

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

Compte-rendu de la réunion du 16 mai 2013, à la SHF

Prochaines réunions

- le 13 juin à l'ASTEE
- le 11 juillet à la SHF
- le 6 septembre à la SHF
- le 3 octobre à l'ASTEE
- 14 novembre à l'ASTEE
- le 5 décembre à la SHF

N.B. : des réunions de coordination avec le groupe « IT77 » sont programmées à l'ASTEE les : 19 juin, 12 juillet

- 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 participants

Nom	Email	Présent	Excusé
ABOULOARD Sheila	sheila.aboulouard@siaap.fr	X	
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr		X
ANDREA Gilles	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr	X	
BERTHIER Emmanuel	emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr		X
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr	X	
DESETABLES Fabien	fdesetables@cg93.fr	X	
JOANNIS Claude	claud.joannis@ifsttar.fr	X	
LIPEME KOUYI Gislain	gislain.lipeme-kouyi@insa-lyon.fr		X
LYARD Stéphane	stephane.lyard@rhea.tm.fr	X	
METADIER Marjolaine	marjolaine.metadier@safège.fr	X	
MONIER Laurent	laurent.monier@veoliaeau.fr		X
NEZEYS Alexandre	Alexandre.nezeys@paris.fr		X
ROUX Christian	croux2@cg92.fr	X	
RUDELLE Michel	conseil@michel-rudelle.fr	X	
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr	X	
VIAU Jean-Yves	jyviau@sdev.fr		X
VAZQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr	X	
VANDELANNOOTE Frédéric	fvandelannoote@cg93.fr	X	
WERTEL Jonathan	jonathan.wertel@safège.fr		X
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com	X	

MEMBRES DU GROUPE

La liste des membres du groupe, avec leurs adresses e-mail, figure en annexe. En cas de modification à apporter, merci de contacter Claude Joannis (claud.joannis@ifsttar.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
 - N°spéciaux TSM et Houille Blanche suite JDHU2012
 - Projet de guide sur la mesure de turbidité en réseau d'assainissement
 - Projet de colloque SHF-2014
 - Projet de guide assainissement.
 - Informations diverses

- 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 et pour l'ASTEE par Christian Roux. Les comptes-rendus de réunion sont rédigés par Christian Roux.

2- Membres du groupe et liste de diffusion

La liste des participants figurant en tête du compte-rendu regroupe les membres régulièrement présents ou excusés. La liste de diffusion figurant en annexe est plus large, car elle regroupe aussi les membres correspondants qui sans nécessairement assister aux réunions manifestent régulièrement leur intérêt pour tout ou partie des travaux du groupe.

3- N°spéciaux TSM et Houille Blanche suite JDHU2012 (sans changement par rapport au précédent CR)

Les JDHU se sont déroulées à l'ENGEES les 16 et 17 octobre 2012. 18 communications orales et 4 posters ont été présentés, dont 19 accompagnés d'un article complet, mis en forme. Parmi ceux-ci, 6 ont été retenus pour publication dans la Houille Blanche et 6 autres dans TSM.

Les articles à paraître dans la Houille Blanche seront étalés sur 2 numéros. Ils sont à fournir à Brigitte Biton au plus tard fin juin - début juillet, accompagnés d'un petit éditorial (3000 caractères) présentant la section Hydrologie urbaine et d'un bilan des JDHU, à faire figurer dans les pages intérieures, qui paraîtront dans le premier des deux numéros.

José Vazquez se rapprochera de Mme Chrystelle Carroy, Rédactrice en Chef de TSM pour organiser la publication des articles correspondants.

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

4- Projet de guide sur la mesure de turbidité en réseau d'assainissement

L'ONEMA a accepté le principe du financement d'un CDD de 8 mois, au LEESU, qui sera consacré à la rédaction du guide à partir de septembre 2013.

Le projet comprend :

- la rédaction de recommandations, tenant compte d'un juste équilibre entre le besoin de rigueur associé à toute activité métrologique et les objectifs opérationnels poursuivis ;
- la réalisation d'une enquête auprès d'un panel d'utilisateurs, notamment ceux qui avaient exposé des retours d'expériences lors du colloque de 2010 ; ces retours d'expériences pourraient être rassemblés dans une annexe, avec une synthèse clairement exposée dans le corps du texte ainsi que des renvois thème par thème vers ces exemples ;
- la consolidation de méthodes et d'outils pratiques d'accompagnement.

