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

Compte-rendu de la réunion du 18 octobre 2012, à la SHF

Prochaines réunions

- le 20 novembre, attention changement de programme c'est à l'ASTEE (salle 558) et non à la SHF ;
- le 13 décembre à l'ASTEE (salle 658).

N.B. : des réunions de coordination avec le groupe « IT77 » sont programmées à l'ASTEE les : 21 novembre tlj et 12 décembre tlj.

- Le siège de l'ASTEE est situé 51 rue Salvador Allende 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@sdenv.fr		X
CUSENIER Philippe	pc@sepia-conseils.fr		X
DUFRESNE Matthieu	matthieu.dufresne@engees.unistra.fr		X
GUILLOAN Anne	aguillon@cg92.fr		X
JOANNIS Claude	claudie.joannis@lcpc.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
LYARD Stéphane	stephane.lyard@rhea.tm.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		
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr		X
VASQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr	X	
VIAU Jean-Yves	jyviau@saintdizierenvironnement.fr		X
WALLISER Thomas	thomas.walliser@paris.fr		X
WERTEL Jonathan	jonathan.wertel@safège.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
 - Animation / Secrétariat du groupe de travail
 - Bilan des JDHU2012 et suites à donner
 - Suite à donner au colloque des 4-5 avril « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu’à la plage »
 - Pour mémoire : projet de guide sur la mesure de turbidité en réseau d’assainissement
 - Projet de colloque SHF-2014
 - Informations diverses : outils d’aide au dimensionnement de techniques alternatives
 - Projet de guide assainissement.

- 14h-17h : Atelier
 - Travail sur le projet de guide technique assainissement

DOSSIERS EN COURS :

1- Animation / Secrétariat du Groupe de travail

Le groupe de travail est animé pour la SHF par Claude Joannis.

Suite au départ de Caroline Jehan en mars 2011, il n’est plus formellement représenté auprès de l’ASTEE. Un appel à candidature est lancé pour représenter le groupe auprès de l’ASTEE.

Les comptes-rendus de réunion sont rédigés par Christian Roux.

2- Bilan des JDHU 2012 et suites à donner

Les JDHU se sont déroulées à l’ENGEES les 16 et 17 octobre 2012.

Une quarantaine de participants ont assisté aux présentations, pour 52 inscrits Les étudiants ont parfaitement joué le jeu tant du point de vue de la qualité de leurs présentations que de celui de l’animation des sessions. Les échanges avec la salle ont été enrichissants. On peut toutefois regretter qu’il n’y ait pas eu plus d’inscriptions, notamment de la part des milieux opérationnels : collectivités territoriales, bureaux d’études, fournisseurs.

L’objectif d’élargir ces journées aux aspects sociologiques de la gestion des eaux pluviales a été pleinement atteint, avec plusieurs sujets tout à fait d’actualité sur les freins pouvant affecter le développement des techniques alternatives, la question de leur entretien, de leur appropriation... mais aussi sur les différents types de lien pouvant exister entre laboratoires de recherches et collectivités sur ces problématiques.

22 communications, dont 4 posters, ont été présentées, dont 19 accompagnées d’un article complet, mis en forme.

Les actes et les diaporamas des présentations seront mis en ligne sur le site de l’ENGEES. Il sera

demandé à l'ASTEE et à la SHF de faire figurer ce lien sur leurs propres sites.

Comme annoncé, les 19 communications ayant été fournies par écrit avant présentation, ont été réparties pour relecture à raison de 2 à 3 articles par relecteur et de 2 relecteurs par article, l'un spécialisé dans le domaine de recherche concerné, l'autre issu du domaine opérationnel (collectivités, bureaux d'études, délégataires de services publics).

José Vazquez se charge de transmettre les projets d'article en version traitement de texte aux relecteurs. Ceux-ci auront jusqu'au 15 novembre pour transmettre leurs observations au groupe pluvial, dont notamment leur avis sur l'intérêt de publier l'article soit dans un numéro spécial de TSM qui sera réservé à cet effet, soit dans un numéro de la Houille Blanche, également consacré aux JDHU.

Un ordre de grandeur d'une douzaine d'articles sera retenu ; la répartition entre TSM et la Houille Blanche sera adaptée en fonction des thématiques traitées.

Les prochaines JDHU seront organisées à l'INSA de Lyon en 2014.

