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

Compte-rendu de la réunion du 27 janvier 2011

Prochaine réunion :

- le jeudi 29 mars de 10h00 à 16h00 (à la SHF)
- le lundi 30 mai de 10h à 16h (à l'ASTEE)

- Le siège de l'ASTEE est situé 83 avenue Foch, 75016 Paris
métro ligne 2 « Porte Dauphine ». Site web : <http://www.aghtm.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.abouloard@siaap.fr		X
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr	X	
ANDREA Gilles	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr		X
AUDIBERT Pierre	audibert@hydra.setec.fr		
BARILLON Bruno	bruno.barillon@suez-env.com		
BATTAGLIA Philippe	philippe.battaglia@developpement-durable.gouv.fr		
BERTHIER Emmanuel	emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr		X
BERTRAND-KRAJEWSKI Jean-Luc	jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr	X	
BETHOUART Frédéric	frederic.bethouart@paris.fr		
BINET Guillaume	guillaume.binet@safège.fr		
BLANCHET Frédéric	frederic.blanchet@veoliaeau.fr	X	
BOMPARD Philippe	philippe.bompard@cg94.fr		
BONNEAU Philippe	p.bonneau@eau-artois-picardie.fr		X
BOURGOGNE Pierre	pbourgogne@cu-bordeaux.fr		
BRELOT Elodie	elodie.brelot@graie.org		
CABANE Patrice	patrice.cabane@aquabane.com		X
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr	X	
CHEDEVILLE Marion	mchedeville@sdenv.fr	X	
CONSTANT Alain	alain.constant@paris.fr		X
DUFRESNE Matthieu	matthieu.dufresne@engees.unistra.fr	X	
GUILLON Anne	aguillon@cg92.fr		
JEHAN Caroline	caroline.jehan@safège.fr	X	
JOANNIS Claude	claud.joannis@lpc.fr		
KOVACS Yves	yk@sepia-conseils.fr		X
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr		X
LENOUVEAU Nathalie	nathalie.lenouveau@developpement-durable.gouv.fr		
LIPEME KOUYI Gislain	gislain.lipeme-kouyi@insa-lyon.fr		X
MONIER Laurent	laurent.monier@veoliaeau.fr	X	
NEZEYS Alexandre	alexandre.nezeys@paris.fr		
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	
VAZQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr		
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr		X
VIAU Jean-Yves	jyviau@saintdizierenvironnement.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 Ghassan Chebbo (ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr), Caroline Jehan (caroline.jehan@safege.fr) ou Dominique Laplace (dominique.laplace@seram-marseille.fr)

Nouveaux membres :

- Bénédicte Tardivo du Ministère de l'Écologie, Chargée de mission eau et assainissement, en remplacement d'Arnaud Feltz.
- Marion Chedeville ingénieur Développement au sein de Saint Dizier environnement, en remplacement de Jean-Yves Viau.

APPROBATION DU DERNIER CR : RAS

ORDRE DU JOUR DE LA REUNION :

- 10h-11h:Avancement des dossiers :
 - rénovation de l'IT 77
 - relecture des papiers JDHU 2010
 - colloque "Qualité bactériologique des eaux de baignade"
- 11h - 12h30 : Exposé technique et discussions concernant le dossier " Indicateurs et dispositions métrologiques pour le suivi des ouvrages de dépollution".
- 12h30 - 13h00 : Divers

DOSSIERS EN COURS :

1- Rénovation de l'instruction technique 77 pour la conception des réseaux d'assainissement

Suite à la réunion du groupe « refonte » du 9/12/2010, un projet de courrier à l'attention de Daniel Villessot a été préparé par Nadine Aires pour discussion.

Celui-ci a été soumis et validé au sein du sous-groupe de travail issu du groupe pluvial qui s'est réuni le 20/01/11 (Ch.Roux, S.Aboulouard, D.Laplace, B.Tardiveau, Excusé : E.Berthier). Il est soumis en séance à l'ensemble du groupe pluvial pour validation.

Les discussions sont à nouveau animées sur ce sujet sur lequel il est difficile de trouver un consensus au sein même du groupe pluvial.