Le Comité de pilotage de ce travail sera constitué de Claude Joannis, Ghassan Chebbo et Céline Lacour (ONEMA).

La rédaction repartira de l'ébauche du document de travail – à valider - déjà constituée dans le cadre des activités antérieures du groupe « Eaux pluviales » (cf. pièce jointe numérique du compte-rendu de réunion du 13 décembre 2012). Il sera nécessaire de préciser les attentes et la trame d'une enquête à mener auprès des gestionnaires de sites opérationnels.

Les discussions de ce jour font ressortir les questions et propositions suivantes, exposées sans ordre particulier :

- bien faire ressortir le message selon lequel, ces techniques, si elles sont bien utilisées, sont matures pour des applications d'autosurveillance ;
- même si la question des coûts et des bénéfices est difficile à appréhender, faire l'effort d'explicitier ce qui peut l'être. Aux contraintes de génie civil près, les coûts d'installation sont relativement bien cernés, de même que les coûts de maintenance. Comparer ces coûts avec ceux que l'on consentirait si l'on devait poursuivre les mêmes objectifs à l'aide de campagnes de prélèvements temporaires ;
- en matière de réception, il conviendrait de bien distinguer la recette au laboratoire, de la recette sur site ; l'expérience montre que les procédures correspondantes devraient être explicitées dès le DCE ; il est proposé de fournir des fiches pratiques dans le guide ;
- le guide devrait insister sur le profil général des personnels requis pour ce type d'activité ; il faut également insister sur le besoin de formation spécifique à chaque type de matériel (modalités d'installation, de paramétrage, de vérification, d'étalonnage...) et au besoin le prévoir dans les cahiers des charges ;
- donner des indications sur le choix des gammes d'étalonnage, en relation avec les plages effectives d'utilisation sur le terrain ; par exemple, faut-il étalonner à 1000 NTU si le matériel fonctionne le plus souvent entre 30 et 300 NTU ?
- bien distinguer les notions de vérifications, faites sur le terrain, et d'étalonnages, plutôt faites au laboratoire, et donner des recommandations sur la fréquence de ces tâches respectives ;
- fournir des éléments pour le choix des solutions étalon sans sous-estimer les craintes que suscitent parfois, y compris auprès de certains services de médecine du travail, l'utilisation de la Formazine ;
- si l'on évoque des méthodes spécifiques telles que celle de Williamson, fournir les outils nécessaires pour les mettre en œuvre ;
- être plus explicite sur les méthodes d'échantillonnage et de filtrage recommandées ; veiller à ce que les recommandations soient applicables avec les matériels disponibles dans le commerce ;
- fournir des recommandations sur les principes de validation des données ;

- indiquer quels sont les inconvénients, voire les risques, en cas de non respect des recommandations ;
- préciser les enjeux d'une bonne maîtrise des incertitudes ;
- traiter du cas spécifique de la mesure dans un collecteur d'eau pluviale, qui pose le problème de la mise à sec des capteurs entre deux pluies ;
- quels sont les avantages et inconvénients des différentes techniques d'autonettoyage des surfaces optiques disponibles ? a-t-on des retours d'expérience de l'autonettoyage des surfaces optiques par ultrason ?
- traiter des avantages et inconvénients respectifs des mesures en absorbance et des mesures en néphélométrie, au regard de leurs fiabilités, de la forme des capteurs, de leurs facilités d'autonettoyage et d'entretien, du respect de certaines normes de mesure...
- présenter les avantages et inconvénients respectifs d'une mesure directe dans l'effluent et d'une mesure sur circuit dérivé ? dans ce dernier cas, quels sont les contraintes liées au respect de la réglementation ATEX ?

Pour aller plus loin, il est demandé à l'ensemble des participants de transmettre à Claude Joannis et Ghassan Chebbo, avec copie Christian Roux, pour fin juin :

- une petite synthèse des observations de relecture ;
- le fichier word commenté et annoté en mode suivi ;
- la liste des points à soulever dans le cadre de l'enquête mentionnée plus haut.

Claude Joannis et Ghassan Chebbo se chargent d'intégrer l'ensemble des éléments transmis dans le projet de document.

La réunion du 11 juillet à la SHF aura pour objectif l'élaboration de la trame du questionnaire d'enquête.

