

# Restitution de l'édition 2019 de la semaine de REV (REVue de projets recherche-gestion)

Durant 3 jours, du 17 au 19 septembre, dans les locaux de l'Etablissement à Orléans, chercheurs et gestionnaires ont eu la possibilité d'échanger autour de projets sur le bassin de la Loire et ses affluents, et en dehors. Environ 70 personnes ont pu participer à ces échanges sur les 3 journées, on notera également la présence de plusieurs élus.

Structurées autour d'une problématique, abordée à travers les contributions complémentaires aussi bien de la communauté scientifique (Sorbonne Université, Universités de Rennes, Limoges et Clermont-Ferrand, Muséum National d'Histoire Naturelle, IRSTEA, BRGM...) que d'opérateurs (EDF, AFB, AELB,...) et acteurs (collectivités : Nantes, Roanne, Vichy...) témoignant d'actions mises en œuvre et de retours d'expérience concrets, y compris hors bassin de la Loire et ses affluents, les 3 sessions ont été ponctuées de très nombreux et fructueux échanges.



## PROGRAMME DE LA SEMAINE DE REV

17 > 19 septembre 2019



**[J-17.09.19] QUALITÉ DE L'EAU DANS LES RETENUES**

9h30 - 12h30

- Introduction de la journée - Problématisation : Jean-François HUMBERT (Sorbonne Université)
- Proliférations de cyanobactéries benthiques et risques toxiques associés : Catherine CUBLEUR (Muséum National d'Histoire Naturelle)
- Flux de nutriments à l'interface eau-sédiments dans les retenues : influence de la bioturbation et de la toxycénose : Emma GOUZE et Edwige GAUTREAU (EDF)
- Surveillance de la qualité des eaux sur les retenues du bassin Loire-Bretagne : quels enseignements ? Olivier COULON (Agence de l'eau Loire-Bretagne)

14h00 - 17h00

- Qualité d'eaux retenues et moyens de lutte expérimentée contre les cyanobactéries : Luc BRIENT (Université de Rennes)
- Aide à la décision basée sur un outil SIG pour la gestion des bassins versants avec la présence de barrages hydro-électriques : Stephen MIDGLEY (Université de Limoges)
- Programme de recherche pour une gestion durable de la retenue du Lac d'Allier à Vichy : Joël HERBACH (Ville de Vichy)
- DIVERSITOX : DIVERSité des cyanotoxines en milieu lacustre et impact sur la biodiversité microbienne, Delphine LATOUR (Université Clermont Auvergne)

**[J-18.09.19] EAUX PLUVIALES EN GESTION TERRITORIALISÉE**

9h30 - 12h30

- Approche technique mutualisée des problématiques du ruissellement pluvial urbain : Maxime LE SOMMER (EP Loire) et Daniel PIERLOT (SEPIA Conseil)
- Retour d'expérience : déconnexion des eaux pluviales et sensibilisation au risque : Céline LAREURE (Roannais Agglomération)
- Point de vue de l'urbaniste hydrologue : Thierry MAYTRAUD (Agence ATM)
- Retour d'expérience : zonage pluvial et cartographie des ruissellements : Christian COUTURIER (Nantes Métropole)
- Pourquoi prédir les zones à ruissellement intense ? Pascal BREL (IRSTEA)

14h00 - 17h00

- Demandes d'urbanisme : comment les collectivités françaises instruisent le volet eaux pluviales ? Muriel FLORIA (Association AMORCE)
- Gestion Intégrée des Eaux Pluviales (GIEP) : enjeux, expérimentation et réalisations : Wendy ARNOULD (Pôle DREAM Eau & Milieux)
- Infiltrer les eaux pluviales, une manière efficace d'intercepter les flux de polluants urbains : Damien TEDOLDI (Ecole des Ponts Paris Tech)
- Transferts et interactions liés à l'eau en milieu construit : Ivana DURICKOVIC (CEREMA)

**[J-19.09.19] CONNAISSANCE DES RESSOURCES EN EAUX SOU TERRAINES**

9h30 - 12h30

- Introduction de la journée - Problématisation : Agnès DUCHARNE (Sorbonne Université)
- Prévisions saisonnières des ressources en eau souterraine du bassin de la Loire avec la plateforme AquIFR : Claire MAGAND (AFB) et Jean-Pierre VERGNES (BRGM)
- Etat des lieux 2019 : état chimique et quantitatif des eaux souterraines - évaluation technique et concertation locale : Damien GABION (Agence de l'eau Loire-Bretagne)
- Zones Humides de Têtes de Bassins (ZHTB) : Frédéric PARAN (Ecole des Mines de Saint-Etienne)

