

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

Compte-rendu de la réunion du 2 avril 2009

Rédacteurs : Caroline Jehan et Ghassan Chebbo

Les deux prochaines réunions ont été fixées :

- le mercredi 3 juin de 10h00 à 17h30 à l'ASTEE
- le mercredi 9 septembre de 10h00 à 17h30 à la SHF

- 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		
AHYERRE Mathieu	mathieu.ahyerre@safège.fr		
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr	X	
AUDIBERT Pierre	audibert@hydra.setec.fr		
AUDIC Jean –Marc	jean-marc.audic@suez-env.com		
BARILLON Bruno	bruno.barillon@suez-env.com		
BATTAGLIA Philippe	philippe.battaglia@equipement.gouv.fr	X	
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		
BLANCHET Frédéric	frederic.blanchet@veoliaeau.fr		
BOEHLER Julia	jboehler@cg93.fr		
BONNEAU Philippe	p.bonneau@eau-artois-picardie.fr		
BOURGOGNE Pierre	pbourgogne@cu-bordeaux.fr	X	
BRELOT Elodie	elodie.brelot@graie.org		X
CABANE Patrice	patrice.cabane@aquabane.com		X
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@cereve.enpc.fr	X	
CONSTANT Alain	Alain.Constant@paris.fr	X	
FELTZ Arnaud	arnault.feltz@ecologie.gouv.fr		
FOUQUET Marc	marc.fouquet@siaap.fr		
GANDOUIN Christine	christine.gandouin@safège.fr		
GENDREAU Nicolas	ngendreau@cg92.fr		
GUILLOIN Anne	aguillon@cg92.fr		X
JACOPIN Chantal	chantal.jacopin@lyonnaise-des-eaux.fr		
JEHAN Caroline	caroline.jehan@safège.fr	X	
JOANNIS Claude	claud.joannis@lcpc.fr	X	
KOVACS Yves	yk@sepia-conseils.fr		
LAHALLE Didier	didier.lahalle@lyonnaise-des-eaux.fr	X	
LALOE Julien	laloe@eau-rhin-meuse.fr		
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr	X	
LOVERA Maurin	maurin.lovera@veoliaeau.fr	X	
MONFRONT Lionel	l.monfront@cerib.com		
OLLAGNON Bertrand	bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr		
PAREZ Vincent	vincent.parez@veoliaeau.fr		
PAULHAN Magali	mp@sepia-conseils.fr		
RENAUDET Dominique	dominique.renaudet@safège.fr		

RENAULT Caroline	caroline.renault@lyonnaise-des-eaux.fr		
ROSPINI-CLERICI Frédéric	frospinicle@cabinet-merlin.fr		
ROUX Christian	croux2@cg92.fr		X
RUDELLE Michel	michel.rudelle@centraliens.net	X	
TABUCHI Jean-Pierre	tabuchi.jean_pierre@aesn.fr		
VALLA Eric	eric.valla@equipement.gouv.fr		
VAZQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr		
VERNIN Patricia	nathalie.vernin@cg94.fr		
VIAU Jean-Yves	jyviau@saintdizierenvironnement.fr	X	
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com		

MEMBRES DU GROUPE

La liste actualisée des membres du groupe, avec leurs adresses e-mail, figure au début du compte-rendu. En cas de modification à apporter, merci de contacter Caroline Jehan (caroline.jehan@safege.fr), Ghassan Chebbo (chebbo@cereve.enpc.fr), ou Dominique Laplace (dominique.laplace@seram-marseille.fr)

Nouveaux membres : RAS

APPROBATION DU DERNIER CR : RAS

ORGANISATION :

Les animateurs proposent une nouvelle organisation des réunions visant à mettre l'accent sur les travaux du groupe en cours, la réunion se déroulant sur le schéma suivant :

- 10h-13h : Séance plénière : synthèse des travaux du groupe en cours (par chacun des pilotes), présentation technique, actualités et points divers.
- 14h30-16h30 : Travaux en petits groupes animés par chacun des pilotes.