Un point d'avancement de 1 heure, avec exposé et discussion, sera programmé tous les 2 mois avec le groupe « Eaux pluviales ». Les versions de travail du document seront transmises à l'avance pour en permettre une relecture avant les exposés.

Le guide pourrait être édité sous les logos de l'ASTEE, d'HURBBIS et de l'ONEMA. L'ASTEE pourrait être sollicitée pour les travaux de maquettage du guide, dans le cadre d'une convention avec l'ONEMA.

5- Projet de colloque SHF-2014

Un colloque SHF de 2 jours (pour 22-25 communications) sera organisé les 19 et 20 mars 2014 par le groupe de travail « Eaux pluviales » sur le thème de l'optimisation des systèmes d'assainissement pour la protection des milieux aquatiques.

Le Comité d'organisation du colloque se compose de : Gilles Andrea (pilote), Sheila Aboulouard, Laurent Monier et Nathalie Vernin.

Le Comité scientifique rassemble :

- Participants du groupe de travail « eaux pluviales » : Sheila Aboulouard (SIAAP), Claude Joannis (IFSTTAR), Stéphane Lyard (KISTERS), Laurent Monier (Véolia Eau), Christian Roux (CG92), José Vazquez (ENGEES), Jonathan Wertel (SAFEGE)

- Membres correspondants du groupe de travail « Eaux pluviales » : Mathieu Ahyerre (CUB), Jean-Luc Bertrand-Krajewski (INSA de Lyon), Guillaume Binet (Lyonnaise des eaux), Ghassan Chebbo (Ecole des Ponts - Paritech)
- Personnalités extérieures : AEAG (sous réserve - contact Gilles Andrea), Thierry Bauer (BEREST), Didier Mosio (Agence de l'eau Artois-Picardie), Martin Pleau (BPR CSO), Manfred Schuetze (IFAK)

Il convient d'identifier dès que possible les contributeurs potentiels : Agence de l'eau, collectivités locales, sociétés délégataires de services publics, bureaux d'études... Notons que Véolia Eau, la DSEA94 et le SIAAP ont déjà donné leur accord de principe pour une participation.

La communication d'ouverture sera proposée à M. Loudière, Président de la SHF. Le discours de clôture sera proposé à M. Roche, Président de l'ASTEE.

Claude Joannis demandera à M. Rakedjian (Ministère de l'environnement) s'il peut présenter un exposé introductif, en liaison avec les évolutions réglementaires en cours.

Lyonnaise des Eaux prendra en charge l'organisation du colloque à Bordeaux, notamment la réservation des locaux, à l'Agora du Haut Carré, site bien desservi par le Tramway disposant d'un Amphithéâtre de 300 places et de petites salles attenantes.

Les résumés, de type « extended abstract » (450 mots – 2 pages, y compris les illustrations) seront demandés pour le 17 juin 2013. Ils seront soumis en ligne sur le site de la SHF. Un premier point sur l'état des propositions sera fait lors de la réunion du 11 juillet 2013 à la SHF, puis les résumés seront répartis pour relecture aux membres du Comité scientifique.

Il ne sera pas demandé aux membres du Comité scientifique d'être présents aux réunions d'organisation. Les relations nécessaires (relectures, avis, ...) seront organisées par correspondance.

Ci-dessous l'échéancier envisagé.

Echéance	Actions prévues	
17 juin 2013	Envoi des résumés	Report probable à fin juin compte-tenu de l'absence de diffusion de la part de la SHF
11 juillet 2013	Réunion du GT Eaux pluviales à la SHF	Examen des résumés reçus, répartition entre les relecteurs
6 septembre 2013	Réunion du GT Eaux pluviales à la SHF	Finalisation des avis aux auteurs, préprogramme
31 octobre 2013	Fourniture première version de la communication	Diffusion immédiate aux relecteurs. Délai de 3 semaines pour donner un avis
5 décembre 2013	Réunion du GT Eaux pluviales à la SHF	Bilan des relectures.
13 décembre	-	Transmission des avis du CS aux auteurs
30 janvier 2014	-	Remise des articles corrigés

6 à 10 articles pourront être publiés respectivement dans la Houille Blanche et dans TSM.

Les articles et les présentations pourront être faites aussi bien en anglais qu'en français. Il ne sera toutefois pas prévu de service de traduction simultanée.

