

# JDHU 2010

## Programme

### 4<sup>èmes</sup> JOURNEES DOCTORALES EN HYDROLOGIE URBAINE

Champs sur Marne, France

16-17 novembre 2010

Organisées par le LEESU  
<http://leesu.univ-paris-est.fr/>

Avec le parrainage de

Agence de l'Eau Seine Normandie

SAFEGE Ingénieurs Conseil

École des Ponts ParisTech

Lyonnaise des Eaux

VEOLIA EAU

OSU Effluve

et avec le soutien de

SHF – Société Hydrotechnique de France  
ASTEE – Association Scientifique et Technique pour  
l'Eau et l'Environnement

## PUBLIC CONCERNE

Les 4<sup>èmes</sup> Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine (JDHU 2010) s'adressent à la fois

- aux étudiants en thèse, éventuellement en 2<sup>o</sup> année de Master Recherche ou en post-doc, qui préparent leur diplôme en France ou à l'étranger en langue française,
- et à tous les enseignants-chercheurs, chercheurs et praticiens (publics, privés, gestionnaires, bureaux d'études, ministères, administrations, etc.) intéressés par les travaux de recherche en cours en Hydrologie Urbaine et par un lieu ouvert d'échange et de discussion.

## OBJECTIFS DES JDHU

Les JDHU 2010 ont pour objectif de permettre aux étudiants en thèse :

- de présenter leurs travaux à leurs collègues et à tous les chercheurs et praticiens intéressés, et de connaître ceux de leurs collègues ;
- de s'entraîner à l'animation de séances scientifiques (présidence de session) et au compte-rendu (secrétariat de session) ;
- de publier des articles (après sélection et révision) dans la Houille Blanche ou TSM ;
- de prendre contact et de faire connaissance avec la communauté française des chercheurs et des praticiens en hydrologie urbaine.

Elles ont également pour ambition de favoriser les échanges entre chercheurs et praticiens et de promouvoir des approches multidisciplinaires intégrant les aspects techniques, sociologiques, économiques, urbanistiques...

## ACTES ET PUBLICATIONS

L'ensemble des communications sera publié dans des actes remis aux participants. Après le colloque, le Comité Scientifique sélectionnera les meilleurs articles des actes pour publication ultérieure (après relecture et révision) dans les journaux de la SHF (La Houille Blanche) et de l'ASTEE (TSM).

## PRIX DES JDHU

A l'issue des journées, deux prix d'un montant de 500 Euros seront décernés par le comité scientifique des JDHU pour la meilleure présentation orale. Ce prix est offert par SAFEGE dans le cadre de son parrainage des JDHU 2010.

## COMITE D'ORGANISATION

Ghassan Chebbo, LEESU/École des Ponts ParisTech  
Marie-Christine Gromaire, LEESU/École des Ponts ParisTech

## SECRETARIAT D'ORGANISATION

Catherine Charleux  
LEESU – École des Ponts ParisTech  
6-8 av. Blaise Pascal  
Cité Descartes, Champs sur Marne  
77455 Marne la Vallée cedex 2  
Tél. : 01.64.15.36.25 Fax : 01.64.15.37.64  
Messagerie : [charleux@leesu.enpc.fr](mailto:charleux@leesu.enpc.fr)

## COMITE SCIENTIFIQUE

Alain Constant, STEA, Paris  
Caroline Jehan, SAFEGE, Nanterre  
Claude Joannis, LCPC Nantes  
Christian Roux, Conseil Général des hauts de Seine  
Dominique Laplace, SERAM, Marseille  
Gilles Andréa, Lyonnaise des eaux  
Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA, Lyon  
Gislain Lipeme Kouyi, INSA, Lyon  
Maurin Lovera, Véolia eau  
Nadine Aires, Agence de l'Eau Seine Normandie  
Michel Rudelle, Consultant  
Jonathan Wertel, SAFEGE, Nanterre  
Christophe Zobrist, Véolia Environnement

## SECRETARIAT SCIENTIFIQUE

Marie-Christine Gromaire,  
LEESU – École des Ponts ParisTech  
6-8 av. Blaise Pascal  
Cité Descartes, Champs sur Marne  
77455 Marne la Vallée cedex 2  
Tél. : 01.64.15.36.25 Fax : 01.64.15.37.60  
Messagerie : [gromaire@leesu.enpc.fr](mailto:gromaire@leesu.enpc.fr)

## LIEU DES JDHU

Les JDHU 2010 auront lieu à l'École des Ponts ParisTech, 6-8 av. Blaise Pascal, Cité Descartes, Champs sur Marne, 77455 Marne la Vallée Cedex 2 (RER A, station Noisy-Champs)

Plan d'accès:

[http://www.enpc.fr/fr/campus/cite\\_descartes/acces.htm](http://www.enpc.fr/fr/campus/cite_descartes/acces.htm)

## FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription sont de 125 euros TTC. Ils comprennent un exemplaire des actes sur papier, les pauses café, les deux repas de midi, le dîner et les coûts de gestion. Les frais de voyage et d'hôtel ne sont pas compris.

Attention : Fiche d'inscription à retourner avant le 5 novembre au secrétariat des journées.