3- Suite à donner au colloque des 4-5 avril « Qualité bactériologique des eaux de baignade – de la goutte de pluie jusqu'à la plage »

A la suite du colloque des 4-5 avril, les tâches restant à faire sont les suivantes (reprise du compte-rendu de réunion du 9 septembre 2012) :

- sélection des articles à publier dans un numéro spécial de TSM qui a été réservé à cet effet. 50-55 pages sont prévues dans le numéro d'avril 2013.

Le Comité scientifique d'élaboration de ce numéro spécial regroupe :

- Philippe Massé (Lyonnaise des eaux) ;
- Sandra Andreux (SAFEGE) ;
- Jean Duchemin (AESN) ;
- Dominique Laplace (SERAM) ;
- Anne-Marie Pourcher (IRSTEA) ;
- Laurent Monier (Véolia Eau).

Les présidents de séances ont chacun proposé une sélection de 2 communications + 1 troisième (en réserve). En raison du nombre de pages des 8 articles retenus, le numéro spécial comportera 6 articles formant un ensemble le plus homogène possible ; les deux autres articles seront publiés dans un numéro suivant de TSM. Ces communications sont les suivantes :

- Dynamique des apports bactériens terrestres sur le littoral en temps de pluie – bassin versant de la Nivelle (P. Lecollinet – CETE Sud-Ouest)
- La gestion des eaux pluviales et l'impact sur la qualité des eaux de baignade à Marseille (D. Laplace – Société d'exploitation du réseau d'assainissement de Marseille)
- Identification des sources de contamination fécales en milieu côtier (IDFEC). Validation d'une base de données de Microbial Source Tracking pour le Bassin d'Arcachon (F. Garabetian – Université de Bordeaux1)
- La qualité des eaux de baignade : quelle méthode pour quelle application ? (A. Henry – Veolia Environnement Recherche et Innovation)
- Validation hydrodynamique d'un modèle de représentation de panaches bactériologiques en grande rade de Toulon (S. Coudray – IFREMER/LERPAC)
- Étude par modélisation mathématique de la vulnérabilité sanitaire des cheptels conchylicoles de l'aber Benoît (O. Raillard – SAFEGE/ACTIMAR)

- De l'autosurveillance du système d'assainissement au contrôle de la qualité du milieu récepteur (J. Coconi – Société des eaux de Marseille)
- Qualité bactériologique des eaux de baignade. De la goutte de pluie jusqu'à la plage. Gestion des impacts urbains et pluvieux sur la qualité des eaux récréatives (P. Kohaut – SAUR Région Sud-Ouest).

Les huit communications ainsi retenues ont été réparties cet été pour révision de la part de 2 relecteurs du Comité scientifique. Elles ont été transmises le 17/8 aux relecteurs (sauf Philippe Massé, le 29/8).

Le programme prévisionnel jusqu'à parution dans TSM (a priori avril 2013) est le suivant :

- 16/10 : réception des commentaires de la part des relecteurs et compilation à l'attention des auteurs ;
- 16/11 : prise en compte des commentaires et renvoi des articles et figures au format voulu ;
- 07/12 : vérification par les relecteurs que leurs commentaires ont été pris en compte et validation ;
- 21/12 : envoi des articles à Chrystelle Carroy (Rédactrice en chef de TSM) pour préparation du TSM d'avril 2013.

Laurent Monier propose qu'un avant-propos du dossier d'un maximum de 2200 signes soit écrit ; il suggère qu'il soit co-écrit par les organisateurs : Dominique Laplace, Gilles Andrea, Michel Rudelle, Sheila Aboulouard et lui-même.

A la date du 18 octobre, Laurent Monier nous informe que ce planning prévisionnel est bien tenu.

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 en 2013.

La finalisation de ce projet repose sur une enquête destinée à consolider de façon homogène, une sélection de retours d'expériences, en partie présentés lors du colloque de 2010.

A cet effet, Claude Joannis informe le groupe que l'ONEMA a accepté le principe du financement d'un CDD de 6 mois qui pourrait être consacré à ce travail en 2013.

Il est donc nécessaire d'anticiper la structuration de ce travail, notamment la trame de l'enquête à mener auprès des gestionnaires de sites opérationnels.

5- Projet de colloque SHF

La SHF a demandé qu'un colloque soit organisé en 2013 par le groupe de travail « Eaux pluviales ». Compte-tenu des actions en cours, mais aussi de la proximité d'autres événements, il est convenu qu'il sera organisé plutôt au premier semestre 2014. Elodie Brelot attire en effet notre attention sur le programme chargé de 2013 avec notamment Novatech du 23 au 27 juin et 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.

