

11, 12 & 13 décembre 2019

Centre International de Conférences
Sorbonne Université (CICSU) - Jussieu

30 ans

d'analyse du
socio-écosystème
Seine

PiREN
Seine

1989
2019



Journée du 11 décembre

9h30 > 10h00 | Café d'accueil ☕

10h00 > 12h00 | INTRODUCTION DU COLLOQUE

- **Jean Chambaz**
Président de Sorbonne Université
- Représentant du ministère de la Transition écologique et solidaire*
- **Patricia Blanc**
Directrice générale de l'Agence de l'eau Seine-Normandie
- Représentant du ministère 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, premier Président du PIREN-Seine et Président du Sedif, et animée par Benoît Lesaffre, Président actuel du comité des partenaires du PIREN-Seine.

- **Patricia Blanc**, Directrice générale de l'Agence de l'eau Seine-Normandie
- **Marc Vincent**, Directeur des services techniques de l'EPTB Seine Grands Lacs
- **Stéphanie Thiébault**, Directrice de l'INEE au CNRS
- **Denis Penouel**, Directeur général adjoint chargé de la Prospective au SIAAP
 - **Claire Grisez**, Directrice adjointe à la DRIEE-IdF
 - Représentant du SEDIF*
 - Représentant d'Eau de Paris*
 - Représentant de SUEZ*

12h00 > 14h00 | Déjeuner 🍴

14h00 > 17h00 | SESSION 1

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.

Animateur : **Philippe Boët**, Irstea, Bordeaux

- **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, V. Thieu, P. Passy, M. Silvestre, S. Théry, N. Flipo
- **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

15h30 > 16h00 | Pause

- **Evolution à long terme des peuplements de poissons du bassin de la Seine**
J. Belliard, S. Beslagic, O. Delaigue, C. Le Pichon, E. Tales, A. Zahm
- **Apport des études écotoxicologiques en Seine : applications et perspectives**
M. Bonnard, A. Bigot, I. Barjhoux, O. Dedourge-Geffard, A. Goutte, E. Lance, L. Oziol, M. Palos-Ladeiro, A. Geffard
- **Les contaminants émergents dans le bassin de la Seine**
P. Labadie, S. Alligant, M. Benedetti, T. Berthe, A. Bigot-Clivot, H. Budzinski, F. Collard, R. Dris, J. Gasperi, A. Gelabert, E. Guigon, F. Petit, V. Rocher, B. Tassin, R. Tramoy, R. Treilles, J. Wang

* A confirmer

Journée du 12 décembre

9h30 > 10h00 | Café d'accueil 

10h00-12h00 | SESSION 2

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.

Animateur : Brice Mourier, ENTPE, Lyon

- **GRAND TÉMOIN : Projection des changements hydro-climatiques au cours du 21^e siècle : de l'échelle mondiale au bassin de la Seine**
J. Boé (CERFACS)
- **Evolutions du bilan hydrique du bassin de la Seine aux XX^e et XXI^e siècles**
N. Flipo, N. Gallois, B. Labarthe, F. Baratelli, P. Viennot, J. Schuite, A. Rivière, R. Bonnet, J. Boé
- **Un siècle de contamination fécale dans la Seine et la Marne au sein de l'agglomération parisienne, et maintenant ?**
J.-M. Mouchel, F.S. Lucas, L. Moulin, S. Wurtzer, A. Euzen, J.-P. Haghe, V. Rocher, S. Azimi, P. Servais
- **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. Gasperi, L. Lestel, C. Lorgeoux, D. Boust
- **La cartographie historique, un témoin des usages du bassin**
L. Lestel, D. Eschbach, R. Steinmann, M. Meybeck, N. Gastaldi

12h00 > 14h00 | Déjeuner 

14h00-17h00 | SESSION 3

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 cœur des enjeux de cette transition, a fait l'objet de divers exercices de prospective, qui mettent en évidence plusieurs leviers de changement.

Animatrice : Fabienne Barataud, INRA, Mirecourt

- **GRAND TÉMOIN : Qu'est-ce qui fonctionne dans un bassin ? Réflexions sur les approches systémiques et territoriales**
G. Bouleau (Université Paris Est - Irstea)
 - **Métabolisme territorial et trajectoire socio-écologique**
S. Barles, F. Esculier, G. Billen, J. Garnier
 - **Trajectoires du système agro-alimentaire du bassin de la Seine : passé, présent, futur**
G. Billen, J. Garnier, J. Le Noë, P. Viennot, N. Gallois, T. Puech, C. Schott, J. Anglade, B. Mary, N. Beaudoin, J. Léonard, C. Mignolet, S. Théry, V. Thieu, M. Silvestre, P. Passy
 - **La valse des pesticides : de l'analyse des données à la modélisation des transferts**
H. Blanchoud, C. Schott, N. Gallois, A. Mattei, F. Habets, G. Tallec, W. Queyrel, P. Viennot, P. Ansart, A. Desportes, T. Puech, N. Fauchon, N. Flipo, F. Baratelli, F. Alliot, A. Goutte, J.-M. Mouchel
- 15h50 > 16h20 | Pause
- **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

9h30 > 10h00 | Café d'accueil 

10h00-12h45 | SESSION 4

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 coréflexion 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.