Les animateurs soulignent que pour pouvoir avancer, chaque chantier doit avoir un pilote identifié qui assure le bon déroulement des travaux, et un petit groupe constitué autour de lui permettant de faire avancer le sujet.

A ce jour les différents travaux en cours sont :

1. Organisation de la journée sur la turbidité (Pilotes : G.Chebbo, J-L.Bertrand-Krajewski, C.Joannis)
2. Qualité des eaux de baignade par temps de pluie (Pilote : D.Laplace)
3. Article de synthèse suite au colloque sur les bassins d'orage (Pilotes : D.Lahalle, C.Jehan)
4. Enquête sur l'assainissement (Pilote : C.Joannis)

TRAVAUX DU GROUPE :

1- Organisation de la journée sur la turbidité (Pilotes : G.Chebbo, J-L.Bertrand-Krajewski, C.Joannis)

Cf. Note jointe en annexe 1

Le programme de cette journée sera établi sur invitations.

- Matin : Etat des connaissances
- Après-midi : Retour d'expériences opérationnelles + Forum de discussions.

Questions et discussion du groupe :

- Faudra-t-il parler des dopplers ? Réponse : Un peu trop tôt, car pas encore suffisamment opérationnel, mais c'est un sujet à suivre.
- Elargir la journée aux expériences en rivière ? (Mesures de turbidité en rivières utilisées pour contrôler la qualité/éventuelles pollutions accidentelles, au niveau de prises d'eau pour production d'eau potable, ou circuits de refroidissement par exemple.)

Il pourrait être intéressant de voir si en rivière on a les mêmes problèmes de mise en œuvre de la mesure.

- Remarque : Pourquoi ne fixe-t-on pas la réglementation en fonction de la turbidité au lieu des MES que l'on ne sait pas mesurer en continu ? Cette question pourrait être traitée lors du forum.
- Il ne faudra pas oublier de parler des incertitudes, et également des expériences négatives ou difficultés de mise en œuvre (ex : difficulté de suivi des MES dans un bassin / difficulté de maîtrise de la décantation / difficulté de la mesure car le pompage entraîne des remises en suspension)

Groupe de travail : Ghassan Chebbo, Claude Joannis, Jean-Luc Bertrand-Krajewski, Philippe Battaglia. Pour assistance à la réflexion sur les intervenants : Nadine Aires, Christian Roux et Bruno Barillon.

2- Qualité des eaux de baignade par temps de pluie (Pilote : D.Laplace)

Le contexte : Nouvelle directive, application en 2015, prendra en compte les 4 dernières années (donc à partir de 2011). E.Coli 2000 => 500.

La directive demande une gestion dynamique de l'ouverture/fermeture des plages (le besoin des gestionnaires : pouvoir fermer à bon escient, savoir quand ré-ouvrir).

Les questions posées :

- Quelles est la charge bactériologique dans les rejets des réseaux séparatifs pluviaux, en fonction de l'occupation des sols ?
- Influence de l'effluent sur le milieu récepteur par temps de pluie ?
- Quel est le devenir des bactéries dans le milieu récepteur (dynamique de disparition) ?
- Quelles méthodologies de mesures (mise en œuvre, incertitudes, rapidité,...) ? (techniques rapides, micro-plaques, PCR, sondes biotechnologiques,...)

Conclusion d'une recherche bibliographique (M.Lovera – Veolia) : Peu de références en France sur la qualité bactériologique des RUTP. On retrouve des pathogènes dans plus de 50% des échantillons (legionella, pseudomonas, giardia,...)

=> Décision de concrétiser cette réflexion du groupe par l'organisation d'un colloque en 2010.

Il serait intéressant de contacter la CREMA (Commission ressources en eau et milieux aquatiques) pour savoir s'ils souhaitent participer à ce colloque.

Groupe de travail : D.Laplace (pilote), D.Lahalle, M.Lovera, C.Jehan

3- Publications suite aux JDHU 2008 (Pilote : P.Battaglia)

Sélection des articles à publier dans TSM ou La Houille Blanche effectuée.