Le format des présentations sera de 15 minutes + 5 minutes de questions, avec 15 minutes de discussions en fin de chaque session.

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) ; ce travail avance régulièrement lors des réunions conjointes entre les deux groupes ;
- 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 ; ce travail avance avec un peu plus de difficultés ;
- rédaction du chapitre 4 sur les techniques de gestion des eaux pluviales à la source ;
- toutes propositions constructives sur le reste du document.

Pour mémoire, les prochaines réunions sont prévues les 19 juin et 12 juillet 2013 à l'ASTEE. Une version prête à relire du document complet est espérée pour juillet 2013.

7- Informations diverses (pas de modification par rapport au CR précédent)

Le CEREMA (Centre d'Études et d'Expertise pour les Risques, l'Environnement, la Mobilité et l'Aménagement) regroupera les 8 CETE et les 3 STC suivants : le CERTU, le SETRA et le Centre d'études techniques maritimes et fluviales (CETMEF). L'ensemble de ces services regroupera environ 3300 agents.

Le CEREMA réalisera une étude sur 3 ans portant sur le retour d'expérience de l'exploitation et de l'efficacité des bassins d'orage unitaires. Cette étude, pilotée par Rémi Wagner et Emmanuel Berthier comprendra :

- une phase d'inventaire à réaliser en 2013 avec l'aide des Agences de l'Eau ;
- la rédaction d'une méthodologie ;
- la création de fiches ;
- la réalisation d'une enquête nationale ;
- l'identification de 5 à 10 ouvrages à instrumenter.

L'objectif de cette étude est notamment de savoir si ces ouvrages remplissent correctement leur rôle, et si tel n'est pas le cas, pour quelles raisons (conception, exploitation ...).

L'association Interface Eau Ile-de-France tiendra son Assemblée générale constitutive le 16 avril 2013. Cette association hébergée à Agro Paritech souhaite favoriser les échanges entre chercheurs et opérationnels sur les problématiques liées à la gestion de l'eau en Ile-de-France. Elle sera financée par les collectivités locales. Des groupes de travail seront montés sur des

thèmes spécifiques. Des réflexions seront menées pour l'organisation d'un colloque international sur l'eau et les mégapoles. Un séminaire de présentation sera organisé fin juin-début juillet.

Suite à l'évaluation récente des 3 pôles de compétitivité dans le domaine de l'eau, il a été demandé aux CETE de l'Est et d'Ile-de-France de faire une étude prospective sur la métrologie dans le domaine de l'eau, à l'exclusion de la pluviométrie : bilan et prospective de l'évolution du contexte réglementaire, diagnostic des matériels et méthodologies qui y répondent...

ATELIER : Contribution au projet de guide technique « Réseaux et ouvrages annexes » (pas de modification par rapport au CR précédent).

L'atelier de ce jour a été consacré au chapitre 4 sur les techniques alternatives.

Il apparaît souhaitable d'interviewer plusieurs bureaux d'études, habitués à concevoir des aménagements de gestion intégrée des eaux pluviales, afin d'identifier les principaux messages à proposer dans le guide.

Par ailleurs onze fiches techniques alternatives ont été reçues sur les quinze attendues (voir tableau d'avancement ci-dessous).

N°	Intitulé	Référent	Avancement
1	Toitures stockantes	Jonathan Wertel	à valider
2	Toitures terrasse végétalisées	Laurent Monier	à valider
3	Revêtements perméables	non attribué	
4	Jardins de pluie	Alexandre Nezeys	Quasiment validé
5	Fossés et noues	Gilles Andrea	à valider
6	Bassins d'infiltration	Jonathan Wertel	à valider
7	Bassins secs	Gilles Andrea	à valider
8	Bassins en eau	Laurent Monier	à valider
9	Espaces inondables	Philippe Cusenier	à valider
10	Cuves de récupération des eaux pluviales	non attribué	
11	Tranchées d'infiltration	Jonathan Wertel	à valider
12	Puits d'infiltration	Laurent Monier	
13	SAUL	Julien Pery	
14	Chaussées à structures réservoir	Gilles Andrea	à valider
15	Bassins enterrés	Gilles Andrea	à valider

