

Colloque anniversaire du PIREN-Seine les 5, 6 et 7 juin 2024



Le bassin de la Seine à l'aune de l'interdisciplinarité

Programme



*Centre International de
Conférences Sorbonne Université
(CICSU) - Jussieu*



Journée du 5 juin



Café d'accueil : **9h00 - 9h30**

Introduction du colloque : 9h30 - 12h15

Introduction par Sorbonne Université, *Mme Elisabeth Angel-Perez*
Le mot de l'AESN, *Mme Sandrine Rocard*
Hommage à Ghislain de Marsily

Evolution de la trajectoire du PIREN-Seine

Retour sur les deux dernières phases du programme du PIREN-Seine, *Nicolas Flipo*
Table ronde : les apports de l'interdisciplinarité pour la gestion de l'eau
Présentation de la phase 9, *Gabrielle Bouleau*



Pause déjeuner : **12h15 - 13h45**

Session 1 : 13h45 - 17h

Trajectoires des contaminants dans le bassin de la Seine

L'antimoine, un polluant émergent et un traceur des contaminations routières : vers un outil des sources et des conditions biogéochimiques
Sophie Ayrault et al.

Une approche systémique pour la compréhension des sources, transferts et devenir des microplastiques dans le bassin de la Seine
Rachid Dris et al.

Les archives sédimentaires
Thomas Thiebault et al.

Contamination de la Seine depuis l'amont jusqu'à l'estuaire
Fulvia Baratelli et al.



Pause café : **15h05 - 15h30**

Trajectoires des contaminants dans le bassin de la Seine

Les PFAS dans le bassin de la Seine : présence et transfert vers des organismes aquatiques modèles
Pierre Labadie et al.

Ce que nous apportent les travaux menés sur l'Orgeval sur le transfert des pesticides
Hélène Blanchoud et al.

Les contaminants : niveaux et effets dans les écosystèmes et sur la santé
Jérémie Lebrun et Elodie Guigon



Echanges avec la salle





Journée du 6 juin



Café d'accueil : **8h30 - 9h00**



Pause déjeuner : **12h00 - 13h20**

Session 2 : 9h00 - 12h

La qualité des écosystèmes à l'heure de l'Anthropocène

La matière organique dans le bassin de la Seine

Fulvia Baratelli et al.

Métabolisme des eaux de surface

Shuaitao Wang et al.

Les émissions de gaz à effet de serre dans le bassin de la Seine

Vincent Thieu et al.



Pause café : **10h - 10h20**

Les petites rivières urbaines

Qualifier le potentiel des petites rivières urbaines par la connectivité hydrosociale

Marie-Anne Germaine et al.

Impact de l'urbanisation sur le fonctionnement biophysique des petits cours d'eau franciliens

Evelyne Talès, Laurent Lespez et al.

Le territoire de la Bassée

Collectif acteurs-chercheurs de la Bassée

Julie Gobert et al.

Trajectoire hydromorphologique de la plaine alluviale

Christophe Petit et al.

Histoire, paysage et restauration écologique

Laurence Lestel et Marie-Anne Germaine

Echanges avec la salle

Session 3 : 13h20 - 15h05

Quels impacts du changement climatique ?

Flux de chaleurs dans le bassin de la Seine et température des eaux

Agnès Rivière et al.

Impact du changement climatique sur le fonctionnement hydrologique du bassin de la Seine

Nicolas Flipo, Julien Boé et al.

La vulnérabilité des territoires face au changement climatique

Nicolas Flipo, Julie Gobert et Anne Jost



Echanges avec la salle



Pause café : **15h05 - 15h30**

Session 4 : 15h30 - 17h15

Quels impacts de l'agriculture et de l'alimentation ?

Etat de la contamination nitrique des eaux de surface et souterraines du bassin

Nicolas Gallois et al.

Le contrôle de l'agriculture du bassin de la Seine par les filières industrielles

Gilles Billen et al.

Des scénarios soutenables pour le bassin de la Seine à l'horizon 2050 : construction et évaluation quantitative

Sabine Barles, Josette Garnier et al.