Différents points de vus sont émis :

- Ce document a initialement des visées similaires à celles du guide du CERTU, mais dans la pratique sont traités selon 2 voies très différentes,
- Tel qu'il est conçu le document n'apporte rien de nouveau par rapport à ce qui a été déjà publié sur le dimensionnement et la conception des réseaux. Peu de choses nouvelles par rapport à l'IT77 qui était déjà elle-même très similaire à l'instruction de 1949. Dans la pratique, soit les cas sont simples, et on peut aisément se référer à ce qui a déjà été publié, soit les cas sont complexes et il faut alors avoir recours à de la modélisation. Ce guide risque de figer les pratiques sur un grand nombre d'années. Il est par exemple important d'aborder les questions sur le H2S (qui cause actuellement de gros pb pour les réseaux d'assainissement). => proposition que ce document sorte sous la responsabilité des auteurs, mais ne porte pas le tampon ASTEE.
- Les rédacteurs du projet de courrier rappellent la position initiale : Le document va sortir, il est donc nécessaire de demander qu'il y soit ajouter un préambule, permettant de bien le positionner et d'en préciser les limites, notamment de spécifier qu'il a une vocation « canalisation » et qu'en ce qui concerne la gestion des eaux pluviales et l'utilisation des techniques alternatives il faut se reporter à un certain nombre de références qui devront être citées en annexe, notamment le guide « La ville et son Assainissement ».

Questions soulevées :

- Quelle sera la portée juridique de ce document ? sera-t-il opposable ?

Suite à donner :

- Nadine Aires intègre les remarques émises en séance, renvoie le courrier par mail aux membres du groupe pour dernière validation, ou modifications mineures, puis l'envoi à D.Villessot.

2- JDHU-2010

Relecture des 27 résumés en cours.

Il est demandé au LEESU d'envoyer aux relecteurs une fiche de lecture, de manière à pouvoir formuler des réponses homogènes sur la forme.

3- Organisation du colloque « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu’à la plage » (Pilote : D.Laplace)

Comité d’organisation : D.Laplace, F.Blanchet, G.Andréa, L.Monier, M.Rudelle.

Une Conf Call a eu lieu en décembre :

- Étude des papiers proposés => confirme qu’il y a matière à organiser le colloque,
- Décalage de la date de mai 2011 à sept 2011 (colloque Réseau idéal sur les eaux de baignade à Cassis en mai 2011)
- Organisation du colloque à Marseille (amphi de l’université de géographie)
- Programme sur 2 jours – 19 communications à ce jour – 4 thèmes identifiés :
 1. Gestion intégrée des BV : Outils/méthodes
 2. Gestion intégrée des BV : Usages opérationnels
 3. Impact sanitaire / biologie
 4. Sources de pollution/Diffusion
- Il est prévu de solliciter d’autres organismes :
 - IFREMER : modélisation courantologique,
 - Institut Océanographique Paul Ricard

Remarques du groupe :

- Transmettre au groupe de travail pour information la liste des communications retenues
- Eviter les dates du 21 au 23 septembre 2011 (Colloque AESN)

Suites à donner :

- Les organisateurs fixent une nouvelle ConfCall
- Les auteurs ont jusqu’au 15 mai pour transmettre leur papier.

4- Journées nationales de l’ASTEE à Bordeaux 5 et 6 octobre 2011

- Le Groupe pluvial est sollicité par la CUB (M.Ahyerre), pour intervenir au cours de la ½ journée consacrée au pluvial.
- Idées émises en séance :
 - Trouver un interlocuteur qui pourrait parler du cas de Berlin où l’imperméabilisation a été réduite de 1%/an depuis la mise en place de la taxe pluviale.
 - JLBK contacte un aménageur-paysagiste à Lyon : Didier Larue
 - N. Aires regarde au niveau de l’AESN quelles pourraient être les contributions, et notamment par rapport au programme de recherche Seine Aval
 - C. Joannis : Interaction Assainissement pluvial et climat

5- Contribution du groupe de travail « Eaux pluviales » à l'atelier international organisé les 21-22-23 septembre 2011 par l'AESN, sur le thème « Quelle gestion des eaux de pluie en ville à l'horizon 2030 ? ».

L'objectif de cet atelier est de faire émerger des messages pour le Forum Mondial de l'Eau prévu à Marseille en 2012. Il comprendrait des présentations d'études de cas et de synthèses (durée 20 minutes) ainsi que d'éclairages ponctuels (durée 10 minutes). Une large place sera consacrée aux intervenants de pays du Sud. Des grands témoins essentiellement universitaires interviendront lors de chaque journée.

Il est demandé au groupe de travail de réfléchir au message qu'il pourrait apporter.

Les thèmes des trois journées sont :

1. Territoire
2. Outils techniques /Gestion des eaux pluviales et des déchets
3. Gouvernance /Climat

Public visé : technique, essentiellement africain. Traduction en anglais prévue

Idées émises en séance :

- Présenter le contexte français/européen de l'assainissement : Infrastructure existante, ancienne, à renouveler, pas de grands projets de développements urbains,
- Bien choisir les outils en fonction de l'échelle du projet,
- Parler des nouvelles tendances de ce qui se fait aujourd'hui : récupération de chaleur, fermes urbaines,...
- Projet sur Seine-Aval : analyse des 150 ans de sédiments => pour alerter sur les risques de pollution.
- Faire un bilan des erreurs faites/retours d'expériences => recommandations sur ce qu'il ne faut pas faire
- Aborder le sujet du pluvial sous l'angle aménagement urbain/règles d'urbanisme/techniques alternatives,...

