



Colloque annuel du programme PIREN-Seine
7 au 9 février 2011
Salle de conférence du CNRS
3, rue Michel Ange
75016 PARIS

3^{ième} annonce et programme détaillé

Lundi 7 février matinée

Introduction, empreintes des activités humaines au sein du bassin de la Seine

L'utilisation des ressources à l'échelle du siècle et ses traces dans les archives sédimentaires.

Lundi 7 février après-midi et mardi 8 février matin

Pratiques agricoles et qualité des eaux – Espaces aménagés, espaces utilisés

Des parcelles aux nappes : modélisation régionale de la contamination, spécialisation des pratiques et des apports d'azote et de pesticides, intégration des pratiques plus respectueuses de l'environnement.

Autour du paysage : Variabilité du fonctionnement hydrologique et biogéochimique, rôle des milieux humides sur le devenir des contaminants, le paysage et la biodiversité aquatique et terrestre, attentes et pratiques dans les milieux très urbanisés

Mardi 8 février après-midi et mercredi 9 février matin

Les contaminations générées par les activités urbaines et industrielles et leurs impacts.

Circulation et mobilité : Les contaminants organiques de l'atmosphère au milieu aquatique, spéciation et mobilité des métaux, impacts urbains localisés sur l'Orge et la Seine.

Conséquences des contaminations : potentiel de perturbation endocrinienne, contamination des invertébrés et des poissons et impacts écotoxiques, effet de la présence d'antibiotiques.

Mercredi 9 février après-midi

Les projets pour le PIREN-Seine, discussion générale.

Pour des raisons d'organisation et d'accès au site, il est nécessaire de nous renvoyer le bulletin d'inscription joint.



Programme détaillé

Lundi 7 février 2011

Introduction « le bassin de la Seine et les marques de l'action de l'homme »

- 10:00 Introduction générale
- 10:30 Le rôle de la Ville dans le fonctionnement du territoire Bassin de la Seine : matériaux de construction, énergie, alimentation. *Sabine Barles et al.*
- 11:10 Bilan des gaz à effet de serre d'origine agricole : Oxyde nitreux et méthane. *Josette Garnier et al.*
- 11:40 Archives sédimentaires, empreinte des micropolluants dans le bassin de la Seine sur 80 ans. *Catherine Lorgeoux et al.*
- 12:15 Conférence invitée : Une archive sédimentaire dans le bassin aval de la Loire, *Cécile Grosbois, sous réserve*
- 12:40 Discussion générale : Irréversible anthropie ?
- 13:00 Pause déjeuner

Swession « Des parcelles aux nappes »

- 14:15 Conférence invitée : Modélisation de la pollution nitrique diffuse dans le bassin Seine-Normandie : état de l'art et application sur les aquifères bas-normands. *Nicolas Roussel et Pascal Viennot.*
- 15:00 Réguler l'activité agricole pour maîtriser la concentration de nitrate dans les nappes. *Pierre-Alain Jayet et al.*
- 15:25 Impacts à long terme de changements de pratiques culturales (CIPAN, non-labour...). *Nicolas Beaudoin et al.*
- 15:50 Pause-café
- 16:20 Impacts de la conversion de systèmes fourragers en agriculture biologique : *Fabienne Barataud et al.*
- 16:45 Evolution du traitement phytosanitaire et de son impact : synthèse sur l'Orgeval. *Lauraine Nicola et al.*
- 17:10 Les progrès de la modélisation couplée. *Florence Habets et al.*
- 17:35 Discussion générale : activités agricoles et qualité des eaux, nos connaissances sont-elles suffisantes ?