Envoi des remarques des relecteurs aux étudiants le 24 mars. Une seconde lecture est nécessaire avant envoi définitif à TSM fin avril. Il est décidé que Pour gagner du temps, P.Battaglia propose d'effectuer cette deuxième relecture (vérifiera la cohérence des modifications avec les remarques des relecteurs) + envoi des articles définitifs à TSM.

4- Publications dans TSM suite au colloque sur les bassins d'orage (Pilotes : C.Jehan, D.Lahalle)

11 articles sélectionnés. Versions définitives envoyées à TSM.

Publication dans le TSM n°6 de juin 2009.

Proposition de constitution d'un petit groupe pour la rédaction d'un article de synthèse des enseignements du colloque. Objectif : publication dans TSM.

Groupe : C.Jehan, D.Lahalle, N.Aires, M.Lovera, JY.Viau)

5- Révision de l'IT77 (correspondants : D.Laplace, E.Berthier)

- Pilote du groupe de travail ASTEE : Jean-Claude Guignard
- Très nombreux participants. Relecture en séance des productions de chacun.
- Nouvelle orientation du document sous forme de fiches.
- Une réunion a eu lieu avec MétéoFrance. Demandes de l'ASTEE :
 - revoir le produit « coefficients de Montana » pour mieux l'adapter à l'hydrologie,
 - proposer un devis pour l'actualisation/ nouvelle régionalisation des coefficients (les 3 zones étant caduques). Rendu souhaité : carte sur l'ensemble du territoire des coefficients « a » et « b » pour des périodes de retour de 1 mois à 100 ans.

Difficulté pour MétéoFrance de les produire, le CEMAREF pourra le faire, mais avec un délai de 3 ans (travail de thèse).

6- Enquête sur l'assainissement (Pilote : C.Joannis)

Cf. note jointe en annexe 2.

L'objectif de cette enquête est d'identifier les besoins actuels en termes de recherche dans le domaine de l'assainissement. L'analyse de l'enquête pourrait donner lieu à un article présentant un bilan de l'existant (cadre : villes >50 000 hab).

Deux principaux thèmes abordés : Gestion des sédiments / Rejets urbains de temps de pluie

Remarques émises en séance : il serait profitable de calquer le questionnaire sur le format des rapports des délégués pour faciliter la réponse.

Groupe de travail constitué : M.Lovera, D.Laplace, A.Constant

PRESENTATION TECHNIQUE :

Caractérisation des eaux pluviales à la source, au niveau des avaloirs (cf. présentation .ppt en annexe 3) – Jean-Yves Viau – Saint-Dizier

Ces résultats ont été obtenus au cours d'un stage de 6 mois au sein de St Dizier.

Constat : Très peu de connaissances sur la qualité des RUTP au niveau des avaloirs.

Objectifs : déterminer les techniques à mettre en œuvre (infiltration, pré-filtre,...)

Méthodologie : Étude menée sur 5 avaloirs (urbanisation différente : parking de bureaux, zone industrielle, centre ville, lotissement, zone passage camions), sur 2 évènements pluvieux similaires, l'un après une longue période de temps sec, l'autre après période pluvieuse. Prélèvements ponctuels, au seau, dans l'avaloir.

Résultats et conclusions :

(Rappel : Il s'agit d'une étude simplifiée)

- Même ordre de grandeur sur un même site.
- Concentrations très élevées en zones de passages de poids lourds notamment HAP
- Après abattement pendant 2h (colonne VICAS) : Diminution des concentrations, notamment abattement important pour les fortes charges (HAP notamment en zone de passages de poids lourds)
- Vitesses de chute faibles

=> Question soulevée sur la pertinence d'une décantation.

Des études similaires ont été menées :

- par le Cereve (6 avaloirs équipés, étude des chaussées)
- par Paris : étude de la qualité des eaux selon le type de voie : piétonne,...

Remarques :

- Attention à la différence entre les essais de décantation en labo, et la réalité sur le terrain, car dans les bassins la vidange se fait souvent par pompage, ce qui remet en suspension.
- Attention aux préconisations de dimensionnement généralement entendue (80% de décantation sur 1m/h n'est pas assez).

