

Réunion commune des groupes ASTEE « Pluvial » et SHF « Hydrologie Urbaine »

Compte-rendu de la réunion du 21 mars 2012

Prochaines réunions

- le 24 avril 2012 à l'ASTEE
- le 23 mai 2012 à la SHF
- le 14 juin 2012 à l'ASTEE
- le 12 juillet 2012 à la SHF

- Le siège de l'ASTEE est situé 51 rue Salvador Allende dans le bâtiment de l'AESN à Nanterre
RER A « Nanterre Préfecture ». Site web : <http://www.astee.org/>
- Le siège de la SHF est situé 25 rue des Favorites, 75015 Paris
métro ligne 12 « Vaugirard ». Site web : <http://www.shf.asso.fr/>

Liste des membres du groupe

Nom	Email	Présent	Excusé
ABOULOARD Sheila	sheila.aboulouard@siaap.fr		X
AHYERRE Mathieu	mahyerre@cu-bordeaux.fr		X
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr		X
ANDREA Gilles	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr	X	
BARILLON Bruno	bruno.barillon@suez-env.com		X
BERTHIER Emmanuel	emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr		X
BERTRAND-KRAJEWSKI Jean-Luc	jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr		X
BONNEAU Philippe	p.bonneau@eau-artois-picardie.fr		X
BRELOT Elodie	elodie.brelot@graie.org		X
CABANE Patrice	patrice.cabane@aquabane.com		X
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr		X
CHEDEVILLE Marion	mchedeville@sdev.fr		X
CUSENIER Philippe	pc@sepia-conseils.fr		X
DUFRESNE Matthieu	matthieu.dufresne@engees.unistra.fr		X
GUILLON Anne	aguillon@cg92.fr		X
JOANNIS Claude	claud.joannis@lcpc.fr	X	
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr		X
LENOUVEAU Nathalie	nathalie.lenouveau@developpement-durable.gouv.fr		X
LIPEME KOUYI Gislain	gislain.lipeme-kouyi@insa-lyon.fr		X
MONIER Laurent	laurent.monier@veoliaeau.fr	X	
OLLAGNON Bertrand	bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr		X
ROUX Christian	croux2@cg92.fr	X	
RUDELLE Michel	conseil@michel-rudelle.fr	X	
TARDIVO Bénédicte	benedicte.tardivo@developpement-durable.gouv.fr		X
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr		X
VIAU Jean-Yves	jyviau@saintdizierenvironnement.fr		
WALLISER Thomas	thomas.walliser@paris.fr		
WERTEL Jonathan	jonathan.wertel@safege.fr	X	
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com		X

MEMBRES DU GROUPE

La liste actualisée des membres actifs du groupe, avec leurs adresses e-mail, figure au début du compte-rendu. En cas de modification à apporter, merci de contacter Claude Joannis (claude.joannis@lpcp.fr) ou Christian Roux (croux2@cg92.fr).

APPROBATION DU DERNIER CR : RAS

ORDRE DU JOUR DE LA REUNION :

- 10h-12h : Dossiers en cours
 - Organisation des JDHU2012
 - Organisation du colloque des 4-5 avril « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu'à la plage »
 - Retour sur les discussions avec le groupe de travail "Refonte de l'IT77"
- 14h-17h : Atelier
 - Proposition de sommaire du chapitre 4 du projet de guide technique assainissement

DOSSIERS EN COURS :

1- Organisation des JDHU 2012

Les prochaines JDHU seront organisées par l'ENGEES les 16 et 17 octobre 2012. Le groupe « Eaux pluviales » interviendra en support.

Ces journées s'adressent à des étudiants francophones inscrits en thèse ou en Mastère II-Recherche (de préférence ciblé sur un projet de thèse) dans le domaine de l'hydrologie urbaine au sens large (y compris le traitement des EP, des boues issues de ces traitements, ...).

Des discussions s'engagent sur l'opportunité ou non d'élargir le périmètre : sociologues, urbanistes, paysagistes ... Faut-il inviter des étudiants d'écoles d'architecture, de l'EIVP...

Par courriel du 5 janvier 2012, Jean-Luc Bertrand-Krajewski, indique qu'il est tout à fait souhaitable d'élargir le cercle des participants en termes d'origines et de thématiques, et que c'est là un objectif affirmé depuis le début. Toutefois, pour ne pas dépasser les 2 jours et conserver un temps suffisant aux présentations, il est souhaitable de se limiter aux thésards et aux post-docs (pas de Master donc) et, si on a trop de résumés, d'être plus sélectif pour l'oral, en transférant plus de présentations vers des posters.

