

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

Compte-rendu de la réunion du 3 juin 2009

Rédacteurs : Ghassan Chebbo et Caroline Jehan

Les deux prochaines réunions ont été fixées :

- le mercredi 9 septembre de 10h00 à 17h30 à la SHF
- le mercredi 9 décembre de 10h00 à 17h30 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 | | |
| AHYERRE Mathieu | mathieu.ahyerre@safège.fr | | |
| AIRES Nadine | aires.nadine@aesn.fr | X | |
| AUDIBERT Pierre | audibert@hydra.setec.fr | X | |
| AUDIC Jean –Marc | jean-marc.audic@suez-env.com | | |
| BARILLON Bruno | bruno.barillon@suez-env.com | | |
| BATTAGLIA Philippe | philippe.battaglia@developpement-durable.gouv.fr | X | |
| BERTHIER Emmanuel | emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr | | |
| 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 | X | |
| BOURGOGNE Pierre | pbourgogne@cu-bordeaux.fr | | X |
| BRELOT Elodie | elodie.brelot@graie.org | | |
| 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 | | |
| GUILLON 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 | | X |
| 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 | conseil@michel-rudelle.fr | X | |
| TABUCHI Jean-Pierre | tabuchi.jean_pierre@aesn.fr | | |
| VALLA Eric | eric.valla@developpement-durable.gouv.fr | X | |
| 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 | X | |

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@safège.fr), Ghassan Chebbo (ghassan.chebbo@cereve.enpc.fr), ou Dominique Laplace (dominique.laplace@seram-marseille.fr)

Nouveaux membres : RAS

APPROBATION DU DERNIER CR : RAS

ORDRE DU JOUR DE LA REUNION :

- 10h-13h : Séance plénière :
 - Dossiers en cours : journée turbidité, qualité bactériologique des RUTP et qualité des eaux de baignade par temps de pluie, publications des papiers JDHU, enquête sur l'assainissement.
 - Exposé technique : Guide sur la réutilisation des eaux pluviales élaboré par le groupe de travail de l'ASTEE animé par Bernard de Gouvello.
 - Actualités, sujets divers.
- 14h30-16h30 : Réunions par groupes de travail
 - Organisation de la journée « turbidité »
 - Article « Bassins d'orage ».

DOSSIERS EN COURS :

1- Organisation de la journée sur la turbidimétrie en réseaux d'assainissement » (Pilotes : G.Chebbo, C.Joannis, , J-L.Bertrand-Krajewski)

La journée « turbidimétrie en réseaux d'assainissement » aura lieu le 09 mars 2010 dans les locaux de l'université Paris-Est Marne-La-Vallée, à champs sur Marne. Elle vise plusieurs objectifs :

- Diffuser des retours d'expérience sur les modalités pratiques de mise en œuvre in situ ;
- Identifier des utilisations possibles et évaluer l'intérêt de l'information turbidimétrique en tant que telle ou comme substitut aux paramètres traditionnels ;
- Proposer des modes opératoires rigoureux sur le plan métrologique (étalonnage, vérification, calculs d'incertitudes, ...)

- Elargir la perspective en intégrant des domaines d'application voisins (rivières, entrée STEP ...)

Le programme détaillé de la journée est joint en annexe 1. Il est établi sur invitations.

- Matin : Etat de l'art sur la mesure de la turbidité
- Après-midi : Retour d'expériences d'acteurs opérationnels + Forum de discussions.

2- Organisation d'un colloque sur la maîtrise de la qualité des eaux de baignade par temps de pluie (Pilote : D.Laplace)

Le groupe « pluvial » propose l'organisation d'un colloque, en 2010, sur le thème « Maîtrise de la qualité des eaux de baignade par temps de pluie ». Il sera structuré en quatre thèmes principaux pour faire le point sur l'état des connaissances actuelles, les programmes de recherche, ainsi que sur les retours d'expériences pratiques :

- Les analyses bactériologiques rapides et les mesures alternatives
- La connaissance de la contamination bactériologique des rejets urbains de temps de pluie
- La connaissance de l'impact immédiat sur le milieu récepteur, effets de dilution, de la sédimentation, de la courantologie, ...
- La connaissance de la survie des bactéries dans le milieu récepteur, effets de la salinité, des UV, des prédateurs ...

