

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

Compte-rendu de la réunion du 29 mars 2011

Prochaine réunion :

- **le lundi 30 mai de 10h00 à 17h00 (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.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
BLANCHET Frédéric	frederic.blanchet@veoliaeau.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	
CONSTANT Alain	alain.constant@paris.fr		X
DUFRESNE Matthieu	matthieu.dufresne@engees.unistra.fr	X	
GUILLON Anne	aguillon@cg92.fr		X
JEHAN Caroline	caroline.jehan@safège.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	
NEZEYS Alexandre	alexandre.nezeys@paris.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		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), Claude Joannis (claud.joannis@lcpc.fr), Dominique Laplace (dominique.laplace@seram-marseille.fr) ou Christian Roux (croux2@cg92.fr)

Caroline Jehan annonce son départ du Groupe de travail en raison de son évolution professionnelle au sein de la Société SAFEGE Ingénieurs Conseils. Le Groupe de travail lui adresse ses plus vifs remerciements pour son engagement en tant que Secrétaire. SAFEGE sera dorénavant représentée par Jonathan Wertel. Christian Roux assure le secrétariat par intérim.

Alain Constant prend également congé du groupe, en nous laissant ce témoignage : « Je quitte en effet le service parisien de l'eau et de l'assainissement au début du mois de mai pour prendre de nouvelles fonctions à la direction des espaces verts et découvrir de nouveaux sujets de réflexion, où l'eau ne devrait pas être totalement absente. Ayant suivi les activités du groupe de travail depuis 1994, à l'époque où il n'était que ASTEE et pas encore SHF-ASTEE, je garde le souvenir d'un lieu d'échanges particulièrement intéressant, dynamique et convivial, qui permettait notamment un bon suivi de l'actualité technique et règlementaire. » Qu'il soit également remercié de son active participation.

APPROBATION DU DERNIER CR : RAS

ORDRE DU JOUR DE LA REUNION :

- 10h-17h : Séance plénière :
 - Dossiers en cours :
 - Demande d'intervention de la part du groupe de travail sur la rénovation de l'instruction technique pour la conception des réseaux d'assainissement
 - Guide de bonnes pratiques pour la mesure de turbidité en réseaux d'assainissement
 - Colloque « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu'à la plage »
 - Actualités, sujets divers
 - Exposé technique : Détermination du débit déversé par mesure de hauteurs d'eau dans les déversoirs complexes (Matthieu Dufresne).

DOSSIERS EN COURS :

1- 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 (Groupe de travail sur la refonte de l'instruction technique de 1977) afin de contribuer à la rédaction des chapitres 4 et 8 portant sur le calcul des débits pluviaux et les techniques alternatives.

Suite de la relecture du projet de document, force est de constater des divergences de vue quant à l'avis que devrait formuler le Groupe de travail, tant sur la forme que sur le fond.

Citons quelques-unes des observations apparues lors des discussions, en notant d'emblée qu'aucune d'elles ne fait réellement consensus :

- le nouveau Guide devrait être envisagé sous forme de fiches, à paraître par exemple dans TSM, voire sur un site internet dédié ;
- les objectifs initialement recherchés de proposer des outils pratiques, en aval du guide « La Ville et son Assainissement » ne sont pas atteints ;
- même si certains chapitres ont fait l'objet de réelles avancées, certains points techniques ne tiennent pas suffisamment compte d'évolutions récentes et mériteraient en conséquence d'être développés ;
- ce guide reste trop proche de sa version de 1977 (dont les concepts sont ceux de 1949) pour le justifier en tant que « Nouvelle instruction technique », qui risque de marquer les esprits en tant que doctrine de conception des systèmes d'assainissement pour de nombreuses années ;
- de par sa ligne éditoriale, très axée « réseau », l'édition du Guide sous sa forme actuelle irait à l'encontre des politiques publiques que le Ministère souhaite aujourd'hui promouvoir.

Dans le même temps, plusieurs intervenants souhaiteraient tout de même valoriser les efforts accomplis, sur les sujets, mêmes orientés « réseaux », qui présentent des avancées pratiques pour les utilisateurs.

