux pluviales en milieu urbain comme outil de résilience face aux changements climatiques". Le réseau thématique ainsi mobilisé rassemble scientifiques, concepteurs, aménageurs et gestionnaires d'ouvrage, afin de capitaliser les retours d'expérience sur les pratiques. Les rencontres (réunions, colloques) permettront d'envisager des outils à mettre en œuvre pour un développement éclairé des projets multifonctionnels intégrés sur les territoires qui contribuent à la gestion durable des eaux pluviales. Des documents et un portail de ressources documentaires, diffusera le travail collaboratif effectué. Les entretiens jacques cartier des 3 et 4 Novembre 2020 permettront de restituer les premiers résultats.

Bilan 2019 :

3 réunions d'échanges ont été réalisées au cours de l'année pour établir le réseau, présenter les attentes et expériences de chacun, identifier les points intérêt communs : à Lyon à l'occasion de Novatech en juillet 2019 ; à Montréal en octobre 2019 lors du Symposium EAU de réseau environnement.

Perspectives 2020

Plusieurs grandes actions ont été retenues :

- Constitution d'un lexique des termes techniques communs, qui sera l'occasion de décrire aussi les approches techniques et institutionnelles (la terminologie n'est jamais complètement transposable hors des contextes locaux).
- Proposition de stages co-encadrés entre français et québécois, en appui sur les actions identifiées comme prioritaires dans la construction de ce réseau technique, sur a minima deux des thèmes d'échanges retenus :

-A- Appropriation des ouvrages (aménagement pluviaux) par les utilisateurs / riverains / services techniques.

-B- les incitations / leviers : gouvernance, jeu d'acteurs, réglementation : pour garantir l'adoption et l'efficacité d'une stratégie pluviale adaptée aux objectifs d'une collectivité (articulation local / global)

- Rencontres et Visites à Montréal et une autre à Lyon
- Communication des résultats de ces échanges notamment lors de la conférence organisée par le Graie lors des entretiens Jacques Cartier en Novembre 2020

Partenaires : Graie / Réseau Environnement, Chercheurs de l'OTHU (INSA Lyon, EVS pour l'instant), opérationnels – Métropole de Lyon, VAD, Atelier LD, Atelier UBLO (architecte Urbaniste Montréal), Ville de Montréal, Ville de Québec, membres du GT Pluvial du Graie. Avec le soutien financier du Ministère des Affaires Etrangères.



LES OBSERVATOIRES DES PRATIQUES DE GESTION DE L'EAU

L'OBSERVATOIRE DES SPANC

L'observatoire des SPANC avait 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 a été alimenté depuis par une enquête bisannuelle animée par le Graie, en collaboration avec les Départements couverts. La dernière enquête portait sur l'exercice 2017, publié début 2019 ; une base de données unique en France recensant 470 SPANC, avec plus de 590 000 installations sur le territoire couvert. Nous disposons d'un historique sur Rhône-Alpes sur 9 années, décembre 2008 à décembre 2017, et plus de 50 indicateurs traités statistiquement.

Depuis 2014, nous avons travaillé avec l'OFB et le Ministère pour intégrer une partie de ces critères dans l'observatoire national Sispea, qui prend ainsi le relais en 2019 de l'observatoire du Graie sur l'ANC.

→ **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".

La bannière présente le logo 'graie' à gauche, suivi du titre 'Observatoire régional des SPANC'. À droite, un encadré rouge indique 'Situation au 31/12/2017'. En dessous du titre, un texte mentionne l'animation par les départements de l'Ain, de l'Ardèche, de la Loire, de l'Isère, du Jura, du Rhône, de la Saône-et-Loire, de la Savoie, de la Haute-Savoie, de la Haute-Corse et de la Corse du Sud, ainsi qu'avec l'aide de l'ATANC PACA. Des logos de partenaires sont également visibles.

LE TABLEAU DES FILIÈRES AGRÉÉES EN ANC

Le Graie animait 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. En 2019, le Graie a passé le relais à l'association des techniciens de SPANC de Loire Bretagne et d'outre-mer (ATANC LB OM). L'outil reste néanmoins hébergé sur le site du Graie afin de ne pas perdre les liens d'accès pour les nombreux acteurs qui l'utilisent.



Ce tableau, téléchargeable sur le site du Graie, fait référence auprès de nombreux acteurs de l'ANC : SPANC, bureaux d'études...mais également fournisseurs de logiciels qui l'intègrent à leurs solutions métier. Mis à jour en mai 2019, il intègre 866 agréments déposés par plus de 70 entreprises :

- 60 filtres plantés
- 460 filtres compacts
- 195 Microstations à cultures fixées
- 151 Microstations à culture libre

L'embaras du choix !

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 Auvergne-Rhône-Alpes. Le Graie a donc mis en place cet observatoire afin de capitaliser les informations sur ces opérations et ainsi :

- les valoriser et 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 2019, cet observatoire a été largement enrichi avec l'aide d'un stagiaire : **plus de 240 opérations y sont maintenant recensées et localisées, dont 73 décrites sous la forme de fiches de cas** synthétiques et illustrées. Chaque fiche contient une description des objectifs, de l'opération, un regard critique pour donner des perspectives (les objectifs abandonnés, et si c'était à refaire) et un contact. 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**.

→ **1 carte interactive et 73 fiches descriptives d'opérations exemplaires (4 pages) téléchargeables sur notre site internet** - dans l'onglet Animation régionale => Observatoires régionaux => Techniques alternatives

Programme 2020

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 les territoires limitrophes, en accueillant un stagiaire au sein de l'équipe pour le déploiement de l'action, encadré par l'équipe mais aussi par les membres actifs du réseau. Les orientations 2020 pour l'observatoire sont les suivantes :

- Revenir sur certaines opérations pour avoir un retour après un certain temps de fonctionnement : vieillissement, entretien, satisfaction ;
- Caractériser la désimperméabilisation sur les opérations présentées ;
- Chercher de nouvelles opérations, notamment privées et portées par des acteurs économiques (entreprises) ;
- Améliorer l'outil, notamment pour avoir une entrée par type d'ouvrages afin de faciliter les recherches.

Partenaire : Agence de l'Eau Loire Bretagne.

The image shows three pages from the 'Observatoire des opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales' report. The first page is the cover for October 2019, featuring the title 'Observatoire Auvergne-Rhône-Alpes Opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales' and a section 'Pourquoi un observatoire ?'. The second page is a detailed case study for 'Hameau d'Orphée' in Commelle-Vernay (Loire), describing an eco-housing project with water management solutions. The third page is another case study snippet, showing a table of contents and a section 'LES OBJECTIFS VISÉS'.

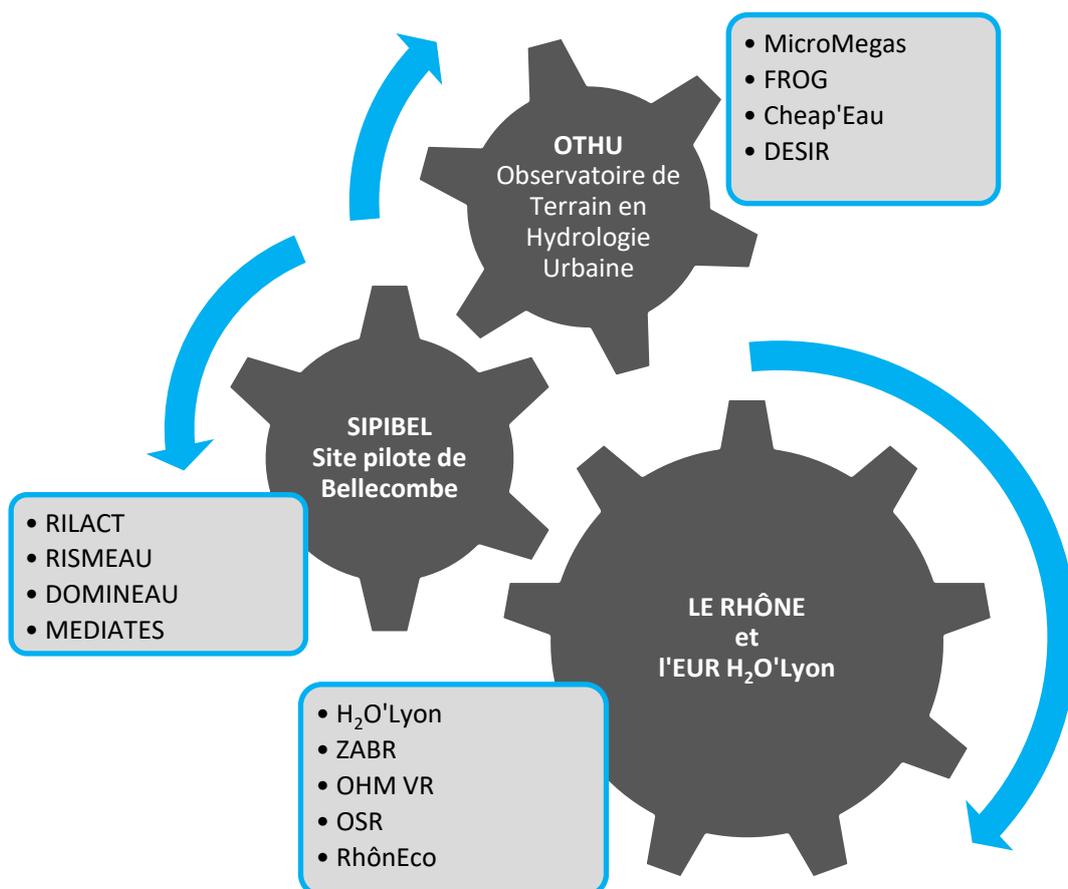
ANIMATION VALORISATION DES DISPOSITIFS DE RECHERCHE

Dans la continuité des années précédentes, le Graie poursuit l'animation de 5 dispositifs de recherche :

- l'OTHU, Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine ancré sur la région lyonnaise et qui fête ses 20 ans
- la ZABR, Zone Atelier Bassin du Rhône GIS créé en 2001 et élargi en 2018 à 24 établissements de recherche
- l'OHM VR – Observatoire Homme Milieu Vallée du Rhône sur l'évolution contemporaine du fleuve et de ses sociétés riveraines, labélisé en 2011 par le CNRS
- l'OSR Observatoire des sédiments du Rhône, créé en 2009
- Sipibel site pilote de Bellecombe, créé en 2010 et ancré au bord de l'Arve, sur la question des micropolluants liés aux pratiques de soin dans l'eau (traitement et impact des effluents hospitaliers et urbains)

Le Graie renouvelle son engagement auprès des groupements de recherche pluridisciplinaires pour animer et valoriser des programmes d'étude et recherche développés en appui sur ces 5 dispositifs.

