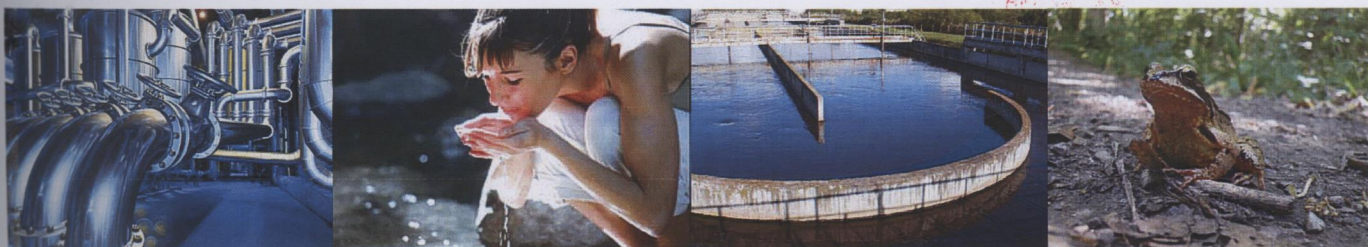


JDHU 2012



5^{ÈMES} JOURNEES DOCTORALES EN HYDROLOGIE URBAINE

SOMMAIRE

Thème 1 : Modélisation pour l'instrumentation des réseaux _____ **4**

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.

Thème 2 : Modélisation hydrodynamique 3D des ouvrages _____ **25**

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 _____ **62**

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.

Thème 4 : Traitement des contaminants des eaux pluviales _____ **72**

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.

Thème 5 : Toitures végétalisées _____ **93**

Présidente : Céline PATOILLARD

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.

Thème 6 : pratiques de gestion des eaux pluviales _____ **113**

Président : Sébastien AH-LEUNG

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

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

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

POSTERS _____ **142**

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.

Bilan des rejets de temps sec et de temps de pluie de l'agglomération Grenobloise et comparaison avec les flux passés dans le milieu récepteur sur l'année 2011. *Solène DUTODOIR & al.*, LTHE, Egis Eau.

Thème 7 : stratégies pour la gestion des eaux pluviales _____ **169**

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.

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.