Un appel à communication provisoire est joint en annexe 2.

Questions et discussions du groupe :

- Il serait important de préciser les spécificités du colloque par rapport à d'autres manifestations passées sur le sujet.
- Il serait bien d'adopter un titre plus précis tenant en compte des objectifs du colloque. Par ex. préciser qu'il s'agit de la contamination bactériologique,...
- Les objectifs apparaissent très vastes et il serait préférable de définir un ordre de priorités concernant les thématiques à aborder dans ce colloque.
- Prendre en compte les différentes sources de contamination bactériologique par temps de pluie (eaux pluviales strictes, surverses de réseaux unitaires, apports par des ruisseaux) et comparer les niveaux de contamination à ceux des eaux usées.
- Préciser l'échelle spatiale concernée (ruissellement amont ou eaux pluviales à l'exutoire de bassins versants)
- Pourquoi ne pas élargir le colloque pour couvrir les eaux de baignades et récréatives.
- Le créneau optimal du colloque pourrait se situer entre novembre et décembre 2010.
- Etudier la possibilité de coupler ce colloque et les JDHU 2010.

3- Nouvelles sur les JDHU

- *JDHU 2008 (Pilote : P.Battaglia)*

14 papiers ont été sélectionnés pour publication dans un journal scientifique.

Le travail de relecture, correction et mise en forme des papiers est presque terminé :

- 7 papiers transmis à TSM
- 6 papiers transmis à la Houille Blanche
- 1 papier en cours d'examen par un troisième relecteur suite à des avis divergents des deux personnes chargées de l'évaluation de ce papier.

Le numéro TSM dédié aux papiers JDHU aura comme titre « Les dernières avancées en matière de gestion durable des eaux de temps de pluie ». Philippe Battaglia prendra en charge la rédaction de l'avant propos de ce numéro.

- *JDHU 2010 (Pilote : G. Chebbo)*

Les prochaines JDHU auront lieu à champs sur Marne dans la deuxième moitié de 2010.

G. chebbo pilotera l'organisation de cette manifestation.

La préparation et la planification de ces journées seront discutées lors de la prochaine réunion du groupe.

PRESENTATION TECHNIQUE :

Réaliser une installation de récupération et d'utilisation de l'eau de pluie. Guides existants et en cours de réalisation (cf. présentation .ppt en annexe 3) – Bernard de Gouvello – LEESU (ex-CEREVE)

Contexte :

- Intérêt croissant en France pour la récupération et l'utilisation de l'eau de pluie.
- Loi sur l'eau et les milieux aquatiques de décembre 2006 : Mise en place d'un crédit d'impôt pour la mise en place des dispositifs d'installations de récupération et d'utilisation d'eau de pluie dans l'habitation principale
- Interrogations sur l'intérêt et les contraintes liées à la réalisation d'une opération et sur les bonnes pratiques à mettre en œuvre

Les Guides dans le domaine :

- Guide CSTB/ARENE (2007)
- Plaquette « Installateurs » (en finalisation)
- Guide ASTEE (en cours de réalisation)

- Norme AFNOR (en cours de réalisation)

Le Groupe de travail de l'ASTEE « Récupération et utilisation de l'eau de pluie » (RU-EP)

- Date de création : juin 2004
- Composition : 20 membres avec des profils variés
- Objectif : Rédaction d'un guide sur la récupération et l'utilisation de l'eau pluviale.