Transferts biogéochimiques le long du continuum Homme-Terre-Mer sous changements socio-climatiques

Vincent Thieu, Edith Parlanti et Agnès Rivière



Echanges avec la salle



Journée du 7 juin



Café d'accueil : **9h30 - 10h00**

Session spéciale : 10h - 12h

Baignade en Seine et en Marne et qualité sanitaire des eaux

Introduction par *M. Nicolas Londinsky de la Ville de Paris*

Histoire croisée de la baignade en eau libre et de l'assainissement
Gabrielle Bouleau et al.

Les enjeux sanitaires
Laurent Moulin et al.

Outils de modélisation et prédiction
Jean-Marie Mouchel et al.



Echanges avec la salle

Quiz du colloque : **12h00 - 12h15**



Repas festif : **12h15 - 14h00**



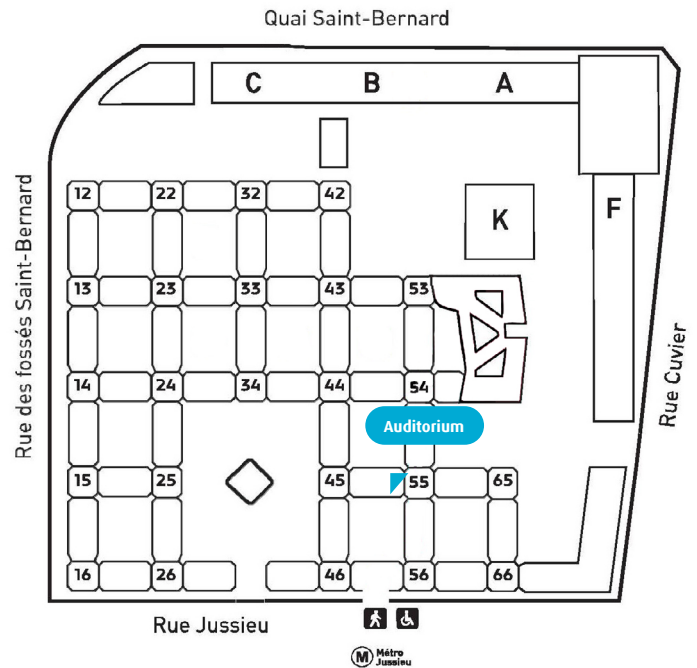


Le **PIREN-Seine** est un groupement de recherche dont l'objectif est de développer, à partir de mesures de terrain et de modélisations, une vision d'ensemble du fonctionnement du système formé par le réseau hydrographique de la Seine, son bassin versant et la société humaine qui l'investit.

Le bassin de la Seine qui représente 12% du territoire national, supporte le quart de la population de la France, un tiers de sa production agricole et industrielle, et plus de la moitié de son trafic fluvial. Le fonctionnement écologique de l'ensemble du système fluvial et sa modélisation, depuis les bactéries jusqu'aux poissons, sont basés sur l'étude fine des processus physiques, chimiques et biologiques des milieux. Les modèles développés par le PIREN-Seine simulent les variations écologiques et biochimiques de l'hydrosystème, depuis les ruisseaux jusqu'à l'entrée de l'estuaire.

Chaque année, le **PIREN-Seine** organise un colloque de restitution des actions de recherche qui ont été menées au sein du programme durant l'année écoulée. Cette année est particulière car elle célèbre les 35 ans du programme, une longévité exceptionnelle permise grâce aux échanges entre partenaires opérationnels et académiques. Mais 2024 marque aussi une année de transition entre les phases 8 et la 9. Cet événement est aussi l'occasion de découvrir comment vont se poursuivre les thématiques de recherches et sur quoi porteront les nouvelles.

Campus Pierre et Marie Curie 4 place Jussieu, 75005 Paris



Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.piren-seine.fr

Les partenaires opérationnels de la phase 8 du PIREN-Seine



Les partenaires scientifiques de la phase 8 du PIREN-Seine