14h00 - 17h00

- CAPRICE (Approche Interdisciplinaire pour la Caractérisation des Ressources en Eau de la Chaine des Puy) : Céline BOISSON (EP Loire)
- CENARI-O (Commission des Echanges entre Nappes et Rivières - val d'Orléans) : Damien SALDUEBRE (BRGM) et Carine BIOT (EP Loire)
- PICEAU (Potentialiser l'Intelligence Collective pour comprendre et valoriser les données sur l'eau) : Abel HENRIOT (BRGM)



Inscription sur [www.eptb-loire.fr/semainederev2019](http://www.eptb-loire.fr/semainederev2019)

La première journée consacrée à la « **Qualité de l'eau dans les retenues** » a été l'occasion de mettre au cœur des échanges la problématique de la prolifération des cyanobactéries, aussi bien d'un point de vue préventif que curatif. Il s'agit d'un sujet pour lequel les gestionnaires et particulièrement les collectivités, sont fortement en attente d'informations, de retours d'expériences et de réflexions communes sur des pistes d'action. S'ils partagent amplement le constat et l'objectif à atteindre, chercheurs et gestionnaires peuvent parfois diverger sur les moyens d'action.

La seconde journée tournée vers les « **Eaux pluviales en gestion territorialisée** » s'est notamment appuyée sur deux témoignages de collectivités du bassin (Nantes Métropole et Roannais agglomération), ainsi que sur le travail réalisé par l'Etablissement public Loire sur le ruissellement pluvial urbain, pour aborder plus largement cette question et notamment sa prise en compte dans les projets d'aménagement.

La dernière journée a abordé la « **Connaissance des ressources en eaux souterraines** », particulièrement dans la perspective de pressions croissantes : prélèvements (25% des prélèvements en eaux douce sont issues des eaux souterraines), changement climatique (prévisions saisonnières et diminution moyenne de la recharge), pollutions diffuses et ponctuelles.

Les présentations sont disponibles sur le site internet de l'Etablissement (<https://www.eptb-loire.fr/semainederev2019/>). Pour mémoire, elles s'inscrivent dans le droit fil de celles déjà faites pour la période de référence 2014-2020 (Cf. Tableau récapitulatif produit en annexe).



# INTERVENTIONS CROISEES CHERCHEURS-GESTIONNAIRES ORGANISEES PAR L'ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE DE 2014 A 2018



## LE FLEUVE & SA BIODIVERSITE

Forum • Film • Documentaire

## LE FLEUVE & SES DYNAMIQUES

Géomorphologie et dynamique sédimentaire • Qualité de l'eau, des sédiments, des milieux • Évolution naturelle et anthropique de la fleuve en cours à long terme • Films de classement thématique • Contenu pédagogique

## LE FLEUVE & L'HOMME

Vulnérabilité aux inondations, prévention du risque inondation • Patrimoine, paysage • Variabilité, régression, communication • Partage de la ressource en eau • Aménagement, entretien, gouvernance • Appréhension des services écosystémiques et sociaux, des usages écosystémiques

### Evénements

Le fleuve est un espace de vie et de développement pour de nombreux acteurs. Les interventions croisées chercheurs-gestionnaires ont permis de réunir ces acteurs autour de thématiques communes et de favoriser les échanges et les collaborations. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

### Forum

Le forum est un événement clé de la mise en œuvre du programme. Il permet de réunir les acteurs du fleuve et de favoriser les échanges et les collaborations. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

### Film

Le film est un outil pédagogique et de médiation. Il permet de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires. Les films ont été réalisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

### Quatre en Valeur, des territoires

Le fleuve est un espace de vie et de développement pour de nombreux acteurs. Les interventions croisées chercheurs-gestionnaires ont permis de réunir ces acteurs autour de thématiques communes et de favoriser les échanges et les collaborations. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

### Partage de la ressource en eau

Le fleuve est un espace de vie et de développement pour de nombreux acteurs. Les interventions croisées chercheurs-gestionnaires ont permis de réunir ces acteurs autour de thématiques communes et de favoriser les échanges et les collaborations. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

### Le fleuve et la variabilité

Le fleuve est un espace de vie et de développement pour de nombreux acteurs. Les interventions croisées chercheurs-gestionnaires ont permis de réunir ces acteurs autour de thématiques communes et de favoriser les échanges et les collaborations. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

### Le fleuve et la régression

Le fleuve est un espace de vie et de développement pour de nombreux acteurs. Les interventions croisées chercheurs-gestionnaires ont permis de réunir ces acteurs autour de thématiques communes et de favoriser les échanges et les collaborations. Les forums ont été organisés en 2014, 2015, 2016, 2017 et 2018. Ils ont permis de partager les connaissances et les expériences des chercheurs et des gestionnaires.

