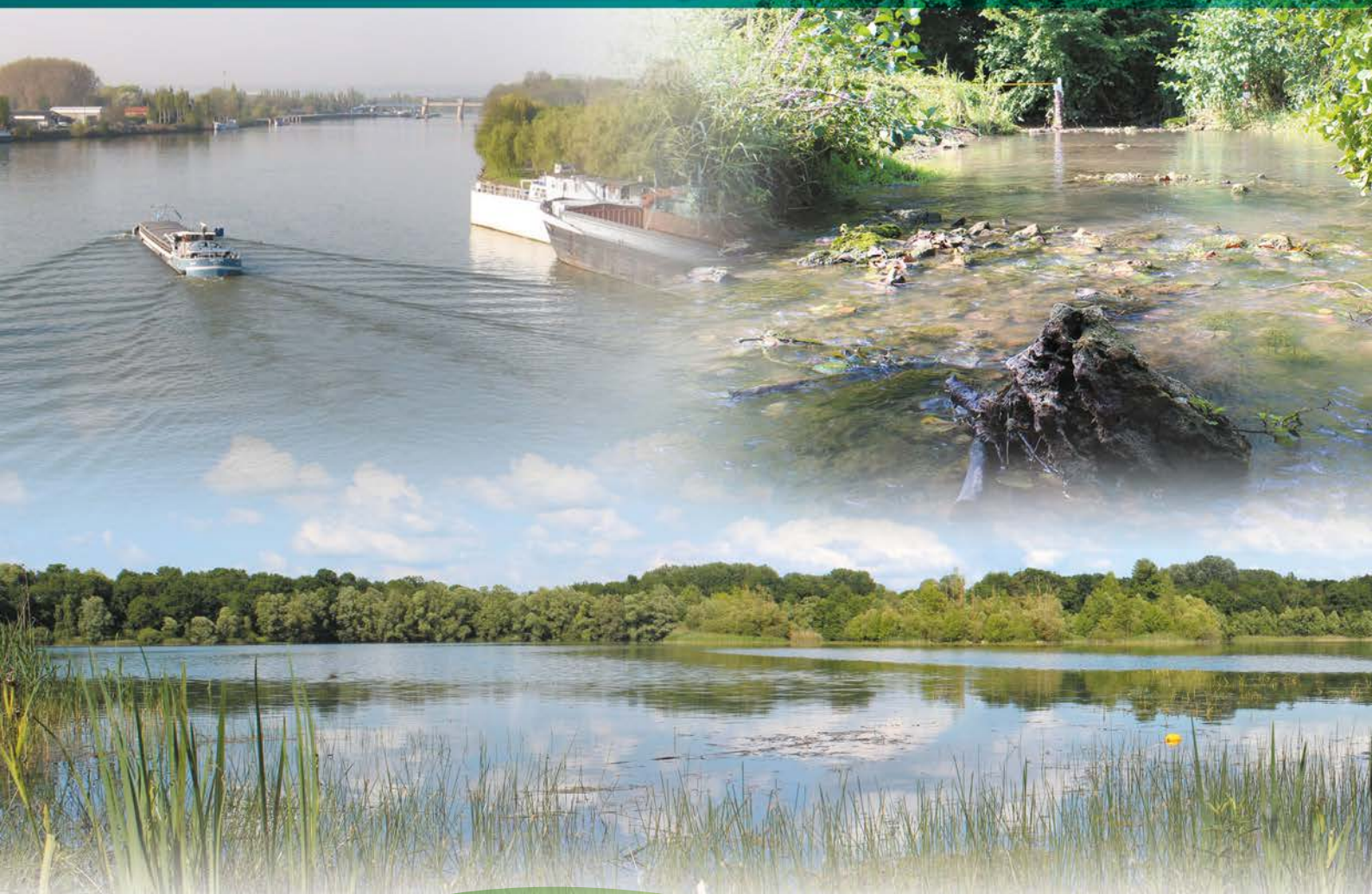


Colloque annuel du PIREN-Seine, 4 et 5 octobre 2018



Horizon 2024 : Comprendre le socioécosystème Seine

www.piren-seine.fr/inscription-au-colloque-2018



Délégation CNRS Paris Michel-Ange
3 Rue Michel-Ange, 75016 Paris
Auditorium Marie Curie



Journée du 4 octobre

Café d'accueil : 9h30 > 10h00

Introduction par Nicolas Flipo : 10h00 > 10h30

SESSION 1 : 10h30 > 12h00

Trajectoires du bassin, de ses tissus urbains et de ses territoires

G. Billen, J. Garnier, X. Poux

Le bassin de la Seine est constitué d'une mosaïque de systèmes urbains, agricoles, semi-naturels et hydrologiques, tous en interaction. Le métabolisme qui en résulte ne peut se comprendre sans analyser dans la durée tant les héritages biogéochimiques que les structures socio-techniques. Des images de fonctionnement écologiquement plus durables du système Seine sont d'ores et déjà établies, mais il reste à analyser des chemins plausibles et ancrés dans les territoires pour y parvenir, compte tenu des freins liés à ces héritages et ces structures.