Enfin, il s'engage depuis 2018 auprès des établissements de recherche et de formation lyonnais dans l'Ecole Universitaire de Recherche H2O'Lyon pour animer le comité des praticiens et renforcer les interfaces entre la recherche, la formation et le monde professionnel.



L'EUR H₂O'LYON - ANIMATION DU COMITÉ DES PRATICIENS

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.

Bilan 2019

- Constitution du comité des praticiens : 12 membres "tête de réseaux" des professionnels de l'eau (collectivités, entreprises, bureaux d'études, Grandes administrations, Asso Internationale), en capacité d'exprimer leurs besoins vis-à-vis de la formation et d'identifier des opportunités pour créer des passerelles entre professionnels de l'eau et étudiants H₂O'Lyon (Janvier 2019)
 - Animation des 2 réunions du comité des praticiens (13 février et 18 juin) : présentation du projet H₂O'Lyon et de ses formations – Echange sur les blocs de compétence à acquérir – Retour d'expériences sur des formations par la recherche – Echange sur les rôles des membres du comité des praticiens
 - Représentation du comité des praticiens aux comités de pilotage et au first annual meeting (28 juin 2019)
 - Actions en faveur d'une mise en lien des étudiants des Masters H₂O'Lyon avec les professionnels de l'eau :
 - ouverture des événements organisés par le Graie aux étudiants en masters et doctorants H₂O'Lyon : la journée Autosurveillance des systèmes d'assainissement en avril 2019, Novatech en juillet et la conférence Eau & Santé en novembre
 - Novatech est un cadre particulièrement favorable à cette mise en lien : nous avons proposé du "Mentoring" et des ateliers interactifs carrières, et mobilisé les étudiants pour l'animation des sessions de conférence, contribuant ainsi à une mise en réseau et un accès direct à l'information.
- Participation du Graie au Speed networking des doctorales en sciences sociale (6 Septembre 2019)

Programme 2020

Poursuite des missions du Graie d'interface entre les formations proposées dans le cadre d'H₂O'Lyon et les professionnels de l'eau avec 3 actions spécifiques :

- Avril 2020 : Enquête « ce que sont devenus les doctorants ZABR et des laboratoires membres d'H₂O'Lyon
- Mai 2020 : réunion du comité des praticiens : les cadres de collaboration (CIFRE, VAE) – présentation du master international
- Octobre : conférence H₂O'Lyon : La formation et la recherche au service d'une gestion durable de l'eau - comment collaborer ?

LA ZABR, UNE ZONE ATELIER SUR LE BASSIN DU RHÔNE

La ZABR - ZONE ATELIER BASSIN DU RHÔNE - est un GIS créé en 2001. Elle rassemble, depuis 2018, 24 établissements. 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 2019

L'accord-cadre de coopération entre l'Agence de l'eau et la ZABR, comme les années précédentes, a constitué 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 de recherche découlant de l'accord cadre, suit la réalisation des actions, coordonne l'émergence des actions pour l'année suivantes.

En 2019, 4 actions de recherche ont démarré :

- ConScéQuanS - Construction et analyse par modélisation de scénarios de gestion quantitative à différentes échelles et robustesse des ouvrages à la source face aux changements globaux, pilotée par INSA : Hélène Castebrunet - IRSTEA : Flora Branger
- RADHY Buech - Représentation intégrée des adaptations individuelles et des dynamiques hydrologiques sur le bassin du Buech pilotée par UMR Geau : Bruno Bonté - IRSTEA Riverly Isabelle Braud - UMR Espace : Christine Voiron Canicio
- ZHTB - Etude et compréhension du rôle hydrologique et hydrogéologique des zones humides de tête de bassins dans le soutien d'étiage des cours d'eau pilotée par EMSE : Frédéric Paran, Didier Graillot – ENTPE Lehna : Thierry Winiarski – UJM, 6524 ; Véronique Lavastre, UMR 5600 Isthme : Hervé Cubizolle – EMA : Anne Johannot
- Hydropop 2 - De l'hydrologie populaire et participative pilotée par EMA : Pierre-Alain Ayrat - UMR Espace : Philippe Martin - Chrome : Corinne Le Gal La Salle

5 actions ont été par ailleurs co-construites et soumises à l'Agence de l'eau fin décembre 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^{er} 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. Les travaux conduits au sein de la ZABR sur cette question ont été débattu. Rémi Barbier, ENGEES UMR GESTE, membre de la Zone Atelier Urbaine de Strasbourg, conférencier invité, a apporté un éclairage complémentaire en présentant son approche par le « pédigré » pour ouvrir la boîte noire de la modélisation hydrologique. Retrouvez les [actes en ligne](#).

Séminaire Doctorants ZABR Flux Polluants, Ecotoxicologie, Ecosystèmes (FPEE)

Jeudi 21 novembre 2019 – Université de Savoie -32 participants

Ce séminaire ouvert aux doctorants de la ZABR, à leurs encadrants et aux chercheurs de la ZABR a permis 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. Stéphane Pesce, chercheur à IRSTEA, conférencier invité, a fait une communication synthétique sur Pression chimique et impacts écotoxicologiques dans les sites de la ZABR : quelles conséquences pour la qualité écologique et le fonctionnement des écosystèmes. Retrouvez les actes en ligne.

Séminaire interne biennuel de la ZABR

27 au 29 novembre 2019 dans le bassin de l'Arvan – 44 participants

La ZABR a organisé son séminaire interne biennuel, 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 a permis à chacun d'avoir une visibilité sur l'ensemble des activités scientifiques et de valorisation et de ZABR et d'initier des chantiers transversaux aux thèmes et aux sites de la ZABR (Base de données - Outils de mesures et protocoles Recherches participatives – Publication).



Ce séminaire a été également l'occasion de rencontrer le 27 novembre les scientifiques du site Arc Isère sur le terrain pour partager leurs travaux.

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

Programme 2020

En 2020, l'animation courante se poursuit. Il est prévu sur cette année :

- Deux conseils de direction, une réunion de commission de coordination scientifique
- L'organisation d'un comité consultatif de la ZABR, instance rassemblant nos partenaires qui permet de rendre compte des avancées scientifiques de la ZABR utiles pour la gestion du bassin versant du Rhône et d'échanger sur les besoins d'échanges et de connaissances des différents acteurs.
- La coordination courante des actions de recherche ZABR / AERMC : initiation des dynamiques, suivi de la mise en œuvre, veille au bon déroulement et au rendu. Le Graie assure l'animation des 2 comité de suivi et du comité de pilotage.
- La Saône, quelles interactions possibles entre scientifiques de la ZABR et acteurs du territoire : la ZABR, dans la perspective du futur Plan Rhône propose de relancer une enquête auprès des scientifiques de la ZABR et des scientifiques des universités de Bourgogne Franche Comté et les échanges avec les acteurs de la Saône sur leurs besoins de connaissances. Plusieurs étapes sont prévues :
 1. Échange avec l'agence de l'eau FCB et la Région BFC et le Syndicat Saône Doubs pour construire une méthodologie de travail
 2. Enquête auprès des scientifiques
 3. Identification collective des collaborations à lancer (d'une démarche de projets à une démarche de site atelier)
- Coordination à l'échelle du Réseau des Zones Ateliers, d'une synthèse collective apportant des Éléments de bilan scientifique sur les connaissances relatives aux effets socio-écologiques de la restauration de la continuité écologique et sédimentaire des cours d'eau. Cette action spécifique est soutenue par l'AFB.

Les événements particuliers sont :

- **Séminaire scientifique du thème changement climatique et ressources** : Le thème « Changement climatique et ressources » de la ZABR constitue une thématique transversale (forts liens avec les thématiques Flux formes habitats biocénoses, et Observation Sociale des Territoires Fluviaux). En 2020, son animation change de pilotage : Éric Sauquet, d'IRSTEA et Emmanuel Gandouin, de l'IMBE reprennent l'animation du thème. Un séminaire sera organisé courant 2020 avec une matinée de présentation de travaux de thèses en cours sur cette thématique ; un après-midi dédié à la reformulation des questions ouvertes sur ce thème
- **Septembre 2020 : lancement de l'appel à communication d'I.S. Rivers 2021.**
- **Octobre 2020 : un séminaire autour de la thématique « Observation Sociale des Territoires Fluviaux »**

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

LES GRANDS PROJETS 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-Milieu 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, Sud 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 labellisé en 2011 par le CNRS et inscrit dans le LabEx DRIIHM (Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieu). 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 2019

En 2019, les missions du Graie pour l'animation de l'OHM VR ont été les suivantes :

Animation courante de l'OHM VR :

- **Organisation et animation du séminaire scientifique annuel de restitution** (22 mai 2019 à Lyon – 40 participants) pour présenter et discuter les résultats de 10 projets de recherche en cours sur le Rhône issus des APR du LabEx DRIIHM et de projets de recherche Rhône soutenus dans le cadre du Plan Rhône.
- **Organisation et animation du Comité d'orientation Stratégique de l'OHM VR** (26 juin 2019 à Lyon - 28 participants). Cette instance rassemble les partenaires du Plan Rhône, les acteurs du territoire et les membres du CD.