Le Guide de l'ASTEE « Récupération et utilisation des eaux pluviales : :

- Public visé : Particuliers, acteurs de la construction et de l'urbanisme, responsables et gestionnaires des services d'eau et d'assainissement
- Objectifs : réalisation d'une synthèse des connaissances actuelles sur le sujet, Présentation organisée et cohérente d'un ensemble d'informations et de recommandations pour la réalisation d'un projet
- Organisation en trois parties :
 - Eléments de contexte : aspects les plus souvent invoqués pour justifier ou dénoncer l'intérêt de cette pratique (aspects environnementaux, économiques, socioculturels et sanitaires).
 - Que doit-on savoir avant un projet de récupération et d'utilisation de l'eau de pluie ? : différents paramètres, contraintes et ressources à prendre en compte pour définir un projet (qualité de l'eau collectée, réglementation applicable, faisabilité technique, étude économique-financière, acteurs à solliciter).
 - Comment réaliser un projet ? : recommandations proprement techniques pour la réalisation d'une installation.
- Avancement : 9 sections sur 14 achevées ou en cours de reformulation, une finalisation prévue pour l'automne 2009

Questions et discussions du groupe

- Il serait intéressant de replacer le travail réalisé par le groupe RU-EP dans un cadre plus général sur les différentes manières de valorisation des eaux de pluie
- Le groupe pluvial invitera le groupe RU-EP pour participer à des manifestations dans les domaines de la valorisation des eaux pluviales et des techniques alternatives.
- Le groupe « pluvial » pourrait être sollicité pour donner un avis sur le contenu du guide ASTEE « récupération et utilisation de l'eau de pluie ».
- Christian Roux a déjà développé des outils pour le dimensionnement des dispositifs de récupération des eaux pluviales. Ces outils sont accessibles sur le site internet du conseil général des hauts de seine.

ACTUALITES

Initiative co-associative DCE-GIET :

La Direction de l'Eau et la Biodiversité (DEB) du MEEDDAT incite fortement par une « feuille de route » l'Académie de l'Eau, l'AFEID (Association Française Irrigation et Drainage), l'ASTEE et la SHF à travailler ensemble. Ceci devrait permettre de travailler sur des sujets transversaux, dans lesquels l'ASTEE et la SHF n'ont pas toutes les compétences requises.

Cinq thèmes et groupes de réflexion ont été dégagés par les quatre associations, la DEB, l'ONEMA et une agence de l'eau (RM&C) :

- Economie : capacités contributives et externalités, piloté par l'Académie de l'Eau.
- Aires d'alimentation des captages et territoires, co-piloté par l'ASTEE et l'AFEID.
- Les outils du génie écologique appliqués aux milieux aquatiques, co-piloté par l'ASTEE et la SHF.
- Exercice prospectif : ressource en eau et changement climatique, co-piloté par la SHF et l'AFEID.
- Mise en place d'un observatoire de « Programme de Mesures », co-piloté par l'ASTEE et l'Académie de l'Eau.

Les objectifs et productions de ces GR sont libres ; les premières formulations, esquisses de méthodes de travail et d'objectifs devant être rendus pour octobre/novembre 2009. Les productions pourront être l'organisation d'un séminaire ou d'un colloque, la rédaction d'un texte exprimant les besoins de recherche, des pistes d'action, des propositions pour l'ANR,

Informations générales sur l'ASTEE

- Départ à la retraite de Gérard Touzé, secrétaire général de l'ASTEE fin juin 2009
- Évolutions envisagées :
 - L'ASTEE devrait déménager prochainement (locaux rachetés par un promoteur pour création de logements). Le futur lieu d'hébergement n'est pas fixé à ce jour.
 - Le ministère demande aux associations : ASTEE, SHF, AFEID, et autres associations travaillant sur des thématiques proches, d'envisager des rapprochements sur 5 thèmes communs, de manière à mutualiser les ressources, notamment en termes de disponibilité des participants aux groupes de travail. Le groupe hydrologie urbaine/pluvial est un modèle de ce qui est attendu.
 - Gouvernance de l'ASTEE : L'ASTEE souhaite renforcer sa présence au niveau européen, des collectivités locales et du monde de la recherche. Dans chaque commission sera nommé un délégué en charge des relations : recherche/europe/collectivités territoriales.