RAPPEL DES ACTIONS / TACHES DECIDEES EN COURS DE REUNION

Tâche	Responsable / coordinateur	Date
Instruction technique de 1977 pour sa partie eaux pluviales. Rédiger les contributions demandées.	C. Roux / Claude Joannis Emmanuel Berthier Gilles Andrea	en cours
JDHU 2012 – ENGEES Transmission des articles corrigés aux revues TSM et la Houille Blanche, rédaction d'un éditorial ?	José Vazquez	fin juin 2013
Guide pratique mesures de turbidité : - Relecture ébauche document de travail - Préparer une fiche d'enquête	Claude Joannis, Ghassan Chebbo / GT	11 juillet 2013
Colloque SHF-2014 – Optimisation des systèmes d'assainissement pour la protection des milieux aquatiques : - réceptionner les résumés - continuer à préparer le colloque : budget	Gilles Andrea / GT	en cours

Annexe 1 - Liste de diffusion

Annexe 2 – Version définitive de l'appel à communication du colloque SHF des 19-20 mars 2014 à Bordeaux

Annexe 1 - Liste de diffusion

Nom	Email
ABOULOARD Sheila	sheila.aboulouard@siaap.fr
AHYERRE Mathieu	mahyerre@cu-bordeaux.fr
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr
ANDREA Gilles	gilles.andrea@lyonnaise-des-eaux.fr
BARILLON Bruno	bruno.barillon@suez-env.com
BATTAGLIA Philippe	philippe.battaglia@developpement-durable.gouv.fr
BERTHIER Emmanuel	emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr
BERTRAND-KRAJEWSKI Jean-Luc	jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr
BINET Guillaume	guillaume.binet@safege.fr
BONNEAU Philippe	p.bonneau@eau-artois-picardie.fr
BRELOT Elodie	elodie.brelot@graie.org
CABANE Patrice	patrice.cabane@aquabane.com
CHAUMEAU François	fchaumeau@cg93.fr
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@leesu.enpc.fr
CUSENIER Philippe	pc@sepia-conseils.fr
DUFRESNE Matthieu	matthieu.dufresne@engees.unistra.fr
GUILLON Anne	aguillon@cg92.fr
JOANNIS Claude	claud.joannis@ifsttar.fr
KOVACS Yves	yk@sepia-conseils.fr
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr
LENOUVEAU Nathalie	nathalie.lenouveau@developpement-durable.gouv.fr
LIPEME KOUYI Gislain	gislain.lipeme-kouyi@insa-lyon.fr
LYARD Stéphane	stephane.lyard@rhea.tm.fr
MONIER Laurent	laurent.monier@veoliaeau.fr
NEZEYS Alexandre	Alexandre.nezeys@paris.fr
OLLAGNON Bertrand	bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr
ROUX Christian	croux2@cg92.fr
RUDELLE Michel	conseil@michel-rudelle.fr
TARDIVO Bénédicte	benedicte.tardivo@developpement-durable.gouv.fr
VAZQUEZ José	jvazquez@engees.u-strasbg.fr
VERNIN Nathalie	nathalie.vernin@cg94.fr
VIAU Jean-Yves	jyviau@sdenv.fr
WERTEL Jonathan	jonathan.wertel@safege.fr
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com

**Annexe 2 – Version définitive de l'appel à communication du colloque SHF des 19-20 mars
2014 à Bordeaux**



Appel à communications

Optimisation de la gestion des systèmes d'assainissement pour la protection des milieux aquatiques

19 & 20 mars 2014
Bordeaux

La dépollution des eaux usées avant rejet dans les milieux aquatiques est devenue un impératif réglementaire à l'échelle de l'Europe (Directive eaux résiduaires urbaines, 1991, Directive cadre sur l'eau, 2000), justifié par la protection de l'environnement et de la santé publique.

Cette dépollution est le plus souvent réalisée dans des usines de traitement centralisées, vers lesquelles sont acheminés les effluents produits dans une zone couvrant souvent toute une agglomération. Ainsi le système de collecte conditionne l'efficacité du process de dépollution. « Les systèmes de collecte et les stations d'épuration d'une agglomération d'assainissement ainsi que les dispositifs d'assainissement non collectif doivent être dimensionnés, conçus, réalisés, réhabilités, exploités comme des ensembles techniques cohérents » (arrêté du 22 juin 2007, *en cours de révision*).