1. Les grands enjeux quantitatifs au regard du fonctionnement hydrologique du bassin
J. Schuite
2. Une histoire de la modernisation du bassin et ses conséquences sur la gestion de l'eau
S. Barles
3. Trajectoires, métabolisme territorial et héritages du système agro-alimentaire
G. Billen
4. Des scénarios à la croisée des territoires et des politiques
X. Poux

> Echanges avec la salle : 45 min

Déjeuner : 12h00 > 14h00

SESSION 2 : 14h00-15h30

Métropole 2024

F. Esculier, J-M. Mouchel, G. Varrault

Au sein du bassin de la Seine, la métropole parisienne est d'une extrême importance par les pressions qu'elle exerce sur le milieu, alors que la qualité des grandes et petites rivières de la métropole est porteuse d'enjeux toujours plus nombreux pour la vie des habitants. Le groupe a pour objectif de ré-interroger les impacts de la métropole sur le milieu à la lumière de nouveaux questionnements (gestion améliorée de l'assainissement, baignade, hydrologie et thermique, contamination chimique) et de nouvelles méthodes pour l'appréhender (mesures haute-fréquence, bilans du métabolisme urbain).

1. Outils de suivi des impacts de la métropole sur les rivières
N. Flipo, J-M. Mouchel
2. Contamination fécale : risque pour la baignade ?
J-M. Mouchel, P. Servais
3. Transition écologique du système d'assainissement
F. Esculier
4. Fonctionnement hydrogéologique du sous-sol de Paris et de sa petite couronne
M. Maillot

> Echanges avec la salle : 45 min

Pause : 15h30 > 16h00

SESSION 3 : 16h00-17h30

Fonctionnement du bassin soumis à des extrêmes hydro-climatiques

A. Rivière, V. Thieu

Si l'éventail des projections climatiques reste encore assez large, les modèles de climats s'accordent aujourd'hui pour le bassin de la Seine sur une augmentation de la fréquence et/ou de l'intensité des extrêmes climatiques (température de l'air et précipitation). L'objectif de ce groupe de travail sera de quantifier les impacts des extrêmes climatiques (crues, étiage, sécheresse) sur la disponibilité des ressources en eau et sur la qualité des milieux aquatiques.

1. Réaction hydrologique du bassin aux extrêmes climatiques
N. Flipo
2. Régime thermique du bassin des Avenelles
A. Rivière
3. Influence du changement climatique sur le fonctionnement biogéochimique
V. Thieu
4. Enseignements des suivis de qualité d'eau en crue
J-M. Mouchel

> Echanges avec la salle : 45 min





Journée du 5 octobre

SESSION 4 : 9h30-11h00

Contaminants : vers une approche de métabolisme territorial ?

J. Gasperi, A. Gelabert, A. Goutte

Depuis maintenant plusieurs années, le PIREN-Seine s'intéresse à un large panel de micropolluants et aux effets associés sur les microorganismes. Différentes approches pour caractériser cette contamination (archives sédimentaires, continuum sur l'axe fluvial, etc.) ou pour mettre en lumière ces effets (transfert dans la chaîne trophique, effet sur le vivant, etc.) ont été développées. Ce groupe de travail vise à identifier et à discuter des nouveaux enjeux liés aux micropolluants et pose la question du « métabolisme » de ces polluants.

1. Estimation rétrospective et prospective des émissions de DEHP sur la période 1960-2035 sur le bassin de la Seine

J-M. Brignon

2. Bilan, stocks et dynamique des transferts d'éléments traces et de HAP dans le bassin de l'Orge

S. Ayrault

3. Utilisation des biomarqueurs pour la biosurveillance des masses d'eau - application à la Seine

M. Bonnard

4. Microplastiques et nanoparticules : quelles approches ?

J. Gasperi, M. Benedetti

> Echanges avec la salle : 45 min

Pause : 11h00 > 11h20

SESSION 5 : 11h20-12h50

Construction de la qualité des milieux aquatiques

C. Carré, F. Gob, L. Lestel, E. Talès

Ce groupe de travail analyse la manière dont la qualité des milieux se construit avec l'évolution de la société et des usages dans les territoires (agricoles et industriels, protection contre les inondations, biodiversité, etc.) et comment différents groupes d'acteurs se l'approprient. Il allie une approche réflexive sur les outils et les connaissances construites dans le cadre du PIREN-Seine et une étude de la construction d'indicateurs de fonctionnement tant physico-chimique, qu'hydromorphologique, écologique ou paysager de deux types de terrains : les petits cours d'eau périurbains sur lesquels portent les opérations de restauration, et les grandes plaines alluviales aux enjeux multi-échelles.

1. Qu'est-ce qu'un outil utile ? Étude des liens entre construction de la connaissance scientifique et action environnementale dans un territoire

N. Chong, C. Carré

2. Appropriation sociale des risques environnementaux : des bandes enherbées au risque inondation

J. Tournebize

3. La qualité des petits cours d'eau : des ajustements hydromorphologiques à une compréhension de leurs singularités hydrauliques et écologiques

V. Tamisier, E. Talès

4. Territoires alluviaux anthropisés. Focus sur la Bassée : les trajectoires d'un territoire aux échelles multiples

L. Lestel, D. Eschbach

> Echanges avec la salle : 45 min

Déjeuner : 12h50 > 14h00

Restitution des sessions par les animateurs : 14h00 > 14h30

Pistes de réflexions pour de nouvelles thématiques : 14h30 > 15h00

Table ronde « Le retour des partenaires » : 15h00 > 16h20

CLÔTURE : 16h20 > 16h30



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, 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 recherches qui ont été menées au sein du programme durant l'année écoulée. Cette réunion, qui implique tous les acteurs concernés, est l'occasion pour les partenaires de suivre l'évolution des recherches, pour chercheurs et gestionnaires d'échanger sur les dernières actions menées, mais également d'aborder des thématiques ancrées dans l'actualité.



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

Les partenaires du PIREN-Seine