- Remplacement de JC. Guignard qui ne peut plus assurer l'animation des groupes fiabilité des réseaux et IT77. JC Bruyelle assure l'intérim dans l'attente d'un nouvel animateur
- Avis défavorable du conseil d'état concernant la taxe EP

Évènements à venir :

- 10-11 juin 2009 : 1ères rencontres « eau et urbanisme » sur le thème « Les enjeux de la gestion durable des EP et du risque inondation ; Montbéliard.
- 16-18 juin 2009 : STIC et environnement, Calais
- 18 juin : Journée de formation OIE sur le traitement des eaux pluviales
- 25 juin 2009 : 8^{ème} journée GRAIE sur le thème « Aménagement durable et eaux pluviales : conception et gestion de l'espace public » ; Lyon.
- 22 et 23 septembre 2009 : 31èmes journées de l'hydraulique de la SHF sur le thème « Morphodynamique et gestion des sédiments dans les estuaires, les baies et les deltas » ; Musée des Arts et Traditions Populaires, 6 av. Mahatma Gandhi, 75 116 Paris.
- 29 septembre 2009 : Les journées de l'OIEau « Les impacts des nouvelles exigences sur le coût du service et le prix de l'eau » ; Paris.
- 29-30 septembre 2009 : International conference : The water framework directive – emerging water management challenges ; Lille
- 7-8 octobre 2009 : Etiages, sécheresses, canicules rares et leurs impacts sur les usages de l'eau ; Lyon.
- 15 octobre 2009 : Les journées de l'OIEau “Responsabilités des services eau et assainissement » ; Limoges.
- 19-21 octobre 2009 : Fifth international conference on « Water resources in mediterranean basin” ; Lille.
- 20-22 octobre 2009 : Colloque national ADEBIOTECH – Eau et polluants émergents sur le thème « Apports des biotechnologies à l'analyse des polluants émergents » ; Romainville.
- 22 octobre 2009 : 4^{ème} journée technique de l'OTHU sur les outils opérationnels proposés par l'OTHU depuis 10 ans. Lyon.
- 26-28 octobre 2009 : 8^{ème} congrès international GRUTTEE 2009 sur le thème « Ressources en eau : Quels outils scientifiques pour une gestion durable de leur qualité » ; Nancy.
- 24-25 novembre 2009 : Modèles physiques hydrauliques : outils indispensables du XXI^e siècle ; Lyon et Grenoble.
- Mars 2010 : Centenaire de la crue de 1910 ; Paris
- 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 programme définitif du colloque sur la turbidité Coordination avec la rédactrice en chef de TSM : choix du numéro TSM, planning. Contacts avec les intervenants et rédacteurs des papiers pour TSM Coordination avec la SHF : annonce et organisation logistique | Ghassan Chebbo/Claude Joannis/Jean-Luc Bertrand-Krajewski + groupe de travail constitué sur le sujet. | Prochaine réunion : 9 septembre |
| Rédaction de l'article de synthèse sur le colloque sur les bassins : rédaction par chacun des paragraphes qui lui ont été confiés, pour mise en commun lors de la prochaine réunion | Pilotage : Maurin Lovera + Groupe de travail constitué sur le sujet | Prochaine réunion : 9 sept |
| Qualité bactériologique des RUTP : rédaction de la deuxième version de l'appel à communication en tenant compte des remarques du groupe | Dominique Laplace | Prochaine réunion : 9 septembre |
| Enquête sur l'Assainissement : Rédaction d'une note précisant l'objectif de la démarche/ Ajustement du questionnaire en fonction des remarques émises en séance | Claude Joannis | Prochaine réunion : 9 septembre |
| Prochains exposés | | |
| Système de gestion active des eaux de baignade et gestion en temps réel des réseaux par temps de pluie (prévision des pluies/prévision des flux microbiologiques,...) | Caroline Jehan | Réunion du 9 septembre |
| ? | Philippe Battaglia | Réunion du 9 décembre |