A ce stade on peut esquisser le planning idéal suivant :

- l'appel à communication sera envoyé en mars ou avril ;
- les résumés (1 page) seraient attendus pour le mois de mai ;
- les avis seraient fournis courant juin ou juillet.

Un projet d'appel à communication, joint en annexe, a été rédigé ce jour et transmis à José Wazquez pour finalisation. Les éléments surlignés en jaune, hérités des anciennes JDHU y sont à adapter.

Financement

Pour mémoire, le budget de l'édition nantaise s'était élevé à 12.000 € (non compté la location

d'une salle offerte par le LCPC). L'édition des actes avait coûté 4.000 €. Le financement de ces journées repose sur une contribution des participants (100 € la dernière fois – voir s'il est possible de réduire ce montant), mais aussi sur des contributions d'entreprises et d'organismes.

SAFEGE a confirmé sa participation financière selon les mêmes modalités que lors des précédentes éditions (1500 €). Gilles Andrea confirme une participation de 1000 € de Lyonnaise des Eaux. Laurent Monier se renseigne pour une participation de Véolia Eau. Sheila Aboulouard se renseigne pour une participation du SIAAP. L'Agence de l'Eau Rhin-Meuse sera contactée par l'ENGEES.

En vue de faciliter la préparation d'éventuelles conventions de financement, il convient d'examiner rapidement quelle entité portera le budget, l'ASTEE, l'ENGEES, une association d'étudiants...

2- Organisation du colloque des 4-5 avril « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu'à la plage »

L'organisation du colloque est finalisée. Le groupe déplore toutefois le peu d'inscriptions enregistrées à ce jour. Il semble que les envois circulaires de l'ASTEE n'aient pas bien fonctionné, plusieurs membres du groupe ne les ayant jamais reçus.

3- Demande d'intervention de la part du groupe de travail sur la rénovation de l'instruction technique pour la conception des réseaux d'assainissement

Le Groupe de travail sur les eaux pluviales a été saisi par Jean-Charles Bruyelle et Didier Bellefleur (Groupe de travail sur la révision de l'instruction technique de 1977) afin de contribuer à la rédaction des chapitres portant sur le calcul des débits pluviaux et sur les techniques alternatives. Cette demande est intervenue dans le contexte de désaccords déjà anciens sur la forme et les finalités de ce document.

Un comité de pilotage a été organisé comprenant pour le groupe « Eaux pluviales » Emmanuel Berthier, Gilles Andrea et Christian Roux et pour le groupe « Refonte de l'I77 » Didier Bellefleur, Alexandre Nezeys et Jean Vuathier.

A la suite de plusieurs échanges portant sur les objectifs et la structure du document, le groupe de travail « Eaux pluviales » a accepté le principe de sa participation, à concurrence des moyens disponibles sous un délai de 12 mois.

Les principaux points débattus ont été les suivants :

- un bon consensus est admis sur le fait que l'on vise essentiellement les aménageurs de petites opérations (200 ha au maximum, à moduler à la baisse en fonction du degré de complexité du projet), sachant que la plupart des opérations actuellement rencontrées dépassent rarement les quelques dizaines d'hectares, si ce n'est quelques hectares ;
- il est en principe admis que les aménageurs visés interviennent dans le contexte qui devrait être le leur, à savoir qu'ils disposent en amont de l'ensemble des prescriptions nécessaires de la part des autorités concernées (services d'urbanismes, services de police de l'eau, service d'assainissement...); notamment il ne leur revient pas de se substituer à ces différentes autorités pour palier d'éventuelles insuffisances en matière de schéma directeur, de zonage pluvial, de niveaux de rejet à respecter ... Toutefois, compte-tenu de la réalité de terrain, ce point fait débat, l'aménageur étant souvent contraint de s'impliquer bien plus largement dans la compréhension du contexte global pour mettre au point ses projets ;
- l'opportunité de certains développements prévus dans le document fait débat compte-tenu de la cible : faut-il détailler la conception des réseaux unitaires, des déversoirs d'orages, des

pièges à charriage... dans le cadre de petites opérations d'aménagements, le plus souvent soumises à des principes de maintien en séparatif de leurs réseaux ?