Actions de coordination spécifiques :

- **Appui à la construction du suivi opérationnel des effets des travaux de démantèlement des marges construites et de la réactivation de la dynamique fluviale.** En 2019, le Graie a participé à plusieurs réunions de coordination autour des indicateurs pertinents à mettre en place en fonction des sites ; préparé l'organisation d'un séminaire de travail sur le suivi des travaux de réactivation des marges et les modalités de mise en œuvre de ce suivi (3 réunions).
- Coordination technique pour l'élaboration de la frise chrono-systémique **CHRONO-RHÔNE** permettant de visualiser les évènements marquants dans la trajectoire géo-historique du Rhône (co-animation de l'atelier de travail 3 juillet 2019).
- Co-organisation d'un workshop sur les déchets plastiques sur le continuum **Rhône-Méditerranée** (3 décembre 2019 – 30 participants) ayant permis d'identifier 4 questions principales liées aux plastiques dans le Rhône et produisant les 4 plans d'actions globaux pour y répondre.
- Implication du Graie avec le collectif " Éducation aux territoires du fleuve Rhône "

Valorisation et rayonnement

- **Co-organisation du séminaire du LabEx DRIIHM rassemblant chaque année le réseau national des OHM et accueilli cette année par l'OHM VR** (7, 8 et 9 octobre 2019 à Lyon - 130 participants). Le Graie s'est engagé sur 3 missions : (1) la construction d'une session " Science et Société " avec un focus sur les relations opérateurs du fleuve / scientifiques au sein de l'OHM Vallée du Rhône (2) organisation de 2 visites techniques : Site de Crépieux-Charmy : le Rhône et les enjeux liés à l'alimentation en eau potable, et Site de Miribel-Jonage : gestion sédimentaire et restauration écologique du Rhône et (3) organisation logistique globale de l'évènement en partenariat avec le labEx DRIIHM.

Programme 2020

Les missions d'animation du Graie, dans le contexte de l'OHM Vallée du Rhône, s'inscrivent dans la continuité. Sont prévus un conseil de direction (8 janvier 2020), un séminaire scientifique. Deux événements spécifiques sont prévus : un séminaire de travail CNR - Graie sur le suivi des travaux de réactivation des marges le 10 avril 2020 et un second workshop lié aux plastiques dans le Rhône en mai 2020.

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 2019

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



- La gestion du 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).
- L'animation du comité de pilotage (14 octobre 2019), lieu de co-construction du programme de l'OSR et de suivi de sa mise en œuvre et de sa valorisation. L'animation du conseil scientifique (15 octobre 2019) qui a permis de démarrer la construction de l'OSR6 à monter en 2020.
- L'implication dans 4 **groupes de travail** (GT) en lien avec les axes thématiques de l'OSR : (1) Redynamisation des marges alluviales (le 5 juin 2019), (2) Historique des flux et estimation des stocks (28 juin 2019) (3) Modélisation (23 septembre 2019) et (4) Flux et contaminants (03 octobre 2019).
- La valorisation des résultats de l'OSR5 : mise en ligne de 15 rapports de synthèse.
- La bonne gestion des **données produites** (bancairisation), leur mise à disposition entre les équipes de recherche, la veille à l'enrichissement du catalogue de métadonnées **MétaOSR** et le bon fonctionnement de la plateforme web-SIG **GéoOSR**. Le Graie assure par ailleurs la diffusion de ces outils numériques auprès des acteurs du Rhône (visibilité sur les sites internet, démonstrations lors de rencontres).
- La réponse aux sollicitations externes en lien avec le programme.

Programme 2020

En 2020, le Graie, outre ses missions courantes d'animation de l'OSR a en charge la coordination de la co-construction de l'OSR 6 (2021-2023) en concertation avec le comité scientifique et le comité de pilotage de l'OSR ; le document finalisé est à produire pour octobre 2020 ; deux comités scientifiques et un comité de pilotage seront dédiés à la construction de l'OSR 6.

LE PROGRAMME RHÔNECO - SUIVI SCIENTIFIQUE DE LA RESTAURATION HYDRAULIQUE ET ÉCOLOGIQUE DU RHÔNE

Le programme RhônEco a pour objectif de mesurer et prédire l'effet des actions de restauration physique sur les milieux et la biodiversité, et d'orienter les choix de restauration et de gestion futurs. Le programme démarré en 1998 est mis en œuvre aujourd'hui sur 9 aménagements entre le lac Léman et la Méditerranée (de Chautagne à Donzère-Mondragon). Ses caractéristiques en font une opération unique au niveau international en termes de retours d'expérience à l'échelle de la plaine alluviale et sur un suivi long-terme. L'animation du programme de recherche RhônEco est portée directement par ses pilotes scientifiques. Le Graie prépare et anime le comité de pilotage et participe aux échanges scientifiques de RhônEco.

Bilan 2019

- **Animation du Comité de Pilotage** (27 mars 2019 - 29 participants) composé des pilotes scientifiques, partenaires techniques et financiers et des gestionnaires de secteurs concernés par le programme de restauration.
- Participation à une **réunion de coordination scientifique** (17 juillet 2019) afin d'échanger sur le programme en cours et la rédaction de la synthèse RhonEco 2018.

En 2020,

Est prévu un Comité de Pilotage RhônEco le 12 mars 2020. Un travail sera par ailleurs amorcé avec les pilotes du programme pour préparer la restructuration du site internet du programme, prévue courant 2021.

LES ACTIONS DE VALORISATION DES ACTIONS SCIENTIFIQUES ET TRANSFERT DES CONNAISSANCES SUR LE RHÔNE

Bilan 2019

Actions générales de valorisation :

- Migration du **site internet de l'OHM VR** (mai 2019) vers un nouveau système de gestion de contenu, constituant une vitrine pour les programmes de recherche rhodaniens.
- Mise à jour des contenus éditoriaux des sites internet de l'OHM VR et de l'OSR et diffusion de la bibliographie pertinente, appels à candidatures, appels à projet, conférences ou workshop à venir, informations liées au Plan Rhône, consultations publiques, etc.
- Production et diffusion d'une **lettre d'actualité** " [Réseau OHM VR] – Lettre d'information " diffusée à 600 destinataires scientifiques, acteurs territoriaux et partenaires institutionnels (parution en janvier, mars, mai et octobre 2019).





Lettre d'information - mars 2019

Nouvelle vidéo OSR sur le traçage sédimentaire à l'aide de transpondeurs actifs

Découvrez le travail des scientifiques de l'Observatoire des Sédiments du Rhône et suivez les équipes à travers des vidéos de terrain et de laboratoire !

>> [Plus de vidéos](#)



RhôneViel'Eau - Synthèse de l'enquête usagers



La ViaRhôna donne-t-elle une nouvelle visibilité au Rhône, pour ses usagers, susceptible de créer de la familiarité avec ses patrimoines et ses paysages ? La ViaRhôna permet-elle de renouveler l'image associée au fleuve ? Voilà le thème du questionnaire auquel plus de 540 personnes ont répondu.

>> Retrouver la [synthèse des résultats](#) de cette enquête.

Programme 2020

Le Graie en 2020, poursuit ses missions de valorisation générale des travaux conduits dans le cadre de l'OHM VR et de ces grands programmes comme l'OSR et RhônEco.

Le Graie a en 2020, deux actions d'action d'envergure :

5. La coordination d'une synthèse des résultats produits par l'OSR depuis 10 ans ; cela passe par l'identification des modalités de rédaction de la synthèse (à valider par le comité scientifique), l'établissement d'une proposition de plan, l'identification des rédacteurs, l'établissement du retroplanning de la rédaction (à paraître fin 2020), la coordination de la rédaction, la sollicitation d'illustrations pédagogiques aux rédacteurs, la mise en page du document final.
6. L'organisation d'une journée centrée sur la restauration écologique du Rhône et les suivis scientifiques qui accompagnent ces travaux (augmentation des débits, restauration de îlons, démantèlement de marges alluviales). Cette journée s'adressera aux acteurs du Rhône (17 novembre 2020).

- Accompagnement scientifique des **différents volets du Plan Rhône** : le Graie porte à connaissance les Valorisation des travaux de recherche sur le Rhône à une **échelle nationale** (au sein du réseau national des Zones Ateliers, du LabEx DRIIHM) **et internationale** (expertise pour la mise en place d'un observatoire des sédiments sur le bassin versant de l'Usumacinta (Mexique)).

Actions spécifiques de valorisation :

- Participation du Graie au tournage " Pêcheurs d'histoire ", documentaire de Philippe Crozier dont le 3ème volet porte sur le travail sur le fleuve (mémoire, présent et prospective).
- Intervention du Graie lors des rencontres professionnelles du réseau Rhône Méridional (le 18 juin 201) par le CPIE Rhône Pays d'Arles, sur le thème " "Restauration des milieux aquatiques en Rhône Aval : quelles fonctionnalités ? quels freins ? " .

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. A compter du 1^{er} janvier 2019, l'OTHU est présidé par Gislain Lipeme Kouyi, INSA Lyon Deep et Flora Branger, Irstea RiverLy et dirigé par Laëtitia BACOT (directrice exécutive), Graie.

Ainsi, en 2019, le Graie assure la direction exécutive de l'observatoire, en plus de l'animation et la valorisation depuis la création de l'OTHU il y a 20 ans (en 1999).