ACTUALITES

Retours et infos sur les manifestations passées

- **5 février 2009 – ENGEES- IMFS – ASTEE (à Strasbourg)**
journée scientifique et technique intitulée "Stratégies et outils pour une gestion durable des eaux en milieu urbain". Articulée autour de 3 thèmes :
 - Eau - Ville : la nécessité d'un nouveau paradigme ?
 - Des outils pour l'aide à la décision
 - De la planification à la gestion de l'eau dans la ville.Une communication de Pierre Bourgogne ci-jointe en annexe 4.
- **IARH : Génie de l'eau pour le développement durable – Vancouver**
- **Forum mondial de l'eau** : on y parle de plus en plus d'assainissement, et non plus seulement d'un point de vue hygiéniste, mais aussi environnemental.

Évènements à venir :

- Mise en ligne par le GRAIE d'un "guide pour la prise en compte des eaux pluviales dans les documents de planification - Eau et urbanisme"
- 9 avril 2009 : Conférence-Débat sur les toitures végétalisées à Douai
- 6 mai au MEEDDAT à 14h30 : Changement climatique à courte échéance (20-30 ans)
- 14-15 mai ASSES : Réutilisation des eaux
- **10-12 juin 2009** : Congrès de l'ASTEE. <http://www.astee.org/congres/fichiers/2009-nice-programme-general.pdf>. Thème : Les services publics locaux de l'environnement et l'Europe : Enjeux et opportunités. Session assainissement 12 juin matin
- **15 juin 2009** : Date limite de réponse à l'enquête AFNOR sur la gestion des eaux pluviales
- **Octobre 2009** : 5eme conférence internationale sur les ressources en eau dans le bassin méditerranéen, à Lille.
- 22-23 septembre 2009 (Paris) : 31^{ème} Journées de l'hydraulique de la SHF : Morphodynamique et gestion des sédiments dans les estuaires, les baies et les deltas.
- **7-8 octobre 2009 (Lyon)** : Colloque SHF – Étiages- Sécheresses-Canicules rares et leurs impacts sur les usages de l'eau.
- **24-25 novembre 2009** (Lyon et Grenoble) : Colloque SHF – Modèles physiques hydrauliques : Outils indispensables du XXI siècle
- **28 juin - 1^{er} juillet 2010** : Novatech 2010. http://www.novatech.graie.org/pdf/CFP_FR_icud08.pdf Appel à communication en mai 2009

Planning des tâches

Ceci constitue un rappel des actions / tâches décidées en cours de réunion.

Tâche	Responsable / coordinateur	Date
Divers		
Préparation du colloque sur la turbidité	Ghassan Chebbo/Claude Joannis/Jean-Luc Bertrand-Krajewski + groupe de travail constitué sur le sujet.	Prochaine réunion : 3 juin
Publication des articles suite aux JDHU 2008 : Relecture des articles après corrections demandées en première lecture. Envoi des articles à TSM. Rédaction de l'Avant-Propos	Philippe Battaglia	Fin avril
Publication des articles suite au colloque sur les bassins : Rédaction de l'Avant-propos	Pilotage : Didier Lahalle et Caroline Jehan	Fin avril
Rédaction de l'article de synthèse sur le colloque sur les bassins : Le plan a été établi, les parties à rédiger pour la prochaine réunion ont été distribuées aux auteurs	Pilotage : Caroline Jehan + Groupe de travail constitué sur le sujet	Prochaine réunion : 3 juin
Qualité bactériologique des RUTP : rédaction d'une note de cadrage du colloque à organiser	Dominique Laplace	Prochaine réunion : 3 juin
Enquête sur l'Assainissement : Rédaction d'une note précisant l'objectif de la démarche/ Ajustement du questionnaire en fonction des rq émises en séance	Claude Joannis	Prochaine réunion : 3 juin
Prochains exposés		
Guide sur la réutilisation des eaux pluviales	Bernard de Gouvello	Réunion du 3 juin
Guide sur les SAUL	Nathalie Le Nouveau	Date à fixer