La date de ce colloque devra être arrêtée au plus tard au quatrième trimestre 2012. Un certain consensus semblerait se former autour du thème de l'optimisation des systèmes d'assainissement

pour la protection des milieux aquatiques (voir projet en annexe 1 du compte-rendu de la réunion du 23 mai 2012).

Une option est posée pour que ce colloque soit organisé à Bordeaux, à l'Agora du Haut Carré, site bien desservi par le Tramway disposant d'un Amphithéâtre de 300 places et de petites salles attenantes.

Gilles Andrea confirme l'accord de la Lyonnaise des Eaux pour prendre en charge l'organisation du colloque à Bordeaux, y compris la réservation des locaux.

6- Intervention de la part du groupe de travail sur la rénovation de l'instruction technique pour la conception des réseaux d'assainissement (pas de modification par rapport au CR précédent)

Le groupe de travail s'est engagé à participer à la finalisation du « Guide technique pour la conception et le dimensionnement des réseaux d'assainissement et leurs ouvrages annexes ».

Les contributions attendues sont les suivantes :

- 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 ;
- toutes propositions constructives sur le reste du document.

Quatre réunions conjointes avec le groupe « IT77 » ont été programmées de septembre à décembre 2012 pour fusionner et valider ces éléments (voir en tête du compte-rendu). Pour mémoire, les prochaines réunions sont prévues les 21/11/2012, puis le 12/12/2012 à l'ASTEE.

7- Sujets divers :

- Besoin d'outils d'aide à la conception de techniques alternatives

Elodie BreLOT fait part des réflexions d'une réunion tenue entre le Groupe de travail du GRAIE sur la gestion des eaux pluviales à l'échelle des bassins versants et un groupe de travail du Ministère sur les besoins d'outils pour l'aide au dimensionnement des techniques alternatives. Ce groupe s'orienterait sur le développement d'une boîte à outils traitant séparément de différentes techniques considérées isolément.

Christian Roux fait part d'un autre type de besoin susceptible de faciliter la tâche des aménageurs. Il s'agirait d'un outil permettant d'apprécier des effets conjoints d'un ensemble de techniques mises en œuvre en série ou en parallèle au niveau d'une opération : des structures de stockage, des toitures terrasses, des cuves de récupération d'eau pluviales, des revêtements poreux, des dispositifs d'infiltration..., tel que cela se rencontre aujourd'hui sur nombre de projets d'aménagement, sans avoir été nécessairement bien été appréhendé en amont. En s'inspirant de la méthode des volumes, bien connue par ailleurs pour le dimensionnement des bassins de rétention, le même outil pourrait restituer de manière statistique la réponse d'un tel ensemble au gré des successions de pluies, des saisons et des fluctuations interannuelles de la pluviométrie et de l'évapotranspiration.

Un tel outil dont il est difficile de penser qu'il pourrait fonctionner en mode « presse-bouton »

serait probablement plus utilisé en mode « essai-erreur » au stade des pré-dimensionnements, à des fins d'essais et de comparaisons de différentes solutions d'aménagement intégrées. Pour le rendre convivial et en faciliter l'utilisation, il pourrait bénéficier d'une interface graphique sur laquelle les différents équipements testés seraient positionnés sur le fond de plan de l'opération. On pourrait aussi visualiser des profils en long, sources d'erreur récurrentes en matière de gestion intégrée des eaux pluviales.

Elodie BreLOT signale que le Grand Toulouse a développé un outil qui pourrait s'apparenter à cela.

Ces différents besoins sembleraient plus se compléter que s'exclure. Les réflexions restent ouvertes.

- 4^{ème} conférence Eau et Santé

Elodie BreLOT rappelle que la 4^{ème} conférence « Eau et santé » organisée par le GRAIE, l'ASTEE et le Grand Lyon est programmée le 31 octobre prochain à Lyon, sur les thèmes notamment du bien-être en ville, et la baignade des citadins.

- Journée autosurveillance du GRAIE : cette manifestation est programmée le 21 mars 2013.

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

L'atelier de ce jour a été consacré à une réunion de travail conjointe avec le groupe « Refonte de l'instruction technique de 1977 », sur la structure du chapitre 2.

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	en cours
JDHU 2012 – ENGEES / Groupe de travail Transmettre les projets d'article aux relecteurs	José Vazquez	avant le 15 novembre 2012
Colloque « Qualité bactériologique des eaux de baignade »	Laurent Monier - Préparer le numéro spécial TSM d'avril 2013	en cours
Guide pratique mesures de turbidité - Préparer une fiche d'enquête	Christian Roux	à programmer début 2013