

Colloque anniversaire du PIREN-Seine  
11, 12 et 13 décembre 2019



**PIREN-Seine 1989-2019 :**  
30 ans d'analyse  
du socio-écosystème Seine

[www.piren-seine.fr/inscription-au-colloque-2019](http://www.piren-seine.fr/inscription-au-colloque-2019)

Centre International de  
Conférences Sorbonne Universités  
(CICSU) - Jussieu





# Journée du 11 décembre

Café d'accueil : 9h30 > 10h00

## INTRODUCTION DU COLLOQUE : 10h00 > 12h00

- Jean Chambaz (Président de Sorbonne Université)
  - Ministre de la Transition écologique et solidaire\*
  - Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche\*
    - Stéphanie Thiébault (Directrice de l'INEE, CNRS)
  - Ghislain de Marsily (Professeur Émérite SU, Premier directeur du PIREN-Seine)
  - Nicolas Flipo (Maître de Recherche, MINES ParisTech, Directeur actuel du PIREN-Seine)
  - Table ronde des partenaires historiques du PIREN-Seine
- Introduite par André Santini, 1<sup>er</sup> président du PIREN-Seine, et animée par Benoît Lesaffre, président actuel du comité des partenaires

Déjeuner : 12h00 > 14h00

## SESSION 1 : 14h00 > 17h00

### La qualité de l'eau et des milieux aquatiques

Au cours des dernières décennies, les efforts effectués pour contrôler les rejets d'eaux usées et les actions menées pour l'amélioration des continuités écologiques, ont eu de nombreux effets bénéfiques sur la qualité des eaux du bassin de la Seine au sein du continuum Homme-Terre-Mer. Les populations piscicoles du bassin en sont les premiers témoins. Malgré ces efforts, outre les pollutions diffuses, l'émergence de nouveaux polluants dont les effets sur les organismes demeurent aujourd'hui difficiles à quantifier, représente de nouveaux défis.

- **GRAND TÉMOIN : Pressions, état écologique et services écosystémiques des milieux aquatiques en Europe**  
*B. Grizzetti (Centre commun de recherche de la Commission européenne - Joint Research Center)*
- **De la pollution urbaine à la contamination agricole de la Seine : de mieux en pis en 30 ans d'évolution de la qualité de l'eau ?**  
*J. Garnier, G. Billen, R. Legendre, V. Rocher, et al.*
- **Le rôle de l'hydrosystème Seine dans la cascade du carbone le long du continuum terre-mer**  
*V. Thieu, A. Marescaux, G. Laruelle, J. Garnier*

Pause : 15h30 > 16h00

- **Evolution à long terme des peuplements de poissons du bassin de la Seine**  
*J. Belliard, S. Beslagic, O. Delaigue, C. Le Pichon, et al.*
- **Apport des études écotoxicologiques en Seine : applications et perspectives**  
*M. Bonnard, I. Barjhoux, O. Dedourge-Geffard, A. Goutte, et al.*
- **Les contaminants émergents dans le bassin de la Seine**  
*P. Labadie, S. Alligant, M. Benedetti, T. Berthe, et al.*

\*A confirmer





# Journée du 12 décembre

Café d'accueil : 9h30 > 10h00

## SESSION 2 : 10h00-12h00

### Un siècle d'observation du système Seine

Un siècle de gestion anthropique de l'eau a eu des effets importants sur le grand cycle de l'eau de la Seine et sa qualité et interroge les potentiels usages futurs, notamment au regard des nouveaux enjeux de baignade qui se posent aujourd'hui sur le bassin. Les archives sédimentaires et l'étude des cartes historiques révèlent par ailleurs un siècle d'histoire de la contamination et des usages du bassin de la Seine et documentent les impacts des politiques environnementales.

- **GRAND TÉMOIN : Projection des changements hydro-climatiques au cours du 21<sup>ème</sup> siècle : de l'échelle mondiale au bassin de la Seine**  
*J. Boé (CERFACS)*
- **Evolutions du bilan hydrique du bassin de la Seine aux XX<sup>ème</sup> et XXI<sup>ème</sup> siècles**  
*N. Flipo, N. Gallois, F. Baratelli, P. Viennot, et al.*
- **Un siècle de contamination fécale dans la Seine et la Marne au sein de l'agglomération parisienne, et maintenant ?**  
*J.-M. Mouchel, F. Lucas, L. Moulin, S. Wurtzer, et al.*
- **Les archives sédimentaires révèlent l'histoire cachée de la contamination en micropolluants du bassin de la Seine**  
*S. Ayrault, M. Meybeck, J.-M. Mouchel, J. Gaspéri, et al.*
- **La cartographie historique, un témoin des usages du bassin**  
*L. Lestel, D. Eschbach, R. Steinmann, M. Meybeck, et al.*

Déjeuner : 12h00 > 14h00

## SESSION 3 : 14h00-17h00

### Les trajectoires socio-écologiques du bassin

Une stratégie efficace pour l'atteinte du bon état écologique des rivières s'appuie sur les trajectoires historiques à long terme du fonctionnement biogéochimique et sociétal des systèmes, pour cerner les conditions futures d'une transition socio-écologique désirable. Le système agro-alimentaire du bassin de la Seine, au coeur des enjeux de cette transition, a fait l'objet de divers exercices de prospective, qui mettent en évidence plusieurs leviers de changement.