Par ailleurs la plupart des systèmes de collecte des eaux usées sont conçus, au moins sur une partie de leur linéaire, sur le mode unitaire : ils assurent donc une double fonction de collecte des eaux usées et d'évacuation des eaux pluviales, ce qui implique le rejet d'effluents non traités en divers points du réseau lorsque les débits d'eaux pluviales dépassent la capacité des ouvrages. Pour gérer les priorités entre ces deux fonctions, le référentiel « La ville et son assainissement » (CERTU, 2003) définit différents niveaux de service relatifs aux types de rejets tolérés pour le réseau en fonction de l'occurrence d'événements pluvieux plus ou moins intenses.

On se propose dans ce colloque de faire le point sur les conceptions, les techniques et les méthodes permettant une utilisation améliorée et fiabilisée des infrastructures de collecte existantes, le cas échéant complétées par des aménagements ciblés, pour en tirer le meilleur parti dans les situations où la réduction des rejets polluants est prioritaire. On vise donc les situations de temps sec et de pluies modérées (niveaux de service 0 à 2 tels que définis dans « La ville et son assainissement »), mais les solutions proposées ne doivent en rien remettre en cause la sécurité des biens et des personnes lors des événements pluvieux les plus intenses. Il peut s'agir de solutions basées sur une supervision et une gestion coordonnée d'organes dynamiques, mais aussi de stratégies d'optimisation statique des entrées et sorties du système, en passant par une gestion dynamique locale à l'échelle d'un ouvrage.

Une attention particulière sera portée aux modèles et méthodes d'optimisation mis en œuvre, à l'explicitation des critères d'évaluation et d'optimisation, à la hiérarchisation des objectifs. La fiabilité des solutions proposées ou mises en œuvre pourra faire l'objet de développements particuliers, et aborder des thématiques telles que la prévision des événements pluvieux, la modélisation probabiliste, l'identification de scénarios, la fiabilisation des capteurs et des actionneurs, les modes de fonctionnement dégradés, ...

Les principaux thèmes traités sont les suivants

Critères d'évaluation et d'optimisation

- techniques
- économiques
- réglementaires

Maîtrise des entrées

- gestion à la source des eaux pluviales
- réduction des apports d'eaux claires parasites
- maîtrise de la qualité des rejets aux réseaux



Optimisation locale du transport/transfert

- Réseaux d'eaux usées et postes de relèvement/refoulement
- Réseaux unitaires et déversoirs d'orage
- Gestion des capacités de stockage/restitution

Traitements décentralisés : stratégies d'implantation et objectifs de performance

- Extensifs
- Intensifs

Supervision, gestion coordonnée, gestion prédictive

- Prévision pluviométrique
- Simulations temps différé, scénarios
- Optimisation temps réel de la collecte et du traitement
- Gestion du risque/fiabilisation



Actionneurs et capteurs

- Innovations technologiques
- Retours d'expérience

Dates importantes à retenir :

- ✓ Soumission de résumé : **17 juin 2013**
- ✓ Avis aux auteurs : 13 septembre 2013
- ✓ Soumission du texte complet : **31 octobre 2013**
- ✓ Avis du comité scientifique : 13 décembre
- ✓ Envoi du texte définitif : **30 janvier 2014 (Impératif)**

Comité Scientifique (sous réserve de confirmations)

Martin Pleau (*BPR CSO*), Manfred Schuetze (*IFAK*), Stéphane Lyard (*RHEA-KISTERS*), Claude Joannis (*IFSTTAR*), Laurent Monier (*Veolia Eau*), Christian Roux (*CG92*), José Vazquez (*ENGEES*), Jonathan Wertel (*SAFEGE*), Mathieu Ahyerre (*Communauté Urbaine de Bordeaux*), X (*Agence de l'Eau Adour Garonne*), Jean-Luc Bertrand-Krajewski (*INSA Lyon*), Guillaume Binet (*Lyonnaise des Eaux*), Ghassan Chebbo (*Ecole des Ponts - Paritech*), Thierry Bauer (*BEREST*), Didier Mosio (*Agence de l'Eau Artois Picardie*), Sheila Aboulouard (*SIAAP*)

Information, téléchargements, soumissions, inscriptions :
Neda SHEIBANI n.sheibani@shf-hydro.org
<http://www.shf-hydro.org/167-1-manifestations-16.html>