Plusieurs options se dégagent :

- dire que le Groupe de travail n'est pas favorable à l'édition de ce Manuel, en l'état, et repartir sur de nouvelles bases éditoriales ;
- accepter ce Manuel avec quelques compléments en insistant bien, sur le caractère partiel de son périmètre vis-à-vis de la problématique de l'assainissement ;
- compléter ce Manuel, dans sa forme actuelle, afin de le rendre compatible avec les objectifs qui étaient initialement visés. Certains intervenants suggèrent que cet objectif ne serait pas si difficile à atteindre.

Face à ces interrogations et divergences, il est proposé de programmer une réunion entre Daniel Villessot, le Groupe de travail IT-77, le Groupe de travail Eaux pluviales et la Directrice de l'ASTEE.

Ghassan Chebbo organise cette réunion et sollicite la participation, selon leurs disponibilités de Nadine Aires, Emmanuel Berthier, Jean-Luc Bertrand-Krajewski, Matthieu Dufresne et Dominique Laplace.

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

Sur proposition de Daniel Villessot, un guide de bonnes pratiques pour la mesure de turbidité en réseau va être consolidé sur la base des communications présentées lors du Colloque « Turbidité en réseau d'assainissement » du 9 mars 2010 à l'ENPC.

Ce document de 50 à 70 pages (sous réserve), à produire pour fin 2010, viserait le public suivant :

- Services chargés de la police de l'eau ;
- Exploitants (chefs de service).

Un groupe de travail a été formé lors de la dernière réunion pour discuter des grandes lignes de ce guide. Le groupe est constitué de Ghassan Chebbo, Claude Joannis, Dominique Laplace, Gilles Andrea, Christian Roux, Guillaume Binet et Bruno Barillon. De premiers éléments de rédaction ont été préparés par Guillaume Binet, Bruno Barillon, Dominique Laplace et Christian Roux.

Quelques principes sont validés :

- retrait des références bibliographiques du texte – les références principales seront rassemblées en annexe ;
- rassembler les exemples en annexe, sous forme d'une fiche A4 ; ces exemples seront valorisés de manière synthétique dans chaque chapitre ;

Une toute première version a été remise aux participants, à qui il est demandé de formuler des observations. Il est suggéré de contacter des fournisseurs pour obtenir des listes de matériels, des illustrations. De même des illustrations sont à solliciter auprès des exploitants.

Il est proposé d'imaginer des fiches pratiques liées aux différents thèmes abordés : installation, maintenance, vérification, étalonnage ...

Le mode d'installation en dérivation doit être développé : schéma, photos, ... Il faut également élargir le panel opérationnel des exemples.

Ghassan Chebbo propose de solliciter un financement auprès de l'ONEMA, afin d'aider à la finalisation du guide technique, sur ce thème, dont chacun convient qu'il est désormais mûr pour une diffusion plus large vers les services opérationnels.

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

Le groupe « eaux pluviales » propose l'organisation d'un colloque, en 2011, sur le thème « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu'à la plage ». Le colloque sera organisé par l'ASTEE, à Marseille, avec l'aide de la section régionale.

Le Comité d'organisation réunira Dominique Laplace, Frédéric Blanchet, Michelle Rudelle et Laurent Monier.

Les personnes suivantes ont accepté de faire partie du comité de lecture : Jean Duchemin (AESN), Nadine Aires (AESN), Sandra Andreux (SAFEGE), Ph. Masse (Lyonnaise des Eaux).

Suite aux différents appels à communication, une vingtaine de résumés ont été reçus que l'on peut regrouper en quatre thèmes :

- Modélisation des flux (les articles ne concernent pas spécifiquement les eaux pluviales),
- Gestion des eaux de baignade,
- Mesures
- Caractérisation de la contamination

En plus des actes, une publication dans TSM sera proposée.

Le colloque pourrait être décalé à la seconde quinzaine d'octobre 2011 : 12-13 octobre ou 19-20 octobre 2011. Une réunion téléphonique sera rapidement organisée afin de finaliser le programme.

4- Nouveaux dossiers

Demande de Daniel Villessot (Commission assainissement de l'ASTEE) et Mathieu Ahyerre (section régionale l'ASTEE-Sud-Ouest)

Dans le cadre des journées nationales programmées les 5-6 octobre prochain à Bordeaux, il est demandé au Groupe de travail de réfléchir à une contribution pour les 2 demi-journées consacrées au thème du patrimoine et des eaux pluviales. D'une manière plus générale, ces journées porteront sur les thèmes de la gouvernance et de la gestion patrimoniale. Il sera possible de faire venir des invités étrangers dans le cadre de l'IWA.