Animatrice : Jennifer Gallé, journaliste scientifique, The Conversation

- **Présentation de la phase 8 du PIREN-Seine**
Nicolas Flipo, Directeur du PIREN-Seine

TABLE RONDE des partenaires scientifiques

- *Dominique Joly, Directrice adjointe scientifique de l'INEE, CNRS*
- *Laurence Lestel, Co-responsable de la ZA-Seine*
- *Nicolas Bacq, Coordinateur scientifique et technique au GIP Seine-Aval*
- *Ghassan Chebbo, Directeur d'OPUR*
- *Vincent Rocher et André Pauss, Représentants de MOCOPEE*
- *Olivier Barreateau, Représentant du réseau des Zones Ateliers CNRS*



TABLE RONDE des élus et des décisionnaires du bassin

- *Bélaïde Bedreddine, Président du SIAAP*
- *Frédéric Molossi, Président de l'EPTB Seine Grands Lacs*
- *Christian Lecussan, Vice-Président du comité de Bassin Seine-Normandie*
- *Dominique Ritz, Directeur territorial du bassin de la Seine de VNF*
- *Jean-Sébastien Mascroz, Directeur de l'exploitation de Climespace*
- *Stéphane Gillis, Directeur général du SDDEA*
- *Olivier Roquet, Directeur du développement Veolia Eau IdF*
- *Représentant de la Métropole du Grand Paris**
- *Représentant d'Eau de Paris**
- *Représentant du SEDIF**

12h45 | CLÔTURE

Cocktail déjeunatoire de clôture 

* A confirmer



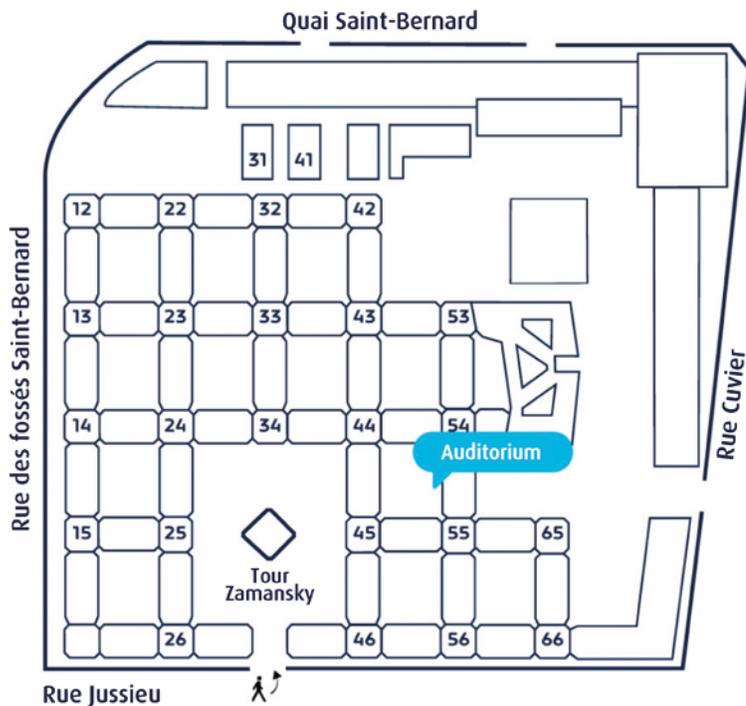
Depuis trois décennies, le PIREN-Seine réunit des dizaines d'équipes de recherche aux domaines d'expertise divers et des opérationnels de la gestion de l'eau autour d'enjeux environnementaux essentiels : l'agriculture, la qualité de l'eau, la ressource hydrique, l'analyse des compartiments, des interfaces et des flux, les contaminants, les usages de l'eau, et bien d'autres encore.

Fruit d'une expertise construite sur le long terme et d'une relation de confiance et de co-reflexion avec ses partenaires institutionnels, le programme bénéficie ainsi d'une longévité exceptionnelle, qui témoigne d'un engagement fort des acteurs scientifiques, décisionnaires et gestionnaires du domaine de l'eau dans la recherche en environnement sur le bassin de la Seine.

Cette expertise et ce travail de longue haleine permettent aujourd'hui de proposer des exercices prospectifs sur les futurs possibles du bassin de la Seine en construisant des scénarios robustes, prenant en compte un très grand nombre de paramètres tels que l'occupation des sols, les intrants agricoles, la biogéochimie, la variation des débits, l'interaction nappe-rivière, ou l'impact sur le biote. Autant d'éléments qui demeureraient difficilement mobilisables sans la dynamique de temps long multi- et interdisciplinaire du PIREN-Seine.

En 2019, le programme achève sa 7^e phase, et écrira à partir du 1^{er} janvier 2020, un nouveau chapitre de son histoire, avec l'entrée dans sa phase 8. Le PIREN-Seine aborde ainsi sa 4^e décennie en faisant face à de nouveaux défis à relever, à la hauteur des enjeux du XXI^e siècle.

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.



Les partenaires de la phase 8 du PIREN-Seine