Un projet de sommaire a été mis au point. Toutefois, et pour différentes raisons, notamment pédagogiques, l'idée de rééquilibrer le document en reportant certains développements sous forme de fiches pratiques en annexe n'a pas été acceptée. Il a été proposé à la place une distinction nette de ces fiches pratiques au sein même du texte.

La participation attendue du groupe pluvial est la suivante :

- relecture et propositions de révision de l'introduction et du chapitre 2 (Conception générale)
- contribution à la rédaction du chapitre 3 (Calculs) : concerne le calcul des débits d'eaux pluviales, mais aussi l'infiltration et le calcul des volumes de stockage. Il est également demandé de proposer quelques éléments, au moins qualitatifs concernant l'impact des techniques alternatives vis-à-vis des débits d'apports d'eaux pluviales.
- rédaction du chapitre 4 sur les techniques de gestion des eaux pluviales à la source ;
- toute proposition constructive sur le reste du document.

Le document de travail, en l'état d'avancement du 15/02/2012, est transmis dans le même envoi que le présent compte-rendu.

4- Pour mémoire - Projet de guide sur la mesure de turbidité en réseau d'assainissement (pas de modification par rapport au CR précédent)

Pour des raisons de disponibilité, ce projet est reporté, probablement fin 2012 ou en 2013. La finalisation de ce projet repose sur une enquête destinée à consolider une sélection de retour d'expériences, en partie présentés lors du colloque de 2010. Celle-ci pourrait s'appuyer sur le recrutement d'un jeune ingénieur en métrologie, sous forme d'un CDD cofinancé par l'ONEMA, qui a été sollicité à cet effet.

5- Divers

La SHF demande que soit organisé un colloque en 2013. Compte-tenu des actions en cours, mais aussi de la proximité d'autres événements, il semble raisonnable de ne pas l'envisager avant le second semestre 2013. Elodie Brelot attire notre attention sur le programme déjà chargé du premier semestre 2013 avec notamment :

- Novatech du 23 au 27 juin ;
- le congrès ASTEE, au service des villes durables et responsables, du 4 au 7 juin 2013.

Mentionnons également, le colloque Hydrométrie 2013, mesures et incertitudes, programmé par la SHF en mai 2013 à Paris.

EXPOSE TECHNIQUE :

Pas d'exposé technique ce jour. Le prochain exposé prévu le 24 avril 2012 portera sur l'élaboration d'abaques de dimensionnement des bassins de rétention d'eaux pluviales, à partir de la méthode des volumes appliquée aux longues chroniques de pluies mesurées en Seine-Saint-Denis, sur les Hauts-de-Seine et à Paris Montsouris. Les résultats sont comparés avec ceux obtenus avec la méthode des pluies appliquée aux mêmes données.

ATELIER : Contribution au projet de guide technique « Réseaux et ouvrages annexes ».

Révision du chapitre 2 – Conception générale : synthèse des premiers éléments de réflexion (cf. annexe 1).

Finalisation du chapitre 3 – Méthode de calcul

Le sommaire de ce chapitre est à finaliser avant toute contribution. Le groupe pluvial formulera des propositions lors de ses prochaines réunions.

Rédaction du chapitre 4 :

Suite à l'atelier du 13 février dernier et à celui organisé ce jour, le groupe de travail soumet la proposition figurant en annexe 2 pour le sommaire du chapitre 4 sur la gestion des eaux pluviales à la source.

Hors réunion, il apparaît toutefois que ce projet de sommaire n'est pas validé par le groupe « Refonte de l'instruction technique » qui propose une alternative (voir page suivante en annexe 2 une traduction des propositions formulées, sous réserve).

Cette nouvelle proposition, qui appelle de nouveaux échanges avant finalisation ne remet pas en cause le principe de rédaction des 15 fiches techniques alternatives évoquées.

Les personnes suivantes ont acceptées de préparer ces fiches, avec l'aide de leurs collègues ou équipes (par ordre alphabétique) : Gilles Andréa, Philippe Cusenier (hors réunion), Claude Joannis, Laurent Monier, Christian Roux, Jonathan Werthel.

La répartition exacte des contributions reste à préciser en fonction de vœux qui pourraient être formulés d'ici la prochaine réunion.

Pour chaque technique, la fiche à rédiger pourrait comprendre, en 2 pages formatées :

- fonctions et impacts ;
- gamme d'utilisation (superficie d'impluvium, capacité...);
- principes de conception ;
- règles de gestion ;
- avantages et inconvénients.

