



Colloque annuel du PIREN-Seine, 5 et 6 octobre 2017



Qualité de l'eau et des milieux aquatiques du bassin de la Seine : Dynamiques et Trajectoires

www.piren-seine.fr/inscription-au-colloque-2017



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



Journée du 5 octobre

Café d'accueil : 9h00 > 9h30

9h30 > 10h15 : Ouverture du colloque, Intervention des partenaires du programme

Matinée : 10h15 > 13h00

SESSION 1 : Métabolisme

1. Métabolisme territorial et trajectoires socio-écologiques

S. Barles et al.

2. Le métabolisme alimentaire du plateau de Saclay et la gouvernance des flux de matières

É. Dufour, S. Barles

Pause café : 30 min

3. Le système alimentation/excrétion de Paris : oscillations passées, présentes et futures entre linéarité et circularité

F. Esculier, J. Le Noë, S. Barles, G. Billen, B. Créno, J. Garnier, J. Lesavre, L. Petit, J-P. Tabuchi

4. Bilans N, P et C : de l'exploitation en grande culture au réseau ABAC du bassin de la Seine

J. Garnier, J. Berthou, A. Ramarson et al.

5. Quantification et modélisation de la variabilité de la production et bilans C et N en systèmes de culture biologiques

N. Beaudoin, B. Autret, L. Rakotovololona, F. Chlebowskij, A. Ronceux, M. Bertrand, P. Mäder, J. Olesen, L. Strullu, B. Mary

Après-midi : 14h30 > 18h00

SESSION 2 : Contexte hydrologique et hydromorphologique

1. Quantification des flux d'eau et de chaleur au sein du bassin des Avenelles par une approche croisant investigations hydrogéophysiques et modélisation numérique

A. Rivière, L. Bodet et al.

2. Suivi de l'évolution morphologique et sédimentaire de l'Yonne suite à la première phase du démantèlement du barrage de Pierre Glissotte (Massif du Morvan, France)

L. Gilet, F. Gob, C. Vermoux, J. Touche, S. Harrache, E. Gautier, M. Moës, N. Thommeret, N. Jacob-Rousseau

3. La restauration de la continuité écologique au regard des aménagements historiques et des dynamiques passées. Trajectoire héritée évolutive de la Mérintaise (Yvelines-Essonnes)

M. Jugie, F. Gob, C. Le Cœur

Pause : 15 min

SESSION 3 : Contamination et transferts trophiques

1. Contamination des sédiments du bassin de la Seine

J-M. Mouchel et al.

2. Transferts de contaminants dans les réseaux trophiques

P. Labadie, C. Simmonnet-Laprade, V. Lachaux, K. Le Menach, H. Budzinski, F. Alliot, M. Chevreuil, A. Goutte

3. Le résistome des sédiments et des biofilms est-il enrichi en gènes marqueurs de l'anthropisation de l'hydrosystème : intégrons cliniques ou gènes de résistance aux métaux (Bassin versant de l'Orge et axe Seine : Marnay, Bougival, Triel)

T. Berthe, L. Fechner, O. Barraud, C. Dagot, M-C. Ploy, M. Michaut, M. Gaschet, F. Petit

4. Détection des nanoparticules métalliques dans 3 bassins versants caractéristiques

J. Wang, E. Alasonati, A. Gelabert, Y. Sivry, P. Fiscaro, M.F. Benedetti

5. La dreissène comme bioindicateur de contamination en protozoaires dans la Seine

A. Bigot-Clivot, F. Bastien, M. Bonnard, I. Bonnard, A. Geffard





Journée du 6 octobre

Café d'accueil : 9h00 > 9h30

Matinée : 9h30 > 12h30

SESSION 4 : Construction de la connaissance sur la qualité de l'eau

1. PHRESQUES : Vers un suivi haute-fréquence homogène et innovant de la qualité de l'eau sur le continuum Seine

A. Blanchouin, P. Claquin, J. Deloffre, N. Flipo, A. Groleau, R. Lafitte, F. Lecornu, J-P. Lemoine, J-M. Mouchel, R. Verney

2. Caractérisation hydro-géochimique de la plaine de la Bassée en période de crue

F. Baratelli, E. Parlanti, G. Varrault, M. Sourzac, J-M. Mouchel, M. Saad, A. Jost, S. Guillon, A. Rivière, N. Flipo

3. Comment s'est construite la question de la qualité de l'eau depuis 1850 – Projet Makara

L. Lestel et al.

Pause café : 30 min

4. Projet Brie'EAU : des outils de dialogue territorial pour mutualiser les services écosystémiques (qualité de l'eau et biodiversité)

J. Tournebize, L. Seguin, S. Bouarfa, C. Chaumont, J. Lebrun, R. Melion-Delage, G. Letournef, F. Barataud, A. Arrighi, L. Guichard, M. Bonifazzi, F. Birmant, L. Roger, L. Royer, D. Hureau, A. Farinetti, J.E. Rougier

5. Influence de la crue de juin 2016 sur les flux de matières dans le bassin de la Seine

J-M. Mouchel, S. Ayrault, H. Budzinski, C. Fisson, N. Flipo, J. Garnier, J. Gasperi, A. Goffin, S. Guillon, P. Labadie, M. Legall, A. Marescaux, M. Meybeck, G. Varrault, S. Wang, A. Cattan

Après-midi : 14h00 > 16h00

SESSION 5 : Prospectives

1. Evaluer les impacts du changement climatique sur le fonctionnement hydro-biogéochimique de la Seine

M. Raimonet, V. Thieu, M. Silvestre, L. Oudin, C. Rabouille, G. Billen, J. Garnier

2. La prospective des systèmes agri-alimentaires du bassin de la Seine : entre commodification industrielle et hybridation alimentaire et territoriale

X. Poux, M. Djenaihi, S. Lumbroso

3. Scénarios du système agroalimentaire du bassin de la Seine à l'horizon 2040

G. Billen, J. Garnier, A. Ramarson, S. Barles, S. Bognon et al.



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