Mardi 8 février 2011

Session « L'horizontal, les formes du territoire »

- 08:45 Accueil
- 09:00 Les zones humides comme aménagement tampon pour la rétention des contaminants : exemples d'une ancienne cressonnière, d'une tourbière et d'un bassin de stockage d'eau pour l'irrigation. *Julien Tournebize et al.*
- 09:30 L'apport de la cartographie à la connaissance de l'évolution du bassin de la Seine. *Paul Benoit et al.*
- 10:00 Dynamique de l'azote et émission de N₂O dans un versant agricole du bassin de l'Orgeval. *Guillaume Vilain et al.*
- 10:30 Pause-café
- 11:00 Conférence invitée : L'atlas dynamique de la biodiversité en Seine et Marne, un projet de recherche inter-disciplinaire entre écologues et géographes. *Romain Julliard*

- 11:30 Diversité des dénitrifiantes Bactéries dénitrifiantes et dénitrification dans les compartiments eau, sédiment, sol. *Céline Amsaleg et al.*
- 11:50 Conférence invitée : Rôle des transferts atmosphériques dans le cycle de l'azote à l'échelle du paysage. *Pierre Cellier et al.*
- 12:20 Les apports de nutriments à la mer : de la convention OSPAR au Grenelle de l'Environnement. *Paul Passy et al.*
- 12:45 Pause-déjeuner
- 14:15 Les peuplements de piscicoles des petits bassins versants ; conséquences de l'occupation des bassins sur la distribution spatiale des poissons et leur position trophique. *Céline Le Pichon et Nicolas Hette*
- 14:45 Outils de prédiction de la répartition des espèces de poissons à l'échelle du bassin de la Seine. *Jérôme Bélliard et al.*
- 15:05 Les petites rivières urbaines ou la place faite à l'eau dans les territoires urbains. *Catherine Carré et al.*
- 15:45 Discussion générale : jusqu'où modeler, modéliser le territoire ?
- 16:15 Pause-café

Session L'urbain et ses contaminations

- 16:45 De l'atmosphère aux sols, transferts et expositions. *Marc Chevreuil et al.*
- 17:10 Contamination de la Seine par les micropolluants organiques : l'effet des conditions hydriques et de l'urbanisation. *Johnny Gasperi et al.*

Mercredi 9 février 2011

- 09:00 Accueil
- 09:15 Métaux : spéciation et mobilité. *Sophie Ayrault et al.*
- 10:00 Conférence invitée : Dynamique des apports de contaminants urbains aux eaux superficielles. *Régis Moilleron*
- 10:30 La rivière à la traversée de la ville : le temps de pluie dans l'agglomération parisienne. *Jean-Marie Mouchel et al.*
- 10:55 Impact de l'opération Phyt'Eaux Cités de réduction de l'usage de pesticides en milieu urbain : influence sur la qualité de l'Orge. *Hélène Blanchoud et al.*
- 11:20 Pause café
- 11:50 Vers un modèle de la contamination fécale en Seine par temps de pluie. *Pierre Servais et al.*
- 12:15 Les mycobactéries non tuberculeuses dans le bassin de la Seine, *Nicolas Radomski et al.*
- 12:35 Pause-déjeuner
- 14:15 Impact des contaminants chimiques sur un invertébré : de la bioaccumulation aux indicateurs d'effet. *Adeline Bourgeault et al.*
- 14:45 Bioaccumulation des contaminants organiques hydrophobes chez le gammare et chez le poisson (gardon, chevaine et perche). *Pierre Labadie et al.*
- 15:15 Discussion générale : Cerner l'impact écotoxique du milieu urbain.

Conclusion « Le futur du programme »

- 15:45 Présentation du projet de programme pour la phase 6 du PIREN-Seine et discussions



Colloque annuel du programme PIREN-Seine
7 au 9 février 2011
Salle de conférence du CNRS
3, rue Michel Ange
75016 PARIS

Bulletin réponse

Mlle/Mme/M :

Organisation :

Adresse électronique :

FAX :

participera au colloque le 7 février : oui/non	participera au déjeuner : oui/non
participera au colloque le 8 février : oui/non	participera au déjeuner : oui/non
participera au colloque le 9 février : oui/non	participera au déjeuner : oui/non

*Merci de rayer les mentions inutiles

Merci de nous renvoyer le bulletin d'inscription à l'adresse suivante :
PIREN-Seine, UPMC, UMR Sisyphe, 4 place Jussieu, 75252 PARIS Cedex 05
ou, par FAX, au : 01.44.27.51.25
ou, par courrier électronique, à l'adresse : colloque2011@piren-seine.fr