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

- L'application / Mise en œuvre de la stratégie de l'OTHU définie en accord avec le CG et les Présidents ;
- La coordination/Animation générale pour le bon fonctionnement de l'OTHU : gestion administrative, budgétaire et financière de l'observatoire ; animation du comité de gestion et des séminaires internes, établir les bilans annuels : scientifique, technique et financier
- Une contribution à la coordination transversale et à l'animation des programmes de recherche associés.
- L'organisation et la mise en place de structures /lieux d'échanges et de transfert, méthodes et procédures nécessaires pour développer cette stratégie ;
- La valorisation/transfert opérationnels des données et résultats acquis dans l'OTHU

Partenaires

Ils apportent leur soutien au Graie pour l'animation du dispositif : Agence de l'eau RMC, Structure fédérative de recherche OTHU 4161 et partenaires scientifiques de l'OTHU

L'ANIMATION COURANTE ET VALORISATION DE L'OTHU

Bilan 2019

En 2019, au-delà de l'animation courante de l'OTHU (3 comité de gestion, 1 réunion scientifique sur les actions de recherche OTHU), les actions suivantes ont été conduites :

- La rédaction de la **convention FILLE 2019 OTHU/ Métropole de Lyon** dans le cadre de la convention partenariale 2019 /2022 OTHU/GRAIE /METROPOLE DE LYON le 29 novembre 2018 lors du salon Pollutec,
- Signature d'un nouvel **ACCORD-CADRE DE COOPÉRATION entre L'AGENCE DE L'EAU RHONE MEDITERRANEE CORSE** et la structure fédérative de recherche N°4161 OTHU le 19 AVRIL 2019. Il s'agit d'un accord de partenariat pour 6 ans afin de développer les travaux de recherche en appui sur les équipes membres de l'OTHU sur la gestion des eaux pluviales urbaines selon 3 AXES :
 - Axe 1 : Stratégies et outils opérationnels pour la gestion des sédiments accumulés dans les bassins de rétention/infiltration
 - Axe 2 : Comment mieux mesurer pour évaluer la qualité des RUTP et leurs impacts
 - Axe 3 : Techniques alternatives (TA) et leur robustesse vis-à-vis du changement des pratiques et des effets du changement climatique sur l'assainissement ?



En terme de valorisation, 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](#)) (200 abonnés) ; de la page ResearchGate OTHU ([Lien](#)) (2564 lectures de la page, 63 abonnés, plus de 1500 publications OTHU référencées)
- La diffusion d'informations dans des magazines spécialisés (contacts presse) ;
- 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) (32 brèves sur 2019) ;

Enfin, l'année 2019 a été marquée par l'organisation de trois rencontres.

Les 20 ans de l'OTHU - Une cérémonie officielle mais non moins conviviale organisée pour célébrer les 20 ans de l'OTHU lors de la conférence Novatech 2019 - Lyon Villeurbanne, avec la participation des 4 directeurs-présidents successifs, des chercheurs actuels et passés et des partenaires (cf. ci-dessous),

Un séminaire inter-chercheurs interne "Doctorants OTHU" & "4e Séminaire données/Métadonnées OTHU", organisé le 27 septembre 2019 à l'ENTPE (20 participants). Deux temps forts au cours de cette journée :

- Le séminaire doctorants OTHU - Séminaire de recherche et d'échange interne de l'OTHU basé sur l'intervention de doctorants. L'objectif de cette réunion était de faire connaître les recherches qui exploitent des données issues de l'OTHU ou connexes à l'OTHU et à faire communiquer les chercheurs des différents laboratoires

- Le 4e Séminaire Données/Métadonnées OTHU. Les masses de données accumulées au sein de l'OTHU depuis sa création constituent une richesse incontestable de l'observatoire. Depuis le premier séminaire lancé en 2009, de nombreuses démarches et outils ont été bâtis et cette année 2019 marque une nouvelle étape car par le renouvellement de la convention Métropole de Lyon /OTHU nous avons décidé d'intégrer les métadonnées de l'observatoire dans une nouvelle base de métadonnées hébergée par de la métropole et compatible



avec leur service data.grandlyon.com. Pour avancer sur cette intégration, le séminaire c'est attaché à prendre connaissance des résultats de l'enquête " état des lieux Données et capitalisation OTHU " 2019, prendre des décisions sur ces différents points & poursuivre les échanges.

Un séminaire interne "Actions de recherche en appui sur l'OTHU - Stratégie et données de l'Observatoire" organisé le 10 décembre 2019 à l'INSAL (13 participants). Le séminaire a été structuré autour de 3 temps forts avec pour objectif final de fixer les priorités OTHU pour 2020 et 2021 en termes de recherche, d'observation, de capitalisation, d'animation, partenariat

- MATIN | ACCORD CADRE AERMC OTHU / Actions 2020 | Soumission et analyse des propositions d'action de recherche OTHU 2020 dans le cadre de l'accord cadre Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse / OTHU
- FIN DE MATINÉE | Stratégie en termes de capitalisation | validation de la feuille de route formulée au séminaire capitalisation du 27 septembre
- APRÈS MIDI | Stratégie en termes d'observation | retours sur les observations en cours et pérennes, nouveaux sites

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 1 réunion du comité de rédaction en 2019). Plus de la moitié des questions sont actuellement réalisées mais les dernières prennent du retard faute de temps des rédacteurs. La finalisation est donc repoussée à 2020

Programme 2020

En 2020, l'animation courante se poursuit. Il est prévu sur cette année :

- L'organisation de 3 réunions du comité de gestion,
- 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 Comité de gestion
- La coordination de la rédaction du rapport scientifique OTHU 2017-2020

Les événements particuliers sont :

- un séminaire stratégique de 2 jours en Juillet 2020, pour finaliser l'ouvrage collectif OTHU et définir le plan du rapport scientifique OTHU 2017-2020
- La participation du Graie à l'organisation d'une "université d'été" en juillet 2020 sur l'infiltration, organisée sur le campus LyonTech la Doua (événement coordonné par RESEED unité de recherche commune INSAL Deep et IRSTEA REVERSAL en appui sur les résultats et sites OTHU)
- Le conseil scientifique en décembre 2020. Le conseil réunit des experts scientifiques, les responsables des établissements membres et les partenaires. Il examine les activités communes de l'OTHU et les programmes proposés, étudie la stratégie d'évolution scientifique et fonctionnelle de l'observatoire et rend son avis sur la mise en œuvre de cette stratégie, la pertinence des thèmes abordés et la qualité d'ensemble des recherches effectuées.
- Le séminaire scientifique de l'OTHU, organisé de manière couplée à la réunion du conseil scientifique en décembre 2020. Il a pour objectif de partager et de diffuser aussi largement que possible les résultats de recherche acquis par les équipes régionales en appui sur l'OTHU.

Enfin, la finalisation de l'ouvrage collectif OTHU " Grands messages / Acquis de l'OTHU sur la gestion durable des eaux pluviales en ville ", avec une sortie officielle fin 2020 !

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, MTES (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".

2019 était la dernière année officielle du programme. Suite à la [restitution du 20 DECEMBRE 2018](#), le "[Colloque Micropolluants et eaux pluviales en ville : vers des solutions efficaces ? Retours sur les projets Matriochkas, Micromégas et Roulépur](#)" avec Paris, Nantes et Lyon a été organisé par ARCEAU Ile-de-France le 20 Mai 2019 au cours duquel une plaquette conjointe de présentation des résultats a été réalisée.

Une dernière réunion du comité de pilotage MicroMegas s'est déroulée le 14 février 2019.

Au cours de l'année 2019, le Graie a participé à la rédaction de la plaquette conjointe Paris Nantes et Lyon diffusée en mai 2019. Et également à la rédaction du guide GLIP – Groupe de Liaison Inter-Projet - Paris Nantes et Lyon sur l'évaluation à posteriori des performances des ouvrages de maîtrise à la source du ruissellement.

Équipes 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 fin 2019/début 2020 : Finalisation et Edition d'un document de synthèse opérationnel de 20 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.

2019 était la 3^e année du programme. En appui sur le comité de pilotage, le Graie 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.

Équipes 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

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

NOUVEAUTE 2019 : lancement d'un premier test de photos pratiques, sur l'utilisation d'échantillonneurs passifs et GermsCatchers.

2020 - Animation et valorisation de 2 programme de recherche de 24 mois dans le cadre de l'accord cadre OTHU /Agence de l'eau RMC

- ▶ **CHEAP'eau** - Solutions innovantes à bas cout pour le suivi des systèmes de gestion des eaux urbaines
☑ lancement le 20 décembre 2019
Équipes impliqués : Lyon 2 EVS (Oldrich Navratil, Pilote), INSA-Lyon, Deep, Irstea-Lyon, Riverly, UMR 5280 ISA, AEGIR, Graie
- ▶ **DESIR** - Développement et évaluation de stratégies de gestion durable des Sédiments de bassins d'Infiltration et de rétention ☑ Lancement le 15 novembre 2019

Équipes impliqués : INSA DEEP (Vincent Chatain, Pilote), BRGM, VetAgroSup LEM, ENTPE IPE, Graie

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. Le dispositif Sipibel est constitué :

- d'un observatoire des résidus de médicaments et micropolluants dans les effluents hospitaliers et urbains et de leur impact sur le milieu ;
- 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 : 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 le support de projets d'études et recherche qui se succèdent et interagissent :

- **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 a permis de compléter le dispositif déjà en place sur le site pilote, afin de mieux connaître les sources et leur transformation dans les réseaux, caractériser les risques sanitaires et écologiques et identifier les leviers d'actions, en impliquant toute la chaîne de responsabilité d'usage.
- **Le projet MédiATeS**, 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 (dans le cadre du PRSE) et le Département de la Haute-Savoie. Il s'est poursuivi dans le cadre de Rilact avec des productions sur les thèmes de l'antibiorésistance et de l'impact de l'utilisation des détergents-biocides, dans une vision de santé globale, et une réflexion sur les stratégies de diffusion.
- **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 (2019 -> 2022), mobilisant de nouveaux partenaires scientifiques (INRAe). 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 – TéléspHore** : 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)

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 qui s'est terminé fin 2019. 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. Afin de valoriser et mutualiser les retours d'expériences acquis sur l'outil DoMinEau, le Graie a rédigé, avec le soutien de l'AFB, une note sur les bonnes pratiques de gestion des données micropolluants dans l'eau courant 2019.

Enfin, 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, qui a été présentée par son auteure, Marion Justine CAPDEVILLE, du LyRE SUEZ de Bordeaux, lors de la conférence de novembre 2019.

