

# JDHU 2012

## Appel à communications

### 5<sup>èmes</sup> JOURNÉES DOCTORALES EN HYDROLOGIE URBAINE

**Strasbourg, France**

**16-17 octobre 2012**

Organisées par l'ENGEES-IMFS

<http://engees.unistra.fr/site/>

*Avec le parrainage de*

Agence de l'Eau Rhin Meuse

La communauté Urbaine de Strasbourg

SAFEGE Ingénieurs Conseils

Lyonnaise des Eaux

*et avec le soutien de*

SHF – Société Hydrotechnique de France

ASTEE – Association Scientifique et Technique pour  
l'Eau et l'Environnement

## PUBLIC CONCERNE

Les 5<sup>èmes</sup> Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine (JDHU 2012) s'adressent à la fois :

- aux étudiants en thèse, éventuellement en 2<sup>e</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 2012 ont pour objectif de permettre aux étudiants en thèse :

- de présenter leurs travaux (quel que soit le stade d'avancement dans leur thèse ou leur diplôme) 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 et au compte-rendu (présidence 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 total de 500 € seront décernés par le comité scientifique des JDHU pour les meilleures présentations orales. Ces prix sont offerts par SAFEGE dans le cadre de son parrainage des JDHU 2012.

## COMITE D'ORGANISATION

José VAZQUEZ, ENGEES / IMFS  
Matthieu DUFRESNE, ENGEES / IMFS

## SECRETARIAT D'ORGANISATION

Véronique BRID  
Secrétariat de la Recherche ENGEES  
1 quai Koch - BP 61039  
67070 STRASBOURG Cedex  
Tél. : 03.88.24.82.39  
Fax : 03.88.24.82.84  
e-mail : [veronique.brid@engees.unistra.fr](mailto:veronique.brid@engees.unistra.fr)

## COMITE SCIENTIFIQUE

Jonathan Wertel, SAFEGE  
Laurent Monier VEOLIA eau  
Claude Joannis, LCPC Nantes  
José Vazquez, IMFS – ENGEES Strasbourg  
Matthieu Dufresne - IMFS – ENGEES Strasbourg  
Gislain Lipeme-Kouyi INSA – Lyon  
Ghassan Chebbo, LEESU, Marne La Vallée  
Marie-Christine Gromaire, LEESU, Marne la Vallée  
Christian Roux, Conseil Général des hauts de Seine  
Dominique Laplace, SERAM, Marseille  
Emmanuel Berthier, CETE IdF, Trappes  
Gilles Andréa, Lyonnaise des eaux  
Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA, Lyon

## SECRETARIAT SCIENTIFIQUE

José VAZQUEZ, ENGEES  
1 quai Koch - BP 61039  
67070 STRASBOURG Cedex  
Tél. : 03.88.24.82.79  
Fax : 03.88.24.82.83  
Messagerie : [jose.vazquez@engees.unistra.fr](mailto:jose.vazquez@engees.unistra.fr)

## LIEU DES JDHU

Les JDHU 2012 auront lieu à l'École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, 1 quai Koch 67000 STRASBOURG

Plan d'accès: <http://engees.unistra.fr/site/ecole/infos-pratiques/acces-a-engees/>

## FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription sont de 150 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 28 septembre 2012 au secrétariat des journées.

## PROGRAMME

### 16 octobre 2012

**09h00-09h45 : Accueil**

**09h45 -10h00 : Ouverture des JDHU**

**Thème 1 : Modélisation pour l'instrumentation des réseaux**

**10h00-10h50 : Président : Adrien MOMPLOT**

Développement d'outils et de méthodologies de modélisation pour la mise en place et l'exploitation de la mesure en réseau d'assainissement - *Sandra ISEL & al.*, ENGEES-IMFS.

Modélisation d'un débit à partir d'un profil de vitesse en canaux non perturbés - *Laurent SOLLIEC & al.*, ENGEES-IMFS, Nivus.

**Pause 10h50 - 11h05**

**Thème 2 : Modélisation hydrodynamique 3D des ouvrages**

**11h05-12h45 : Présidente : Sandra ISEL**

Investigation expérimentale et numérique d'un séparateur hydrodynamique: du pilote expérimental et de la modélisation 3D à la finalité du site de terrain - *Vivien SCHMITT & al.*, ENGEES-IMFS, Hydroconcept.

Modélisation tridimensionnelle des écoulements multiphasiques et instationnaires au droit des ouvrages spéciaux présents en réseau d'assainissement : Performances des modèles et analyse de sensibilité - *Adrien MOMPLOT & al.*, LGCIE.

Modélisation expérimentale et numérique des inondations en milieu urbain - *Quentin ARAUD & al.*, ENGEES-IMFS.

Modélisation numérique 3D de la décantation et de la remise en suspension des polluants particulaires en régime transitoire dans un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales - *Hexiang YAN & al.*, LGCIE.

**Thème 3 : Origine et transfert des contaminants des eaux pluviales**

**14h00 – 14h50 : Président : Florent LOCATELLI**

Contribution des rejets industriels à l'échelle de l'Ile-de-France : cas des phtalates et des alkylphénols - *Alexandre BERGE & al.*, L.C. de la Préfecture de Police, LEESU, SEVESC, SIAAP.

