

Diagnostiquer le bassin de la Seine dans un contexte de changement climatique

Colloque annuel
du **PIREN-Seine**
6 & 7 octobre
Auditorium Marie Curie du CNRS

2022



Journée du 6 octobre

Petit déjeuner d'accueil : 09h30 - 10h00



10h00
12h00

Session introductive

Des outils et des connaissances en partage

Le mot du président des partenaires du PIREN-Seine
Benoît Lesaffre.

Le mot d'accueil du directeur du PIREN-Seine
Nicolas Flipo.

Le mot de la Directrice générale de l'AESN
Sandrine Rocard.

Tour des partenaires

Sarah Feuillette, Responsable Planification Evaluation & Prospective (AESN).

Vincent Rocher, Directeur de l'innovation (SIAAP).

Stéphane Gillis, Directeur général du SDDEA.

Cécile Raoux, Directrice du Service gestion de la voie d'eau (VNF).

Brigitte Durand, cheffe de la Division Études et Ingénierie du STEA (Ville de Paris).

La chaîne de modélisation du continuum Homme-Terre-Mer

V. Thieu, N. Gallois, J. Garnier, N. Flipo et al.

Synergie modèles-données pour la simulation de la qualité de l'eau

N. Flipo, S. Wang, M. Hasanyar, T. Romary et al.

Les nouveaux outils du transfert des connaissances

A. Deloménie, F. Mercier et I. Severin.

Table ronde et échanges avec la salle

Pause déjeuner : 12h00 - 13h30



13h30
17h00

Session 1

Santé du socio-écosystème Seine

Développements dans la simulation de la qualité sanitaire de l'eau à l'aide du modèle ProSe

J.-M. Mouchel, P. Dupain, S. Housni, V. Jauzein, V. Rocher.

Impact des réservoirs sur le fonctionnement biogéochimique de la Seine

X. Yan, V. Thieu, J. Garnier et al.

Un nouvel outil de caractérisation des cours d'eau urbains : l'indice socio-environnemental des rivières urbaines (URBS)

L. Lespez, M-A. Germaine, F. Gob, E. Tales, N. Thommeret, L. De Milleville, M. Letourneur et V. Archaimbault.

Bioaccumulation de substances per- et poly-fluoroalkylées dans les poissons de la Seine : niveaux, profils et facteurs de contrôles potentiels

P. Labadie, N. Macorps, K. Le Menach, P. Pardon, S. Guérin-Rechdaoui, V. Rocher, H. Budzinski.

Pause café : 15h00 - 15h30

L'antimoine, un polluant ré-émergent dans les sols et rivières urbaines : premières études sur la biogéochimie de l'antimoine urbain

S. Ayrault, M. Philippe, P. Le Pape, C. Da Costa, Y. Colin, T. Berthe, G. Landrot, E. Resongles, C. Casiot-Marouani, R. Freyrier, C. Baya et L. Bordier.

Interactions entre dreissènes et phages ARN-F spécifiques : intérêt pour l'évaluation de la qualité des masses d'eau

J. Do Nascimento et al.

Nouvelles contaminations par les pesticides et leur utilisation comme traceur des masses d'eau

H. Blanchoud, A. Blanchouin, F. Alliot et al.

Impact des biofilms microbiens sur le devenir des polluants en Seine

A. Gélalbert, T. Berthe, G. Morin, Y. Colin, A. Huguet, E. Guigon, P. Le Pape, P. Labadie, C. Da Costa, V. Rollot, F. Baratelli, B. Janvier, F. Petit.

Journée du 7 octobre

Petit déjeuner d'accueil : 09h00 - 09h30



Session 2

Vulnérabilité et adaptation du bassin et de ses territoires

09h30
12h30

Évaluation des flux d'eau et de chaleur sur l'ensemble de l'hydrosystème Seine

A. Rivière, D. Kilic, N. Flipo, A. Ducharne, N. Gallois, S. Wang and Philippe Peylin.

Influence historique de l'irrigation dans le bassin de la Seine

A. Ducharne, P. Arboleda-Obando, L. Rinchiuso, L. Vargas, A. Al-Yaari Amen, F. Cheruy.

Impact des extrêmes hydroclimatiques sur la continuité piscicole de l'axe Seine

M-L. Merg, S. Wang, N. Flipo et al.

QUIZZ du colloque

Pause café : 10h45 - 11h15

Drivers climatiques large-échelle de la variabilité basse-fréquence des niveaux de nappes du bassin de la Seine

L. Baulon, N. Massei, B. Dieppois, M. Fossa, D. Allier, H. Bessiere, M. Fournier, K P. Chun et L. Danaila.

Bilan hydrologique du bassin de la Seine et fonctionnement du réseau hydrographique sous changement climatique

N. Flipo, N. Gallois, J. Boé et al.

Un scénario post-métropolisation pour le bassin de la Seine

S. Barles, X. Poux, S. Lumbroso, R. Devemy--Bardinet, I. Dietrich, F. Lefebvre, M. Plessy, M. Nader-Burck, S. Rabaté, G. Billen, J. Garnier, F. Barataud, F. Esculier, C. Petit.

Pause déjeuner : 12h30 - 14h00



Session de clôture

Vers la phase 9 du PIREN-Seine

14h00
15h30

Filières, données, nouvelles connaissances, coconstruire la phase 9 du PIREN-Seine

Gabrielle Bouleau.

Echange avec la salle et avec les partenaires

Clôture : 15h30



alphonse et
madeleine.

Alphonse et Madeleine est un traiteur événementiel bio et artisanal à Paris. Il est le premier traiteur événementiel labellisé par Ecotable pour son engagement écoresponsable : des produits frais, 100% de saison et issus de l'agriculture biologique et un engagement zéro plastique sur leurs buffets.





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 de 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 réunion, qui implique tous les acteurs concernés, est l'occasion pour les partenaires de suivre l'évolution des recherches, pour les chercheurs et les gestionnaires d'échanger sur les dernières actions menées, mais également d'aborder des thématiques ancrées dans l'actualité.

Ce colloque est organisé par la cellule de transfert des connaissances du **PIREN-Seine**, animée par l'association ARCEAU IdF.

Auditorium Marie Curie 3 rue Michel Ange, 75016 Paris

Vous pouvez accéder à l'auditorium Marie Curie en transports en commun par :

-  Station Michel-Ange - Auteuil
Station Michel-Ange - Molitor
-  Arrêt Michel-Ange - Auteuil



Les partenaires opérationnels de la phase 8 du PIREN-Seine



Les partenaires scientifiques de la phase 8 du PIREN-Seine