3-L'ANIMATION ET LA COORDINATION DU PROJET

2019 était l'année du bouclage de RILACT et du lancement de RISMEAU. Dans cette période transitoire entre deux projets, une seule réunion a été organisée le 13 mai 2019. En 2020, il est proposé de consulter et rassembler les partenaires passés et potentiels futurs de Sipibel pour bâtir le cadre et définir les actions qui pourraient être engagées par le Graie dès 2021. Nous proposons des rencontres individuelles de certains des partenaires et l'organisation d'un séminaire d'échange d'ici septembre 2020.

LES ACTIONS DE VALORISATION ET DE TRANSFERT DE CONNAISSANCE

1- SITES INTERNET

Le Graie poursuit la gestion du site internet Sipibel, qui 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, antibiorésistance) et régionaux (Plan Régional Santé Environnement).

Les résultats de Sipibel et de Rilact en particulier ont été diffusés lors de la 7^e 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 proposons d'intervenir régulièrement dans des rencontres et conférences pour faire partager les résultats de l'ensemble des projets développés en appui sur Sipibel. Interventions les plus récentes : le comité de pilotage du plan national antibiorésistance en novembre 2019, la conférence connaissance de l'agence de l'eau RMC sur les micropolluants en décembre 2019 et le séminaire santé environnement de l'université de Lyon en janvier 2020.

3-Valorisation des données acquises

Nous avons établi une convention de partenariat avec l'ANSES pour la mise à disposition des données sur les médicaments dans l'eau dans le cadre du plan antibiorésistance.

Les données de Sipibel bancarisées dans la base DoMinEau ont été formatées en s'inspirant du format établi par le réseau européen NORMAN depuis 2006 pour échanger de l'information sur les substances émergentes. Aujourd'hui, l'association européenne NORMAN compte plus de 70 membres, et sa base de données est l'une des plus importante à l'échelle mondiale. Elle vient d'être intégralement restructurée en une plateforme avec 11 modules interconnectés (chemical monitoring data, target and non-target monitoring data, bioassays, mass spectra, ecotoxicity data, etc.). Aujourd'hui, les données d'analyses chimiques de Sipibel ont été très simplement intégrées dans la base NORMAN et sont ainsi rendues publiques. Nous devons poursuivre le partenariat pour intégrer les autres données, à savoir les bioessais, les tests microbiologiques et les indices hydrobiologiques. Nous avons également préparé un data paper à publier dès que l'ensemble des données seront disponibles en open source.

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](#) (78p.)

[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 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

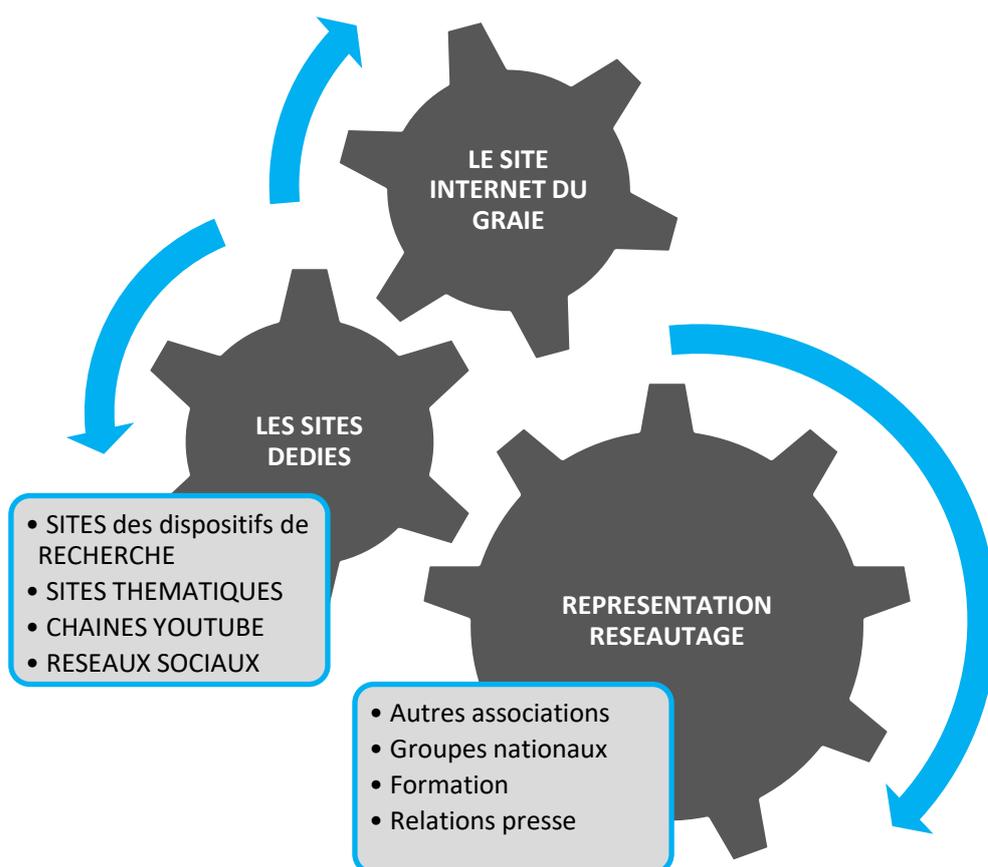
Etude au Centre Hospitalier Alpes Léman (CHAL)

Etude menée par Marine Laquaz sous la direction de Pascal Di Majo (CHAL) dans le cadre du projet SIPIBEL-RILACT

PROJETS ÉDITORIAUX ET MISE A DISPOSITION DE L'INFORMATION

La vocation du Graie est de développer une culture partagée sur la gestion de l'eau, fondée sur la connaissance et l'échange d'expérience. Il vise à apporter un service privilégié à ses membres, mais plus largement à contribuer à l'évolution des connaissances et des pratiques sur notre territoire national. C'est pourquoi, il met un point d'honneur à diffuser et à rendre accessible à tous l'ensemble de sa production issue de ses dispositifs d'animation, de recherche, et de ses conférences : les outils, les documents techniques et de sensibilisation, les actes de conférences.

Le Graie met à disposition l'information par le biais de son site internet ainsi que ses sites dédiés, ses lettres d'information et les réseaux sociaux. Le Graie fait également rayonner ses activités en représentant le réseau dans différentes institutions, en participant à des actions de sensibilisation et en mobilisant la presse régionale et la presse spécialisée.

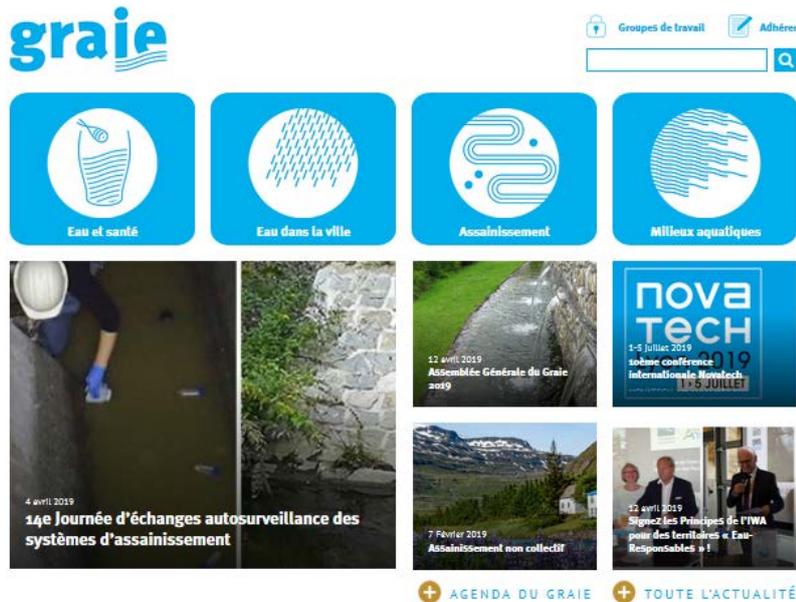


LES SITES INTERNET, CHAINES ET RÉSEAUX SOCIAUX

LA COMMUNICATION GRAIE

Le site Internet du Graie

Le nouveau site Internet du Graie a été lancé au début de l'année 2018 afin de faciliter l'accès à ses ressources et augmenter sa visibilité. Pari réussi : la fréquentation annuelle est en augmentation, avec 24% d'utilisateurs supplémentaires chaque année depuis 2 ans.



Les lettres d'informations

Nous avons poursuivi l'information de nos membres et partenaires via des lettres d'informations thématiques, pour leur faire part de nos activités et de nos publications ainsi que celles de nos partenaires.

Certaines lettres sont diffusées très largement, pour contribuer à la diffusion et au rayonnement des productions du Graie :

- L'eau dans la ville – [juin 2019](#) - [janvier 2019](#)
- Lettre d'information Novatech [Octobre 2019](#) - [Juin 2019](#) - [Mai 2019](#) - [Avril 2019](#)
- Lettre d'information Médicaments dans l'eau - [Janvier 2019](#)

D'autres sont plus concentrées sur l'animation de réseaux spécifiques, comme la Zabr et l'OHM.

- Lettre de liaison ZABR [Juin 2019](#)
- Actualités Rhône – OHM VR - [Octobre 2019](#) - [Mai 2019](#) - [Mars 2019](#) - [Janvier 2019](#)

Perspective 2020

En 2020, le Graie propose le *Flash Info*, nouveau produit éditorial, destiné en exclusivité à ses membres, pour renforcer le réseau du Graie.

Par un format court et transmis à un rythme raisonnable, *le Flash Info* informe de nos dernières actualités, publications ou productions de nos groupes de travail, et se fait le relai d'informations ciblées de nos partenaires.

Les réseaux sociaux

Nous avons renforcé en 2019 le relai de nos activités sur les réseaux sociaux pour communiquer de manière plus directe avec les professionnels de l'eau et leurs institutions.

La page LinkedIn du Graie regroupe 750 abonnés fin 2019 (910 à ce jour) et la page twitter 517 (559 à ce jour).