- **GRAND TÉMOIN : Qu'est-ce qui fonctionne dans un bassin ? Réflexions sur les approches systémiques et territoriales**  
*G. Bouleau (Univ. Paris Est - Irstea)*
- **Métabolisme territorial et trajectoire socio-écologique**  
*S. Barles, F. Esculier, G. Billen, J. Garnier, et al.*
- **Trajectoires du système agro-alimentaire du bassin de la Seine : passé, présent, futur**  
*G. Billen, J. Garnier, J. Le Noë, P. Viennot, et al.*
- **Les pesticides, valse des molécules et persistance dans les milieux**  
*H. Blanchoud, C. Schott, N. Gallois, A. Mattei, et al.*

Pause : 15h50 > 16h20

- **Comment les chercheurs ont-ils accompagné les gestionnaires et les habitants dans la connaissance et la reconquête de la qualité de l'eau et des milieux ?**  
*C. Carré, M. Meybeck, L. Lestel, J.-F. Deroubaix, J. Tournebize*
- **La prospective environnementale à l'aune des enjeux de transition écologique**  
*X. Poux, S. Lumbroso*





# Journée du 13 décembre

Café d'accueil : 9h30 > 10h00

## SESSION 4 : 10h00-12h30

### La recherche scientifique et les futurs du bassin

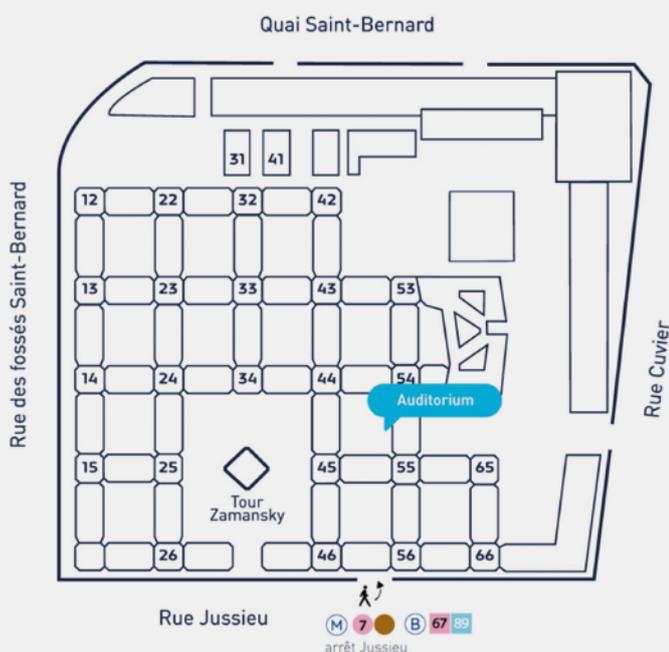
La longévité du PIREN-Seine et la qualité de ses travaux reposent sur le lien fort qui unit les équipes de recherche et les acteurs opérationnels du bassin de la Seine. Le programme repose depuis 30 ans sur une démarche de partenariats scientifiques, de corréflexion avec les gestionnaires de l'eau et de l'environnement, et de production de connaissances et d'outils mobilisables pour construire les futurs du bassin. C'est dans la continuité de cette démarche que s'inscrit la phase 8 du PIREN-Seine qui, à l'horizon 2024, devra répondre aux multiples enjeux de la qualité de l'eau, de l'adaptation au changement climatique et de la transition écologique.

- Présentation de la phase 8 du PIREN-Seine  
*Nicolas Flipo, Directeur du PIREN-Seine*
- Table ronde des partenaires scientifiques
- Table ronde des élus et des décideurs du bassin

**CLÔTURE : 12h30-12h40**  
Cocktail déjeunatoire de clôture

## Accès au colloque

4 place Jussieu 75005 PARIS



Le **PIREN-Seine** est un groupement de recherche dont l'objectif est de développer, à partir de mesures de terrain et de modélisations, une vision d'ensemble du fonctionnement du système formé par le réseau hydrographique de la Seine, son bassin versant et la société humaine qui l'investit.



Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.piren-seine.fr](http://www.piren-seine.fr)

Les partenaires du PIREN-Seine

