



Pré-programme

Jeudi 4/10/2018:

9h00 : Accueil Café (30 min)

9h30 : Introduction par Nicolas Flipo (20 min)

9h50 : Le mot des partenaires (1h)

10h50 - 11h15 : Pause

11h15 - 12h45 : Session 1

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 :
quelles perspectives associées au changement climatique ?
2. Une histoire de la modernisation du bassin et ses conséquences sur la gestion de l'eau.
3. Trajectoires, métabolisme et héritages du système agro-alimentaire.
4. Des scénarios à la croisée des territoires et des politiques.

➤ **Echanges avec la salle (45 min)**

12h – 14h : Déjeuner

14h – 15h30 : Session 2

Métropole 2024

S. Barles, 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. Métabolisme urbain.
2. Outils de suivi des impacts de la métropole sur les rivières.
3. Contamination fécale : risque pour la baignade ?
4. Fonctionnement hydrogéologique du sous-sol de Paris et de sa petite couronne.

➤ **Echanges avec la salle (45 min)**

15h30 – 16h : Pause

16h00 – 17h : Session 3

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 eaux et sur la qualité des milieux aquatiques.

1. Réaction hydrologique du bassin aux extrêmes climatiques.
2. Régime thermique du bassin des Avenelles.
3. Influence du changement climatique sur le fonctionnement biogéochimique.
4. Enseignements des suivis de qualité d'eau en crue.

➤ **Echanges avec la salle (45 min)**

Vendredi 5/10/2018:

9h30 – 11h : Session 4
Contaminants : Métabolismes
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. Estimations rétrospective et prospective des émissions d'un plastifiant : cas du DEHP.
2. Bilan et dynamiques des métaux et HAP au sein du bassin de l'Orge.
3. Utilisation des biomarqueurs pour la biosurveillance des masses d'eaux.
4. Microplastiques et nanoparticules : quelles approches pour demain ?

➤ **Echanges avec la salle (45 min)**

11h – 11h20 : Pause

11h20 – 12h50 : Session 5
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'hydro-morphologique, 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. Réflexivités sur les outils du PIREN Seine et la qualité des milieux.
2. Appropriation sociale des risques environnementaux : des bandes enherbées au risque inondation.
3. La qualité des petits cours d'eau : des ajustements hydromorphologiques à une compréhension de leurs singularités hydrauliques et écologiques.
4. Territoires alluviaux anthropisés. Focus sur la Bassée : les trajectoires d'un territoire aux échelles multiples.

➤ **Echanges avec la salle (45 min)**

12h50 - 14h : Déjeuner

14h- 14h30 : Pistes de réflexions pour de nouvelles thématiques.

14h30 – 15h20 : Restitution des sessions par les animateurs.

15h20 - 16h20 : Table ronde : Le retour des partenaires

16h20 – 16h30 : Clôture