LE SITE INTERNET DE LA ZABR

Fin 2019, le Graie a lancé la refonte du site de la ZABR. L'objectif principal est de le rendre d'une part plus conforme aux usages actuels du web en terme d'ergonomie et de gestion, et, d'autre part, de réorganiser son contenu pour mettre l'accent sur les résultats de recherche, les actions de valorisation (journées, ouvrages, outils) et les acteurs scientifiques et techniques du groupement.

Il s'agit de :

- valoriser davantage les activités scientifiques de la ZABR et le transfert des connaissances
- faciliter l'identification des membres et les acteurs et la communauté scientifique
- disposer d'une interface front office/back office simplifiée

CHAINES YOUTUBE ET SITES DEDIES

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.

4 séries de vidéos ont été mises en ligne sur la gestion de l'eau dans la ville :

- 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.
- Les interviews réalisées à l'occasion de Novatech 2016 : Rob Skinner, Sylvie Barraud, Stéphane Llorca et Paola Viganò
- Les interviews Novatech 2019 : Sabine Barles, Mark Maimone et Tim Fletcher
- Deux conférenciers invités de prestige : la conférence de Luc Schuiten (juillet 2019) et l'interview de Vincent Callebaut, invité pour 30 ans du Graie (mai 2015).

Les 8 vidéos sur les médicaments dans l'eau ont trouvé leur place sur cette chaîne YouTube.

Enfin, une rubrique plus technique assainissement rassemble un tuto pour le traçage en réseau et les conférences filmées sur la digestion des boues en station d'épuration.

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. 2 lettres diffusées cette année 2019 en janvier et juin.

La chaîne YouTube compte aujourd'hui 182 abonnés et 23 000 vues (9000 vues sur un an).

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 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 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 sont également disponibles depuis le début de l'année 2019.

Au-delà de la mise en ligne des vidéos nous avons été régulièrement sollicités pour intervenir sur cette thématique et porter les messages relatifs à la place de l'environnement (et la protection de la qualité de l'eau) au regard des enjeux de santé unique.

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

Nous sommes toujours régulièrement sollicités pour utiliser les supports (vidéos et dessins) ou pour intervenir. La fréquentation du site et de la chaîne YouTube reste importante : 700 000 vues, 600 vues en moyenne par mois sur 2019, et une apparente augmentation des vues depuis février 2020.

L'EAU DANS LA VILLE



graie Graie - L'eau dans la ville
182 abonnés

ABONNE

Gestion de l'eau dans la ville

TOUT REGARDER

<p>Tim Fletcher - Le rôle de la communauté dans la gestio... Graie - L'eau dans la ville 137 vues • il y a 5 mois</p>	<p>Mark Maimone - "Green City, Clean Waters": Philadelphia... Graie - L'eau dans la ville 91 vues • il y a 5 mois</p>	<p>Sabine Barles - Pour une approche interdisciplinaire ... Graie - L'eau dans la ville 126 vues • il y a 5 mois</p>	<p>Luc Schuiten - L'eau dans la ville de demain Graie - L'eau dans la ville 880 vues • il y a 6 mois</p>	<p>Vincent Callebaut - La ville biomimétique et l'eau Graie - L'eau dans la ville 1,8 k vues • il y a 6 mois</p>
--	--	---	---	---

Médicaments dans l'eau

TOUT REGARDER

<p>3.1. Antibiorésistance : de quelle résistance parle-t-on ? Graie - L'eau dans la ville 1,4 k vues • il y a 1 an</p>	<p>3.2. Détergents, désinfectants, et si on faisait autrement... Graie - L'eau dans la ville 1,8 k vues • il y a 1 an</p>	<p>1.1. Que deviennent les résidus de médicaments... Graie - L'eau dans la ville 3,3 k vues • il y a 2 ans</p>	<p>1.2. Comment diminuer la quantité de médicaments... Graie - L'eau dans la ville 1,1 k vues • il y a 2 ans</p>	<p>1.3. Médicaments dans l'eau, des déchets pas tout à fait... Graie - L'eau dans la ville 1 k vues • il y a 2 ans</p>
---	--	---	---	---

Assainissement

TOUT REGARDER

<p>Conférence Digestion des boues de station d'épuration... Graie - L'eau dans la ville 51 vues • il y a 2 mois</p>	<p>Conférence Digestion des boues de station d'épuration... Graie - L'eau dans la ville 120 vues • il y a 2 mois</p>	<p>MÉTROLOGIE Le traçage en réseau d'assainissement [...] Graie - L'eau dans la ville 619 vues • il y a 1 an</p>	<p>MÉTROLOGIE TEASER Le traçage en réseau... Graie - L'eau dans la ville 147 vues • il y a 1 an</p>
--	---	---	--

Gestion de l'eau dans la ville

TOUT REGARDER

<p>Interview Paola Viganò - Pour de nouvelles relations entre... Graie - L'eau dans la ville 1 k vues • il y a 2 ans</p>	<p>Interview Stéphane Llorca - Pour la présence de l'eau... Graie - L'eau dans la ville 426 vues • il y a 3 ans</p>	<p>Interview Sylvie Barraud - Pour une gestion alternative... Graie - L'eau dans la ville 1,1 k vues • il y a 3 ans</p>	<p>Interview Pr. Rob Skinner - Pour une conception des... Graie - L'eau dans la ville 864 vues • il y a 3 ans</p>	<p>L'eau, la nature et la ville - 1/5 : PARENTHÈSE URBAINE Graie - L'eau dans la ville 482 vues • il y a 3 ans</p>
---	--	--	--	---

Médicaments dans l'eau

TOUT REGARDER

<p>1.2. Comment diminuer la quantité de médicaments... Graie - L'eau dans la ville 1,1 k vues • il y a 2 ans</p>	<p>1.3. Médicaments dans l'eau, des déchets pas tout à fait... Graie - L'eau dans la ville 1 k vues • il y a 2 ans</p>	<p>1.4. Où en est-on de la recherche ? Graie - L'eau dans la ville 845 vues • il y a 2 ans</p>	<p>1.5. Comment agir ? Que peut-on faire concrètement ? Graie - L'eau dans la ville 766 vues • il y a 2 ans</p>	<p>2. Chacun à notre échelle, amorçons le changement Graie - L'eau dans la ville 880 vues • il y a 2 ans</p>
---	---	---	--	---

INFORMATION GÉNÉRALE 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 : ARRA², 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, FNE, Graine Rhône-Alpes), et plus récemment VAD (aménagement durable) et Amorce qui s'engage depuis 2018 sur la thématique de l'eau.
- Actions de sensibilisation et médiations scientifiques auprès du CPIE d'Arles
- Contributions et participation aux comités de suivi d'actions locales opérationnelles : réseau Big Data Métropole de Lyon ; Réseaux départementaux inter-Spans (Isère, Allier), réseau CNATP de l'Ain sur l'ANC, comité régional de labellisation des Eco-Quartiers, stratégie eaux pluviales à Roanne,
- Interventions régulières dans différents événements ou collectifs : Soirée Ciné Débat F.N.E. Environnement à Roanne (avril 19), sensibilisation micropolluants à la Métropole de Lyon (mai 2019), interventions au salon Cycl'eau à Vichy (sept. 2019), et plus particulièrement sur la gestion des eaux pluviales : Conseil Général 69 (janv. 19), Axelera (Pôle Eau, Comité d'Axe Stratégique, CAS-Eau) (janv. 19), EDD Lyon (janv.19), Séminaire Académie de Lyon (eau et biodiversité) (janv.19), Conférence JDM Expert – intervention avec Jean-Jacques Héryn, (fév. 19), Formation SYRIBT ARRA² - Graie (avril 19).



REPRÉSENTER LE RÉSEAU RÉGIONAL AU NIVEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL

- ANC : poursuite de la collaboration avec les ministères de la transition écologique et de la santé pour la mise en œuvre du plan national pour l'ANC (3 groupes) et l'observatoire national (finalisé fin 2019). Prestation pour la rédaction de 2 plaquettes de positionnement de l'AQC (agence Qualité Construction) à destination des professionnels et des propriétaires.
- Micropolluants : valorisation des contributions du Graie dans la mise en œuvre du plan national micropolluants, représentation dans les congrès (JIE Poitiers, Strasbourg) et formations (C2DS PACA) ; renforcement des passerelles avec les autres projets régionaux (Bordeaux, Arcachon, Strasbourg, ...). Plan National Antibiorésistance (Nov. 19), Conférence Micropolluants de l'Agence de l'Eau (déc. 19),
- Milieux aquatiques : contributions aux dynamiques de réseau du CNRS entre les zones ateliers (groupe métadonnées, Expérimentation socio-écologique, contribution à l'implication de la ZABR dans E LTER RI) 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.
- 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 nationaux 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 des Règles Professionnelles pour la Gestion alternatives des Eaux Pluviales piloté par l'UNEP (janv. 19). Participation au montage du programme life intégré sur les solutions d'adaptation fondées sur la nature et à la candidature de la métropole de Lyon à ce projet national d'envergure piloté par l'AFB.

- **Interventions régulières sur les eaux pluviales** : conférence sur les techniques alternatives à Pollutec (nov. 2018), invitée par la Fédération Française du Bâtiment et Syndicat de l'industrie du béton. Congrès ASTEE sur l'Autosurveillance (fév. 19), Journée Mondiale de l'Eau, Les Mureaux par Elodie Sanchez-Collet (mars 19), Fédération Française du Paysage par Elodie Sanchez-Collet (juin 19), évènement Paris Pluie (oct. 19), et conférence à Pollutec

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. 3 sessions ont été organisées en 2019 (nombre de participants : ...).
- En 2018, le Graie a construit son implication dans H2O'Lyon, École universitaire de recherche qui forme des étudiants par la recherche en lien avec les acteurs professionnels
- Le Graie, en appui sur les groupes de travail, développe des partenariats avec les organismes de formation (Insavalor, intervention CNFPT) et ARRA² autour de la gestion des eaux pluviales. Une nouvelle formation eaux pluviales a été organisée en partenariat avec Roannaise de l'eau, INSA Lyon et Insavalor, en novembre 2019 à Roanne et avril 2020 à Lyon ; elle sera probablement reconduite.