Suites à donner :

- JLBK a un certain nombre d'exemples de ce qui se fait dans le monde => fait une présentation sur le sujet au groupe lors de la prochaine réunion.
- Sous-groupe de réflexion constitué : Nadine Aires, Jean-Luc Bertrand-Krajewski, Bénédicte Tardivo.

6- Mesures et indicateurs d'efficacité des ouvrages de stockage/dépollution – Claude Joannis (LCPC)

Ce projet initié par l'AESN porte sur la mise au point d'un système de suivi adapté aux ouvrages de dépollution d'eaux pluviales.

Cf. ppt de présentation joint en annexe.

La problématique : Utiliser les aides de l'AESN à bon escient. Améliorer la conception des ouvrages futurs.

Contraintes : Simplicité d'exploitation des capteurs.

Les questions posées sont :

- quelle est l'efficacité de l'ouvrage ?
- quel est le bénéfice par rapport à la situation sans ouvrage, vis-à-vis de la protection du milieu récepteur ?

Efficacité

- A- Efficacité vue de l'ouvrage : l'ouvrage est-il beaucoup sollicité ? pourrait-il l'être davantage ? moins ?
- B- Efficacité vue du milieu : Combien de rejets avec ouvrage ? Combien de rejet y aurait-il eu sans ? (reconstituer les évènements)

Nécessité de plusieurs indicateurs qui doivent être le plus possible universels : Taux d'interception (exprimé en volumes), Taux de saturation (exprimé en durée, nombre),...

Conclusion : Tout ne se passe pas localement, il existe la plupart du temps des rejets intermédiaires.

- Cas simples : rejet unique à l'aval => méthodologie possible
- Cas complexe (rejets intermédiaires) => nécessité d'une réflexion globale=> recours obligatoire à de la modélisation.

Prochaines étapes :

- Réaliser des tests sur des cas concrets/configurations réelles
- Test sur des évènements pluvieux réels
- ⇒ **Appel aux membres du groupe : fournir les données de cas concrets d'études en cours (cas simples) pour réalisation de tests.**

Questions posée au groupe et à l'AESN : Poursuit-on la démarche ? Quels moyens ?

L'idée finale serait d'obtenir des applications :

- De dimensionnement,
- De vérification de l'efficacité d'un ouvrage.

7- Guide de bonnes pratiques pour la mesure de turbidité en réseaux d'assainissement

Travail reporté lors à la prochaine réunion du Groupe

ACTUALITES

Évènements à venir :

- 26-28 avril 2011 – Chatou - SHF Two-pHase Modelling for Sediment Dynamics (THESIS) - Date limite de soumission : passée.
- 17 mai 2011 – OPUR – Journée sur les micropolluants dans les eaux pluviales urbaines (+ n° spécial TSM)
- 10-15 septembre 2011 : Porto Alegre (Brésil) - 12th International Conference on Urban Drainage - Date limite de soumission : 1er août 2010
- 21-22-23 septembre 2011 - Paris – AESN - Quelle gestion des eaux de pluie en ville à l'horizon 2030 ?

Thème des numéros TSM à venir :

- juillet/août 2011 : articles sélectionnés des JDHU 2010

RAPPEL DES ACTIONS / TACHES DECIDEES EN COURS DE REUNION

Tâche	Responsable / coordinateur	Date
Révision de l'instruction technique de 1977 : Transmission des remarques à N.Aires	Tous	15 fév. 2011
Envoi par N.Aires du courrier à D.Villessot	Nadine Aires	
JDHU 2010 : relecture détaillée des articles par le comité de lecture	Ghassan Chebbo	fév. 2011
Qualité bactériologique des eaux de baignade : Sollicitation directe d'intervenants Organisation matérielle	Frédéric Blanchet, Laurent Monier, Gilles Andréa, Dominique Laplace, Michel Rudelle	fév. 2010
Guide pratique mesure de turbidité Assembler les contributions	Christian Roux	29 mars 2011
<u>Prochains exposés</u>		
Détermination du débit déversé par mesure de hauteurs d'eau dans les déversoirs complexes	Matthieu Dufresne	29 mars 2011
Exemples internationaux sur la gestion des eaux pluviales	Jean-Luc Bertrand-Krajewski	A programmer
La notion de débit de référence	Dominique Laplace	A programmer

P.J. : ANNEXES :

Mesures et indicateurs d'efficacité des ouvrages de stockage/dépollution (Claude Joannis)