Pour avancer, il est expressément demandé à chaque participant :

- de relire le chapitre 2 du projet de guide et de formuler des propositions concrètes de révision ;
- de dire sur quelles parties du chapitre 3 ou du chapitre 4, il pourrait contribuer ;
- d'apporter toute proposition pour permettre une validation rapide du sommaire des chapitres et sous-chapitre sur lesquels le groupe pluvial interviendra.

RAPPEL DES ACTIONS / TACHES DECIDEES EN COURS DE REUNION

Tâche	Responsable / coordinateur	Date
Instruction technique de 1977 pour sa partie eaux pluviales. Organiser la rédaction des chapitres demandés.	Christian Roux Emmanuel Berthier Gilles Andrea	Dès que possible
JDHU 2012 – ENGEES / Groupe de travail Commencer à préparer ces journées	José Vasquez	2 ^è ^{me} trimestre 2012
Guide pratique mesures de turbidité Recueillir les observations du Groupe de travail, préparer une fiche d'enquête, en séance	Christian Roux	reporté
<u>Prochains exposés</u>		
Abaque dimensionnement bassins par méthode des volumes (DEA93, DE92)	Philippe Cusenier (SEPIA Conseils)	24 avril 2012

P.J. : ANNEXES

- Annexe 1 : Proposition de révision du sommaire du chapitre 2 du guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d'assainissement et de leurs ouvrages annexes
- Annexe 2 : Proposition de sommaire du chapitre 4 du guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d'assainissement et de leurs ouvrages annexes (+ projet alternatif proposé hors réunion par le GT IT-77).
- Annexe 3 - projet d'appel à communication pour les JDHU (à valider par l'ENGEES). Les éléments surlignés en jaune sont à reprendre pour finaliser ce projet.

Annexe 1 – Proposition non finalisée de révision du sommaire du chapitre 2 du guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d’assainissement et de leurs ouvrages annexes

Chapitre 2.1 : Démarche de projet

- § 2.1.1 : Définition des objectifs
- § 2.1.2 : Collecte de données (panorama) – le détail pouvant être développé là où il l’est actuellement au § 2.4

Chapitre 2.2 : se placer sur le terrain des objectifs plutôt que des contraintes

Outre l’hygiène et la sécurité (actuel § 2.2.1), la protection contre les inondations (actuel § 2.2.3), la préservation des milieux récepteurs (actuel § 2.2.2), ajouter les sous-chapitres suivants nécessaires dans le cadre de l’évolution vers une gestion intégrée du cycle de l’eau :

- § 2.2.4 : Confort et qualité de l’environnement urbain (aspects paysagers et climatiques)
- § 2.2.5 : Gestion de la ressource (recharge des nappes, valorisation des EP...)

L’actuel sous-chapitre 2.2.4 sur les contraintes de conception, de réception et de gestion des dispositifs à la parcelle pourrait être déplacé au chapitre 4, dédié à cette question.

L’actuel sous-chapitre 2.3.1 sur les niveaux de service et périodes de retour pourrait être repositionné au niveau des objectifs (actuel § 2.2)

Chapitre 2.3 – Principes généraux : ce chapitre pourrait être restructuré comme suit :

- § 2.3.1 : Aspects réglementaires de la gestion des ERU – Notion de système d’assainissement (réseau + STEP + ANC) + Milieu récepteur
- § 2.3.2 : Aspects réglementaires de la gestion des EP – Zonage pluvial
- § 2.3.3 : Principes techniques de gestion des ERU
- § 2.3.4 : Principes techniques de gestion des EP
- § 2.3.5 : Réseaux séparatifs ou réseaux unitaires

En alternative, à débattre on pourrait aussi proposer :

- § 2.3.1 : Aspects réglementaires de la gestion des ERU
- § 2.3.2 : Principes techniques de gestion des ERU
- § 2.3.3 : Aspects réglementaires de la gestion des EP
- § 2.3.4 : Aspects réglementaires de la gestion des EP
- § 2.3.5 : Réseaux séparatifs ou réseaux unitaires

L’actuel chapitre 5 « Etablissement des réseaux » pourrait être repositionné au niveau de l’actuel chapitre 2.3.