RETOMBEES PRESSE

Eaux Pluviales :

- [Eaux pluviales en milieu urbain : un portage politique s'impose](#). Revue EIN, n°413, janvier 2019
- [Micropolluants dans les eaux pluviales : quels apports des techniques alternatives ?](#), Actu-environnement, 15 janvier 2019
- [Lyon valorise l'eau de pluie](#), reportage Arte, Diffusion février 2019 et disponible du 28/02/2019 au 02/03/2039. Interview de Elodie Brelot.
- [Le Graie, interface entre les acteurs de l'eau et de l'aménagement](#). Dossier Lutter contre l'imperméabilisation des surfaces urbaines : les revêtements drainants en béton. Infociment, juin 2019
- [Gestion alternative des eaux pluviales : Il faut trouver le moteur qui déclenche l'action chez l'élu](#). Actu-environnement, 31 juillet 2019
- [L'enrobé drainant a attiré les spécialistes](#). Le Pays, 25 juillet 2019
- [Les trophées Novatech 2019 sont attribués ! Sauvons l'eau](#), 07 août 2019
- 48 heures avec une responsable en eaux pluviales, Technicités, n°326, octobre 2019
- ["Climat : comment éviter la guerre de l'eau"](#) Dossier Le Club Techni.Cités : Les 70 opérations exemplaires de gestion des eaux pluviales compilées par le Graie sont citées. (espace abonnés), 20 janvier 2020

Milieux Aquatiques :

- [la vidéo de l'Arpe-ARB](#) suite au séminaire sur les rivières en tresses, le 18 octobre 2019
- [L'ADN environnemental : une révolution pour l'étude de la biodiversité ?](#), Notre-Planète.info, le 4 février 2020
- [Suivi des milieux aquatiques : le développement de l'utilisation de l'ADN doit être accompagné](#), Actu-Environnement, le 6 février 2020

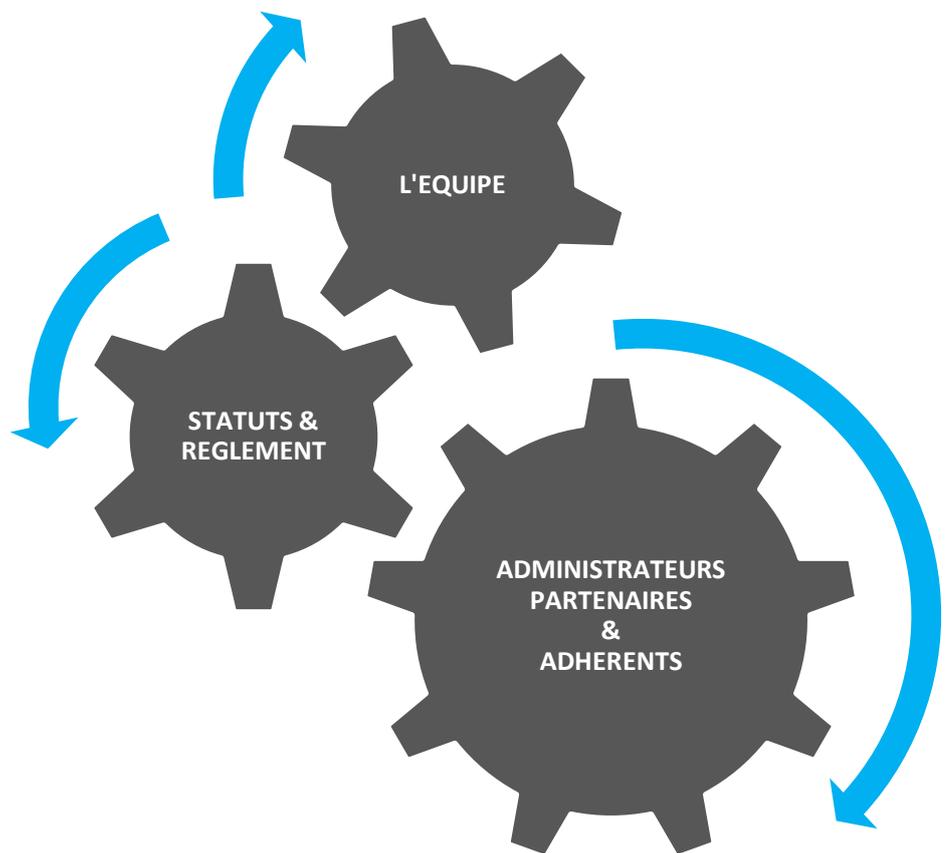
Eau et Santé

- [Pourquoi les bactéries résistantes colonisent-elles tous les milieux y compris l'eau potable](#), Planete-info, le 4 novembre 2019
- [Résidus de médicaments dans l'eau : quelles options pour les réduire ?](#), Actu-Environnement, le 28 novembre 2019.
- [Lutter contre les micropolluants, une mission collective](#), Environnement Magazine, le 6 décembre 2019

Assainissement

- Dossier [Avis des Pros] [Qualit'ANC : une charte exigeante pour une qualité à tous les niveaux](#), Hydroplus (Environnement Magazine), le 22 novembre 2019
- [Méthanisation des boues de step : l'injection prend le pas sur la valorisation uniquement thermique](#), Actu-Environnement, le 16 décembre 2019.

FONCTIONNEMENT, GOUVERNANCE ET STATUTS



FONCTIONNEMENT

UNE ÉQUIPE EN MOUVEMENT

En 2019, l'équipe du Graie comptait 10 salariés permanents : 1 directrice, 5 chefs de projet (ZABR, OTHU, OSR, Sipibel, Animation régionale), 1 comptable, 1 assistante de direction, 1 chargée de communication et 1 secrétaire. Nous avons subi des mouvements et remplacements nombreux au sein de l'équipe : 4 départs, 3 remplacements et l'accueil de 3 CDD.

En effet, en 2019, l'équipe a été renforcée sur les aspects techniques pour l'organisation de Novatech, sur les aspects administratifs, et sur les missions d'animation avec une mission ponctuelle et la consolidation du poste en contrat de professionnalisation. Enfin, nous accueillons chaque année un à deux stagiaires.

En 2020, nous proposons de consolider le 2^e poste sur l'animation régionale ainsi qu'un poste de responsable administratif et financier, soit une structure de 11 salariés permanents équivalent à 10,2 ETP (Equivalents Temps Plein).

La mise en place des délégués du personnel en 2018 a permis une participation active de toute l'équipe aux réflexions pour améliorer globalement le fonctionnement de la structure et le bien-être des salariés. Les deux délégués du personnel ont quitté le Graie fin 2019. L'équipe doit donc procéder à nouveau à l'élection de ses délégués.

UNE GOUVERNANCE ACTIVE

La mobilisation des administrateurs et des partenaires membres du conseil d'orientation est régulière. En 2019, l'assemblée générale s'est déroulée en avril. Le conseil d'administration s'est réuni 4 fois. 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 23 octobre 2019.

Le bureau, constitué de 7 membres, s'est réuni 5 fois en 2019. La mise en place d'une présidence "tournante" depuis le départ de Frédéric Cherqui fin 2017, alors tout juste président du Graie (avril 2017), pour 18 mois en Australie, a conduit à renforcer cette gouvernance collégiale en appui sur un bureau extrêmement actif.

DES PARTENARIATS ET DES SOUTIENS FINANCIERS DURABLES

Deux partenaires nous soutiennent pour l'ensemble de l'action du Graie : la Métropole de Lyon et la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes. En décembre 2018, nous avons signé une convention 2019-2022 Métropole de Lyon – Graie – OTHU. Il s'agit d'une convention d'objectif pluriannuelle, assorties de conventions filles annuelles pour les subventions. La Dreal nous accorde son soutien au vu du programme annuel d'ensemble (sous réserve de validation en 2020).

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, très présente sur les actions d'animation scientifique et quasiment sur tous les volets d'action du Graie ; elle finance près de 20 % du budget de l'année. L'agence est vigilante quant aux finalités des actions qu'elle soutient et à la satisfaction de ses objectifs. Elle vise à éviter le soutien d'actions d'animation pure sans résultats mesurables.

L'agence de l'Eau Loire Bretagne est demandeuse de plus d'intervention sur le haut bassin de la Loire, notamment pour le déploiement de la gestion intégrée des eaux pluviales ; nous renforçons progressivement nos interventions et notre réseau sur le territoire.