Modélisation continue des pollutogrammes des rejets urbains de temps de pluie - *Oras ABBAS & al.*, LGCIE.

**Pause 14h50 - 15h05**

**Thème 4 : Traitement des contaminants des eaux pluviales**

**15h05 – 16h45 : Présidente : Julie SCHWAGER**

Traitement en ligne des eaux pluviales en zone urbaine dense, *Amine BOUARAB & al.*, LRGP, Veolia, GEMCEA.

Effet d'un bassin de retenue-décantation des eaux pluviales sur les flux de micropolluants - approche globale - *Christel SEBASTIAN & al.*, LGCIE.

Optimisation des systèmes hybrides pour le traitement des eaux pluviales – biodégradation des substances prioritaires et émergentes - *Noëlle DUCLOS & al.*, ENGEES-IMFS, CUS, IRSTEA.

**Pause 16h45 - 17h00**

**Thème 5 : Toitures végétalisées**

**17h00 – 17h50 : Présidente : Céline PATOUILLARD**

Rejets et rétentions d'éléments traces métalliques par les toitures végétalisées Premiers résultats d'une expérimentation in situ - *Julie SCHWAGER & al.*, CETE de l'Est, LSE, IFSTTAR, GEMCEA.

Modélisation 1D du transfert hydrique dans le substrat d'une toiture végétalisée - *Ryad BOUZOUIDJA & al.*, Nidaplast, LSE, CÉTÉ de l'EST, GEMCEA, LEMTA.

### 17 octobre 2012

**Thème 6 : pratiques de gestion des eaux pluviales**

**9h45-11h00 : Président : Sébastien AH-LEUNG**

L'exploitation des techniques alternatives d'assainissement pluvial : un enjeu urbain - *Juliette CHAUVEAU & al.*, Veolia Eau, LATTs – ENPC.

Evolutions des dispositifs de gestion des eaux pluviales dans les opérations d'aménagement : études de cas dans l'agglomération lyonnaise – *Céline PATOUILLARD*, LGCIE.

Critères de choix des matériaux de couverture dans une ville, Cas de la ville de Créteil – *Emma SELLAMI-KAANICHE*, CSTB, LEESU.

**Pause 11h00 - 11h15**

**11h15 – 12h00 : Discussions, échanges, Posters**

### POSTERS

Modélisation des décanteurs secondaires : intégration des propriétés rhéologiques des boues activées au sein des modèles hydrodynamiques 3D, *Florent LOCATELLI & al.*, IMFS

Comportement mécanique des boues biologiques en écoulement. Effet de l'ajout d'un polymère. *Hakim BENSLIMANE & al.*, IMFS.

Traitement des matières de vidange par lits de séchage plantés d'espèces fourragères sous climat sahélien : analyse de la phase d'acclimatation. *Tadjouwa KOUAWA & al.*, 2iE, IMFS.

Gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement : problématique de l'évaluation d'indicateurs de performance à partir d'inspections visuelles, *Mehdi AHMADI al.*, LGCIE, G2C Environnement.

**Thème 7 : stratégies pour la gestion des eaux pluviales**

**13h30 – 15h10 : Présidente : Juliette CHAUVEAU**

L'innovation technique dans les métropoles dépend-elle de leur capacité à nouer des relations avec leur environnement scientifique? Formes, échelles des réseaux et trajectoires d'innovation dans la gestion des eaux pluviales en France - *Mathilde SOYER & al.*, LEESU.

Les objets de nature en milieu urbain : le cas des dispositifs techniques de traitement des eaux pluviales dans l'agglomération lyonnaise - *Sébastien AH-LEUNG & al.*, LGCIE, EVS-ITUS.

Les eaux pluviales s'infiltrent dans les territoires : premiers éléments d'analyse d'une nouvelle forme de régulation croisée - *Nathalie LE NOUVEAU & al.*, Certu, LEESU, CSTB.

Aide à la gestion durable des eaux urbaines : présentation et expérimentation de la démarche OMEGA sur l'agglomération bordelaise - *Amélie TOURNE & al.*, LGCIE, Lyonnaise des Eaux.

**15h10-15h30: Pause et délibération du jury**

**15h30-16h00 : Remise du prix JDHU**

**16h00-16h30 : Clôture des JDHU**

## **BULLETIN D'INSCRIPTION**

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

16-17 octobre 2012,  
Strasbourg,  
France

Les personnes envisageant de s'inscrire aux JDHU sont invitées à remplir et à renvoyer ce formulaire d'inscription avant le 28 septembre 2012 par email à :

[veronique.brid@engees.unistra.fr](mailto:veronique.brid@engees.unistra.fr)

Nom : .....

Prénom : .....

Fonction : .....

Adresse : .....

.....

Téléphone : .....

Fax : .....

Email : .....

Les frais d'inscription seront de 150 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 par bon de commande ou par chèque. Les modalités pratiques de paiement seront précisées début octobre.

Veuillez cocher la case correspondant au mode de paiement envisagé ⇒:

- Bon de commande
- Chèque