Chapitre 2.4 - Collecte de données : à compléter sur certains aspects (infiltration notamment)

Chapitre 2.5 - démarche de projet : pourrait être repositionnée au § 2.1 (voir propositions plus haut)

Annexe 2 - Proposition de sommaire du chapitre 4 du guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d'assainissement et de leurs ouvrages annexes

Chapitre 4.1 : Techniques de gestion quantitative des eaux pluviales à la source

4.1.1 : Techniques adaptées au bâtiment : toitures terrasses stockantes, toitures terrasses végétalisées, citernes de collecte pour la valorisation des eaux pluviale ;

4.1.2 : Techniques adaptées à la gestion des eaux pluviales sur les espaces publics (voirie et espaces verts)

- techniques visibles : revêtements perméables, jardins de pluie, fossés et noues, bassins d'infiltration, bassins sec, bassins en eau, espaces inondables...
- techniques enterrées : tranchées d'infiltration, puits, SAUL, chaussées à structure réservoir, bassins enterrés...

Chapitre 4.2 : Techniques de maîtrise de la qualité des eaux

4.2.1 : Impact de la gestion quantitative sur les flux

4.2.2 : Technique de gestion amont de la qualité : modalités de collecte et de transfert (diffus, concentré...), impact de différents types d'ouvrages ...

4.2.1 : Techniques de prétraitement et de traitement au point de rejet

Chapitre 4.3 : Exemples illustrant la diversité des solutions possibles et de leurs combinaisons

4.3.1 : Cas d'un secteur peu dense (i.e. 30% d'imperméabilisation)

4.3.2 : Cas d'un secteur moyennement dense (i.e. 50% d'imperméabilisation)

4.3.3 : Cas d'un secteur très dense (i.e. plus de 70% d'imperméabilisation) – objectif : montrer que la densité d'urbanisation ne s'oppose pas à la gestion à la source.

Hors réunion, il apparaît toutefois que ce projet de sommaire n'est pas validé par le groupe « Refonte de l'instruction technique » qui proposerait plutôt (voir page suivante une traduction des propositions formulées, sous réserve).

**Projet de alternatif de sommaire du chapitre 4 proposé hors réunion par le groupe
« Refonte de l'IT-77 » (sous réserve)**

Chapitre 4.1 : Critères de distinction des différentes techniques alternatives

Chapitre 4.1.1 : Aspect quantitatifs

Régulation du débit de fuite, Abattement volumiques des eaux de pluie

Destination du dispositif selon l'origine de l'eau (plutôt bâti, plutôt espace libre, plutôt les deux etc.)

Chapitre 4.1.2 : Aspects qualitatifs

Impact du quantitatif sur le qualitatif

Mode d'alimentation (diffus, concentré...) du point de vue de l'aptitude à mobiliser et concentrer des polluants vers l'aval, (y compris les techniques de prétraitement avant alimentation de certaines techniques ?)

Impact des techniques elles-mêmes sur les aspects qualitatifs

Techniques de prétraitement et de traitement au point de rejet : décantation, filtration...

Chapitre 4.1.3 : Vue d'ensemble des différentes techniques (à préciser)

Avantages (et inconvénients) par rapport aux autres techniques

Contraintes de conception et coût d'investissement, Coût et contrainte d'exploitation

Tableaux de comparaisons avec étoiles ou smileys

Chapitre 4.2 : Fiches techniques (Inchangé, sauf abandon du chapitrage bâti/espace public - les 15 fiches évoquées)

Chapitre 4.2.1 : Techniques visibles : toitures terrasses stockantes, toitures terrasses végétalisées, revêtements perméables, jardins de pluie, fossés et noues, bassins d'infiltration, bassins sec, bassins en eau, espaces inondables,

Chapitre 4.2.2 : Techniques enterrées : citernes de collecte pour la valorisation des eaux pluviale, tranchées d'infiltration, puits, SAUL, chaussées à structure réservoir, bassins enterrés...

Chapitre 4.3 - Exemples (Inchangé)

Chapitre 4.4.1 : Cas d'un secteur peu dense (i.e. 30% d'imperméabilisation)

Chapitre 4.4.2 : Cas d'un secteur moyennement dense (i.e. 50% d'imperméabilisation)

Chapitre 4.4.3 : Cas d'un secteur très dense (i.e. plus de 70% d'imperméabilisation) – objectif : montrer que la densité d'urbanisation ne s'oppose pas à la gestion à la source.