Différents volets de notre programme d'action sont également soutenus par l'OFB, 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, 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 – 2020

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
INRAe Lyon-Grenoble	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
Suez Eau France	P. PLASMONDON, suppléante M.-P. HUMBEY	2019-2022
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 Centre Est	L. BAUMANN, suppléant F. GOGIEN	2017-2020

BUREAU

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

CONSEIL D'ORIENTATION

ORGANISME	REPRESENTANT
Agence de l'Eau RMC	F. ABAD - C. LAGARRIGUE
Office Français de la Biodiversité	J. DUMEZ - N. ROSET
ASTEE	M.A. CHAPGIER-LABOISSIERE
CEREMA	S. MOREIRA
DREAL Auvergne-Rhône-Alpes	J. CROSNIER 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 - Directrice de programme Eau dans la ville	Élodie BRELOT
Directrice adjointe - Directrice de la ZABR	Anne CLEMENS
Directrice exécutive de l'OTHU - coordinatrice des observatoires	Laëtitia BACOT
Cheffe de projet animation régionale	Cécile MALAUAUD
Cheffe de projet animation régionale	Émilie MAURON
Cheffe de projet Rhône	Agathe CHATEAUMINOIS
Assistante de direction	Marion BRESSAT
Chargée de projets événementiels	Anais JALLAIS
Chargée de communication et gestion de l'information	Ouafaa ADNAN
Comptable	Christine DELAY
Responsable Administratif et Financier	Béatrice HAMDI
Assistante	

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

LE GRAIE : 314 ADHÉRENTS

Sur fond bleu : nouveaux adhérents 2019

MEMBRES DU GRAIE – 227 PERSONNES MORALES

96 Entreprises

ADHERENT	Titulaire	Ville	NumAdh
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	SIMONOT Laëtitia	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	PIETTRE Thierry	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
Collectivités Conseils	COSTE Philippe	PARIS 75	893
DLM Soft	GHERIB Hanen	CHALON-SUR-SAÔNE 71	886
Eau & Territoires	GRUFFAZ Frédéric	GRENOBLE 38	690
Eau Gestion Services	TURPIN Alexandre	SAINT MARCELLIN 38	790
EAUGIS	GIOL Stéphane	AMPUIS 69	811

EFS	FREYERMUTH Pierre	MONTAGNY 69	892
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
Jean Raphaël Bert Consultant	DARDENNE Marylise	LYON 69	884
KAPFLEX	DELORME Alexandre	MEYLAN 38	881
Krohne	JACQUIER Damien	ROMANS 26	594
M.A.V.I	BERTHOLLIER Emmanuel	LES OLMES 69	894
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 BUGHEY 01	475
OGI Lyon	PLAGNE Valérie	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	HUMBEL Marie-Pierre	RILLIEUX-LA-PAPE 69	364

SUEZ Consulting - Safège	SAINTPIERRE OLIVIER	LYON 69	467
TenCAte 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 Jérôme	LA CHAPELLE-DE-SURIEU 38	814
URBA 2P	PONT Nathalie	COGNAC 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

85 Collectivités

ADHERENT	Titulaire	Ville	NumAdh
Agence d'urba - URBALYON	MARY Philippe	LYON 69	616
Annemasse Agglo	DUPESSY 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	CATALA Gilbert	CLUSES 74	820
CC COPLER	ROFFAT Hubert	SAINTE 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	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
EP SCoT Gde région de Grenoble	BENECH Cécile	GRENOBLE 38	770
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 MéliSSa	AUBAGNE 13	779
Le Grand Chalon	DEBRAS Francis	CHALONS-SUR-SAÔNE 71	891
Mairie de Thil	LOUSTALET Bruno	THIL 01	671
Nîmes Métropole	MARTIN Sabine	NÎMES 30	905
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	SPITTERS Stéphane	LE PEAGE DE ROUSSILLON 38	582
SILA	BRUYERE Pierre	CRAN-GEVRIER 74	161
SIVOM Cluses Arve et Montagnes	AMIRATY Alexia	THYEZ 74	527
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 Assain. 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 François	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

30 Equipes et organismes de recherche

ADHERENT	Titulaire	VILLE	NumAdh
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
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 CARTEL	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	LIEBAULT Frédéric	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	TAL Michal	AIX EN PROVENCE 13	716
Université d'Avignon - UMR7300 Espace	JOSSELIN 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 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

16 Associations, formation et administrations

ADHERENT	Titulaire	Ville	NumAdh
ADOPTA	HERIN Jean-Jacques	DOUAI 59	836
ASCOMADE	THOMAS Marie-Claire	BESANÇON 25	587
Association ARPEA	PORRET Christian	MONTMOLLIN (Suisse)	454
Association Rivière Rhône Alpes Auvergne (ARRA ²)	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
Etat de Genève - DETA - DGEau	WYSS Alain	GENÈVE (Suisse)	300
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
Office International de l'Eau - OIEau	TARDIEU Éric	PARIS 75	78
POLE DREAM EAU ET MILIEUX	ARNOULD Wendy	ORLEANS 45	888
STE HYDROTECHNIQUE DE France	DUPONT Anna	PARIS 75	710

MEMBRES DU GRAIE – 87 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	HARABOU Hélène	BORDEAUX (33)	889
BEURAIN Stéphanie	FILLINGES (74)	352	JAVOGUES Sébastien	ARCHAMPS (74)	294
BELINE Julien	MEGEVE (74)	552	JIBARD Christophe	TREVOUX (01)	797
BORNE Karine	NANTES (44)	764	LAPLACE Dominique	MARSEILLE (13)	250
BOTH Henry	MAUGUIO (34)	559	LEANDRI Sylvette	AIX EN PROVENCE (13)	417
BOUCARD Éric	VILLEURBANNE (69)	817	LEFEBVRE Sarah	TIGNES (73)	705
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
CALMARD Gwenaëlle	MONTMELIAN (73)	887	MONIER Régis	LA PLAINE ST DENIS (93)	738
CATHELIER Cédric	VAULX EN VELIN (69)	736	MORESCHI Sébastien	TREVOUX (01)	799
CHAPGIER Marie-Agnès	CHASSIEU (69)	656	MOUGNON VAREILLAS Corinne	LYON (69)	853
CROUZAT Michel	AIX EN PROVENCE (13)	866	NAU Sébastien	LYON (69)	746
DAD Soufiane	SKIKDA (Algérie)	815	NUTTENS Luc	THAINT (59)	376
DAHINDEN Manuel	LE BOURGET DU LAC (73)	95	OUZZINE Mohamed	CLAMART (92)	834
DE BOUARD Jean	THONON LES BAINS (74)	204	PAULHAN Magali	SERRES-MORLAÀS (64)	832
DEFELIX Julien	LYON (73)	842	PAYAN Chloé	DIE (26)	858
DELAMARE Franck	BEAUREPAIRE (38)	735	PICCININI Damien	MARSEILLE (13)	801
DELBOS Nicolas	VÉNISSIEUX (69)	805	PIONCHON Pierre	LYON (69)	51
DELILLE Matthieu	ANNECY (74)	299	PROMPT Philippe	LYON (69)	6
DELLINGER Frédéric	LYON (69)	540	PUECH Michel	SAINT EGRÈVE (38)	621
DOCHE Christian	ANNECY LE VIEUX (74)	154	PUIG Joëlle	MONTPELLIER (73)	838
DUMAZERT Véronique	MARSEILLE (13)	702	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 Stéphanie	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			

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^{er}.
- 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^{er}.

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

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

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

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

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

I.S.Rivers 2018 | 3^e conférence internationale | **Recherches et actions au service des Fleuves et grandes rivières** - 220 communications (retours d'expériences et recherches) sur www.isrivers.org

Novatech 2019 | 10^e conférence internationale | **Stratégies et solutions pour une gestion durable de l'eau dans la ville** - Plus de 200 communications (REX et recherches) 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 - 250 opérations, 70 fiches descriptives, 2019
- 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*
- 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

TRANSFERT DE COMPETENCES

- Trame pour l'élaboration du Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) d'une étude préalable au transfert de la compétence eau potable/assainissement/gestion des eaux pluviales urbaines (GEPU) – 21p., 2019
- Compétence « gestion des eaux pluviales urbaines » : grilles d'aide à sa définition – 7p., mai 2019

Histoires de l'eau des territoires : 25 territoires expliquent leur engagement sur la voie de Territoires "eau-responsables" au regard des principes de l'IWA 2017-2018

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

www.eaumelimelo.org

Chaîne YouTube : Graie – l'eau dans la ville

Interviews et films

Médicaments dans l'eau – 3 kits de sensibilisation sur la question des médicaments dans l'eau, 8 vidéos dessinées sur YouTube. www.medicamentsdansleau.org

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

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.

Boîte à outils ZABR : 13 outils d'aide à la décision pour les professionnels de l'eau, 2018.

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

Le Rhône aval en 21 questions (2012)

Le Rhône en 100 questions (2008)

Ouvrage collectif coordonné par la ZABR, le GRAIE, l'OSR et l'OLA.

Compétences Eau et Assainissement

Colombe (38), en 2018 ; Bourg-lès-Valence, en 2017.

Eau dans la ville

Eau Ville & Biodiversité, Lyon, 2017 / Ville Perméable, 2018

Programme de Recherche MicroMegas

Pluie/Micropolluants/TA

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

Stations d'épuration urbaines

Conférence Digestion des boues :

- Actes et vidéos en ligne - décembre 2019

Rencontres régionales des exploitants de STEP :

- L'analyse du risque de défaillance - avril 2018

Autosurveillance des réseaux d'assainissement

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

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

Eau & Santé

- Les micropolluants liés aux pratiques de soin, 2017 et 2019

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

Effluents non domestiques

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

- Actualités et zoom sur les eaux pluviales, 2017

Assainissement non collectif

- Journée d'information ANC, organisée dans le cadre de l'animation de la charte interdépartementale Qualit'ANC, 2019

Milieux Aquatiques

Rencontres inter-réseaux cours d'eau :

- Atelier découverte outil SIG « Fluvial Corridor Toolbox », 2019

- Atelier évaluation de l'état de santé des rivières en tresses, 2019

ZABR - ADN Environnemental, 2020

L'Observatoire des Sédiments du Rhône, 2018

OHM Vallée du Rhône – Séminaire scientifique annuel, 2019.

grai e

ILS NOUS APPORTENT LEUR SOUTIEN (PARTENAIRES 2019 - 2020)



Association et autres partenaires : ADIVET - AGéBio - association ingénierie écologique - Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise - Agence régionale de Santé Auvergne-Rhône-Alpes - AQC - Agence Qualité Construction - ASTEE - AXELERA - CEREMA - CERIB - FIB - CIM'Béton - CLCV - Club Ville et Aménagement - COTITA Centre-Est - Département de la Drôme - Département de la Haute-Savoie - Département de l'Allier - Département de l'Isère - Eurydice - FFP - IAHR - IRSTEA Lyon-Villeurbanne (2019) - IWA - JCUD - Comité Joint IWA IAHR Hydrologie Urbaine - LabEx IMU - OIEAU - OTHU - SAUR - SFU - Suez, Eau France - Université de Lyon - URCAUE - VAD - ville et aménagement durable - Veolia Eau - Vicat - Ville de Montréal - Ville de Québec - Ville de Villeurbanne
 Partenariat Presse : Environnement magazine - Hydroplus - TSM - WaterNetwork