## PROGRAMME

16 novembre 2010

09h00-09h45 : Accueil

09h45 -10h00 : Ouverture des JDHU

### Thème 1 : Hydrologie

10h00-11h15 : Session 1 – 1

Président : F. Dorval – Secrétaire : Q. Araud

Variabilité spatio-temporelle des précipitations aux échelles de l'hydrologie urbaine – I. Emmanuel et al. (LCPC)

Modélisation hydro-météorologique : qualité des séries temporelles de haute fréquence et détection du changement climatique - C.T. Hoang et al. (LEESU)

Impact de la variabilité non-mesurée des précipitations, sur les prévisions de débits en hydrologie urbaine : un cas d'étude dans un cadre multifractal – A. Gires et al. (LEESU)

11h45-12h35 : Session 1 – 2

Président : I. Emmanuel – Secrétaire : A. Petit-Jean

Simulations d'écoulements en milieu urbain lors d'événements pluvieux extrêmes – Q. Araud et al. (IMFSS)

Une nouvelle approche de représentation des processus hydrologiques sur des bassins versants : le modèle multi-exutoire – F. Dorval et al. (LGCIE)

### Thème 2 : Hydraulique, modélisation couplée hydraulique-qualité

14h00 – 15h40 : Session 2 – 1

Président : A. Gires – Secrétaire : A. Hannouche

Vérification des mesures de débit en réseau d'assainissement par traçage à la rhodamine – M. Lepot et al. (LGCIE)

Expérimentation et modélisation des profils de vitesse de boues dans une conduite d'assainissement – A. Benslimane et al. (IMFSS)

Modélisation numérique 3D des écoulements turbulents à surface libre chargés en polluants particulaires dans un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales – H. Yan et al. (LGCIE)

Etude du transport diphasique d'oxygène en milieu granulaire fin : approche numérique et apports liés à la conception et l'exploitation des massifs filtrants – A. Petit-Jean et al. (IMFSS)

### Thème 3 : Caractérisation des eaux urbaines de temps sec

16h10 – 17h50 : Session 3 – 1

Président : C. Gonzalez-Merchan – Secrétaire : S. Gilbert

Niveaux de contamination des eaux usées par les perturbateurs endocriniens en France : cas du Tricloson, du triclocarban et des parabènes – D. Géara-Matta et al. (LEESU)

Polluants émergents issus de l'activité domestique dans les eaux urbaines : cas des composés perfluorés – L. Pasquini, et al. (LEM)

Variabilité spatio-temporelle de la composition des eaux résiduaires urbaines – N.D. Le et al. (LRGP)

Contrôle hydrodynamique de l'organisation des biofilms en milieu eaux usées – R. Al Khatib et al. (LEM)

17 novembre 2010

### Thème 4 : Flux de polluants dans les eaux urbaines de temps de pluie

9h00-10h15 : Session 4 – 1

Président : L. Pasquini – Secrétaire : A. Belmeziti

Mise en place d'un dispositif original pour la mesure des retombées atmosphériques. Premiers résultats sur le bassin versant du Pin Sec (Nantes) – S. Percot et al. (LCPC)

Incidence des pratiques d'entretien des toitures sur la qualité des eaux de ruissellement – A. Van de Voorde et al. (LEESU)

Comportement d'un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales vis-à-vis des flux de micropolluants et écotoxicité des rejets – C. Sébastien et al. (LGCIE)

10h45-11h35 : Session 4 – 2

Président : C. Vialle – Secrétaire : C. Sébastien

Relation entre la turbidité et la concentration en MES en réseau d'assainissement unitaire – A. Hannouche et al. (LEESU)

Traitement des eaux résiduaires urbaines de temps de pluie au sein de la STEP Seine-Centre : étude des paramètres globaux, des alkylphénols et des polybromodiphényléthers – S. Gilbert et al. (LEESU)

### Thème 5 : Nouvelles techniques et approches en assainissement

11h35 – 12h25 : Session 5 – 1

Président : A. Van de Voorde – Secrétaire : A. Benzerra

Suivi hydraulique et modélisation d'un système de récupération des eaux de pluie en aval de toitures – C. Vialle et al. (LCA)

Une approche décisionnelle de la diffusion des pratiques de récupération et utilisation de l'eau de pluie en Ile de France – A. Belmeziti et al. (LEESU)

14h00-15h15 : Session 5 – 2

Président : S. Percot – Secrétaire : R. Al Khatib

Mesure de l'évolution du colmatage d'un ouvrage d'infiltration des eaux pluviales et localisation – C. Gonzalez-Merchan et al. (LGCIE)

Apports de la caractérisation physico-chimique des déchets dans l'étude du transfert de polluants depuis une ancienne décharge urbaine – Y. Lotram et al. (LCPC)

Un modèle d'aide à la décision pour une gestion durable de l'assainissement en Algérie – A. Benzerra et al. (LGCIE/LHAE)

15h15-15h30: Pause et délibération du jury

15h30-16h00 : Remise du prix JDHU

16h00-16h30 : Clôture des JDHU

## **BULLETIN D'INSCRIPTION**

### **4<sup>ème</sup> Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine**

16-17 novembre 2010, Champs sur Marne,  
France

Les personnes envisageant de s'inscrire aux JDHU sont  
invitées à remplir et à renvoyer ce formulaire d'inscription  
avant le 5 novembre 2010 par email à

**charleux@leesu.enpc.fr.**

Nom : .....

Prénom : .....

Fonction : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone : .....

Fax : .....

Email : .....

Les frais d'inscription seront de 125 Euros TTC. Ils  
comprennent un exemplaire des actes sur CD, les pauses  
café, les deux repas de midi et le dîner, et les coûts de  
gestion. Les frais de voyage et d'hôtel ne sont pas compris.

Les frais d'inscription pourront être payés en ligne par  
carte bancaire, par bon de commande ou par chèque. Les  
modalités pratiques de paiement seront précisées début  
novembre.

Veuillez cocher la case correspondant au mode de  
paiement envisagé ➤

En ligne par CB

Bon de commande

Chèque