LOGO ENGEES

JDHU 2012

Appel à communications

5^{èmes} JOURNEES DOCTORALES EN HYDROLOGIE URBAINE

Strasbourg, France

16-17 octobre 2012

Organisées par l'ENGEES

<http://leesu.univ-paris-est.fr/>

Avec le parrainage de

Agence de l'Eau Rhin Meuse

SAFEGE Ingénieurs Conseils

Lyonnaise des Eaux

VEOLIA EAU

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^{èmes} Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine (JDHU 2012) s'adressent à la fois

- aux étudiants en thèse, éventuellement en 2^o 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 (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...

THEMES DES JDHU

Les thèmes des JDHU sont ceux de l'hydrologie urbaine au sens large, et notamment (liste non exhaustive) :

- la connaissance des processus physiques, chimiques et biologiques, en surface et dans le sol, au sein des ouvrages et dans les milieux récepteurs
- la connaissance et la modélisation des transferts d'eau et de polluants depuis l'atmosphère jusqu'à l'aval des bassins versants, en zone urbaine et péri-urbaine ;

- la modélisation du fonctionnement et de la gestion des ouvrages (réseaux, techniques alternatives, dispositifs de traitement, etc.) ;
- l'évaluation des impacts sur les milieux récepteurs ;
- les aspects métrologiques (conception, gestion des données, exploitation et valorisation des résultats) ;
- la gestion patrimoniale (vieillesse des ouvrages, évaluation des performances, hiérarchisation des enjeux) ;
- la gestion des risques et la gestion de crise

Nous souhaitons également que cette édition des JDHU marque une réelle ouverture à des thématiques telles que les aspects socio-économiques et l'aide à la décision, l'intégration de l'eau dans les projets d'aménagements, les aménagements paysagers...

APPEL A COMMUNICATIONS

Les auteurs sont invités à soumettre un résumé en français avant le 4 juin 2012. Les communications retenues par le Comité Scientifique seront présentées oralement. Toutefois, si le nombre de communications retenues est important, des communications par posters seront proposées.

Les résumés devront comprendre un titre, le(s) nom(s) et organisme(s) du (des) auteur(s), les n^o de tél., fax et email de l'auteur correspondant, 3-5 mots-clés, et un texte d'environ 500 à 700 mots. Le résumé ne devra pas dépasser deux pages A4, y compris les figures et tableaux éventuels.

Les résumés doivent être envoyés au plus tard
le 4 juin 2012, de préférence par email,
au format Word, au secrétariat scientifique :

gromaire@leesu.enpc.fr

Les auteurs sélectionnés en seront informés pour le 2 juillet 2012, et devront préparer un article complet de 8 pages en noir et blanc pour le 24 septembre 2012.

Les communications présentées par les étudiants feront l'objet d'un concours, doté de prix offerts par SAFEGE.

LANGUE

La langue des JDHU est la langue française.

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), de l'ASTEE (TSM).

LIEU DES JDHU

Les JDHU 2012 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

FRAIS D'INSCRIPTION

Les frais d'inscription seront de l'ordre de 200 Euros TTC, le montant exact sera communiqué avec le programme final et la fiche d'inscription.

Les frais 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.

SITES WEB



www.shf.asso.fr



www.astee.org



www.enpc.fr



www.veoliaeau.com www.safeg.fr www.lyonnaise-des-eaux.fr

PRE-INSCRIPTION

5^{ème} Journées Doctorales en Hydrologie Urbaine

16-17 octobre 2012, Strasbourg, France

Les personnes envisageant de participer aux JDHU sont invitées à remplir et à renvoyer ce formulaire de pré-inscription, qui facilitera l'organisation des journées et leur garantira de recevoir les prochaines informations.

Nom :

Prénom :

Fonction :

Adresse :

.....

Téléphone :

Fax :

Email :

Veillez cocher la ou les case(s) de votre choix :

- ci-joint un résumé
- je prévois de soumettre un résumé
- je prévois de participer aux JDHU 2012
- je souhaite recevoir les prochaines informations sur les JDHU 2012

**Merci de renvoyer ce formulaire de pré-inscription,
par email à charleux@leesu.enpc.fr**

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

COMITE SCIENTIFIQUE (provisoire)

Jonathan Wertel, SAFEGE
Laurent Monier VEOLIA eau
Claude Joannis, LCPC Nantes
José Vazquez, IMFS - ENGEES
Matthieu Dufresne - IMFS - ENGEES
Ghislain Lipeme-Kouyi INSA – Lyon
X 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
Nadine Aires, Agence de l'Eau Seine Normandie
Nathalie Lenouveau, CERTU, Lyon

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