Concernant la demi-journée sur le patrimoine, le groupe juge que ce thème est hors-sujet par rapport à ses activités et n'est pas en mesure de répondre favorablement à la sollicitation.

Gilles Andrea se charge de contacter Mathieu Ahyerre pour identifier plus précisément la demande et la relayer auprès du Groupe de travail.

PRESENTATION TECHNIQUE :

Détermination du débit déversé par mesure de hauteurs d'eau dans les déversoirs complexes (Matthieu DUFRESNE, maître de conférences à l'ENGEES). (Voir les transparents en annexe).

La présentation met en évidence tout l'intérêt qu'il peut y avoir, lorsque les conditions le permettent, de s'appuyer sur la seule mesure de niveau d'eau pour déterminer des débits déversés, à l'aide de relations hauteur-débit issues des lois de l'hydraulique.

En effet, la mise en place et la maintenance d'un capteur de niveau sont plus simples et moins coûteuses que celles d'une ou de plusieurs chaînes de mesure complètes de hauteur et de vitesse, qui de plus ne sont pas toujours possibles. Par ailleurs, les mesures de niveaux sont souvent plus précises et plus stables que celles de vitesse.

Cette approche semble évidente en présence de baies de déversement frontales à lame mince, dont les lois hauteur-débit sont abondamment décrites dans les manuels scolaires. Que faire cependant lorsque l'on se trouve dans le cas finalement pas si rare de déversoirs d'orage à géométrie complexes ? Quelle loi hauteur-débit adopter ? Où positionner au mieux le capteur de niveau en amont du déversoir ? Comment optimiser les écoulements en amont du déversoir, éventuellement à l'aide de déflecteurs, de dissipateurs d'énergie... pour améliorer la stabilité et la précision des mesures ? Comment estimer les incertitudes de calcul du débit déversé ?

Les travaux menés à l'ENGEES depuis plus de dix ans maintenant offrent aujourd'hui des réponses opérationnelles à toutes ces questions, en s'appuyant sur un usage courant de la modélisation 3D. Lorsque les conditions le permettent, l'analyse hydraulique offre ainsi d'excellentes opportunités d'optimisation technique, mais aussi économique, des dispositifs métrologiques d'autosurveillance des déversoirs d'orage.

ACTUALITES

Évènements à venir :

- 7-10 juin 2011 : Manosque – 90ème Congrès de l’ASTEE – La performance des services publics locaux de l’environnement.
- 8 juin 2011 : ENPC Champs-sur-Marne - Journée scientifique OPUR – Substances prioritaires et eaux pluviales ; inscription et renseignements : charleux@leesu.enpc.fr
- 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 ?
- 23-25 octobre 2011 : Centre culturel de l’université de Sherbrook – 2^{ème} édition du Forum international sur la gestion intégrée de l’eau – Des outils pour l’action – La gestion des eaux pluviales en milieu urbain. <http://www.rv-eau.ca>
- 8-9 novembre 2011 : Espace de la Tête d’Or à Lyon – Colloque Cemagref / Grand Lyon – L’épuration des eaux usées : recherche et ingénierie au service des collectivités. Pré-programme et pré-inscription : <http://colloquefeyssine.cemagref.fr>

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
Validation / Finalisation de l’instruction technique de 1977 pour sa partie eaux pluviales - suite à donner après la réunion du 29/3/2011	Emmanuel Berthier Dominique Laplace Nadine Aires (relecture du chapitre 4 : S.Aboulouard, C.Roux)	30/05/2011
Qualité bactériologique des eaux de baignade : Sélection des résumés Sollicitation directe d’intervenants Organisation matérielle	Frédéric Blanchet Dominique Laplace Michel Rudelle Laurent Monier	30/05/2011
Guide pratique mesure de turbidité Recueillir les observations du Groupe de travail	Christian Roux	
<u>Prochains exposés</u>		

Etude de sélectivité des réseaux séparatifs du secteur de la Vallée de la Bièvre. Etat des lieux, priorités	Christian Roux	A programmer
Indicateurs et dispositions métrologiques pour le suivi des ouvrages de dépollution	Claude Joannis	A programmer
La notion de débit de référence	Dominique Laplace	A programmer

P.J. : ANNEXES

- Détermination du débit déversé par mesure de hauteurs d'eau dans les déversoirs complexes (Matthieu DUFRESNE, maître de conférences à l'ENGEES).