

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

## Compte-rendu de la réunion du 23 novembre 2006

Rédacteurs : Magali Paulhan et Caroline Jehan

Nom	Email	Présent	Excusé
ABOULOUARD Sheila	sheila.aboulouard@siaap.fr		X
AHYERRE Mathieu	ahyerre.mathieu@aesn.fr		X
AIRES Nadine	aires.nadine@aesn.fr		X
AUDIBERT Pierre	audibert@hydra.setec.fr		
AUDIC Jean –Marc	jean-marc.audic@suez-env.com		
BALADES Jean-Daniel	jean-daniel.balades@equipement.gouv.fr		
BATTAGLIA Philippe	philippe.battaglia@equipement.gouv.fr		
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	X	
BOBEE Sandrine	sandrine.bobee@rhea.tm.fr		
BOEHLER Julia	jboehler@cg93.fr		
BONNEAU Philippe	p.bonneau@eau-artois-picardie.fr	X	
BOUILLON Henri	henri.bouillon@equipement.gouv.fr		
BOURGOGNE Pierre	pbourgogne@cu-bordeaux.fr		
BRELOT Elodie	elodie.brelot@graie.org		X
CABANE Patrice	patrice.cabane@aquabane.com	X	
CHABANEL Matthieu	chabanel.matthieu@aesn.fr		
CHEBBO Ghassan	ghassan.chebbo@cereve.enpc.fr		X
CONSTANT Alain	Alain.Constant@paris.fr	X	
DALAINE Laetitia	laetitia.dalaine@grand-nancy.org		
FAURE-SOULET Alain	alain.faure-soulet@equipement.gouv.fr		
FOUQUET Marc	marc.fouquet@siaap.fr	X	
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	X	
LAHALLE Didier	didier.lahalle@lyonnaise-des-eaux.fr		
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr		X
MONFRONT Lionel	l.monfront@cerib.com		
OLLAGON Bertrand	bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr	X	
PAREZ Vincent	vincent.parez@veoliaeau.fr		
PAULHAN Magali	mp@sepia-conseils.fr	X	
PIERROT Antoine	antoine.pierrot@lyonnaise-des-eaux.fr		
RENAUDET Dominique	dominique.renaudet@safège.fr		X
ROSPINI-CLERICI Frédéric	frospinicle@cabinet-merlin.fr		
RUDELLE Michel	michel.rudelle@centraliens.net	X	
TABUCHI Jean-Pierre	abuchi.jean_pierre@aesn.fr		
VALLA Eric	eric.valla@equipement.gouv.fr	X	
VAZQUEZ José	javazquez@engees.u-strasbg.fr		
VERNIN Patricia	nathalie.vernin@cg94.fr		
VIAU Jean-Yves	jyviau@saintdizienvironnement.fr		X
ZOBRIST Christophe	christophe.zobrist@veolia.com		X

Invités : Olivier Browne (DEA93) : [obrowne@cg93.fr](mailto:obrowne@cg93.fr), Jean-Louis Bald (AQUASYS) : [saquasys@aol.com](mailto:saquasys@aol.com)

- Les deux prochaines réunions ont été fixées :
- **le mercredi 7 février 2007 de 10h30 à 17h30 à l'INSA de Lyon**
  - **le jeudi 26 avril 2007 de 10h30 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/>

**Pour la réunion à Lyon du 7 février 2007, voir les informations pratiques (accès, lieu)  
en dernière page de ce compte-rendu.**

## **ACTUALITES**

### **Membres des groupes**

La liste actualisée des membres du groupe, avec leurs adresses email, figure au début du compte-rendu. En cas de modification à apporter, merci de contacter Caroline JEHAN ([caroline.jehan@safège.fr](mailto:caroline.jehan@safège.fr)), ou Jean-Luc Bertrand-Krajewski ([jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr](mailto:jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr)).

Pour information, Marc Fouquet du SIAAP assure le remplacement de Sheila Aboulouard.

Pierre Bourgogne Directeur de la CUB à Bordeaux demande à être ajouté à la liste des destinataires des comptes-rendus.

### **Site WEB**

Aucun problème de connexion n'a été signalé. Au 31 décembre, 178 visites avaient eu lieu depuis la France mais également le Maroc, l'Italie, les Etats-Unis...

Jean-Luc Bertrand-Krajewski fera une présentation du site et un bilan de son utilisation lors de la prochaine réunion.

### **Evènements passés**

1. 9 novembre 2006 : « Trop d'eau, trop peu », ASTEE, PARIS. Le matin ont été présentés des aspects opérationnels de la gestion de crise. L'après-midi était plutôt orientée vers la réutilisation des eaux pluviales. La Lyonnaise des Eaux a fait état des problèmes posés par la réutilisation des eaux pluviales notamment en ce qui concerne la taxe d'assainissement. En effet, le coût de l'assainissement est principalement dû à des coûts de fonctionnement qui sont fixes. Une diminution des taxes payées engendrerait ainsi une augmentation du prix du m<sup>3</sup> d'eau.
2. 10 octobre 2006 : « Eau et santé », GRAIE, LYON. Il existe une synthèse de ce colloque sur les sites du Graie et de l'ASTEE. D'après les personnes présentes, les interventions étaient intéressantes. L'ambiance entre les services de l'état et la société civile était parfois tendue. La matinée reprenait des éléments déjà connus. L'après-midi était plus intéressante : informations sur les micro-polluants, les méthodes de mesure et les difficultés rencontrées, présentation de retours d'expériences suisses. Pour obtenir les actes (copie des diapos power point), s'adresser au GRAIE.

3. 17 et 18 octobre 2006 : « JDHU », LCPC, Nantes. Claude Joannis et son équipe du LCPC sont remerciés pour l'organisation de ces journées. En ce qui concerne les articles à publier dans TSM, Claude Joannis présente le planning (qu'il enverra aux membres du groupe) :
  - 4 décembre : envoi des articles aux relecteurs
  - Avant le 2 février : relecture, et présélection des articles qui pourraient être publiés (même les articles de 1<sup>ère</sup> année de thèse peuvent être retenus). Chaque relecteur envoie son avis à Claude Joannis, afin qu'il puisse en faire une synthèse pour la réunion du 7 février.
  - Le 7 février : lors de la réunion du groupe à Lyon, choix des articles retenus.
  - Fin février : info aux auteurs
  - Fin mars : articles corrigés
  - Mi-avril : publication.
 A sa demande, Patrice Cabane est ajouté à la liste des relecteurs.
4. Réunions régionales de l'ASTEE : une journée très intéressante sur les réseaux d'assainissement a eu lieu à Narbonne, ainsi qu'une journée à Bordeaux sur la gestion des eaux pluviales. Le groupe note l'intérêt que peuvent avoir ces réunions, qui illustrent des situations différentes de celles rencontrées en région parisienne.

#### Evènements à venir et interventions du groupe ASTEE « pluvial » et SHF « Hydrologie Urbaine »

5. 28 - 30 novembre 2006 : Pollutec à Lyon. Le 28 novembre de 16h30 à 18h, temps fort au sujet de Novatech et signature des conventions GRAIE/OTHU/Grand Lyon.
6. 30 novembre 2006 : reprogrammation de la 2<sup>ème</sup> lecture de la Loi sur l'Eau. La question de la taxe sur les eaux pluviales est réintroduite par le Sénat (elle avait été retirée par le gouvernement).
7. 30 novembre – 1<sup>er</sup> décembre : « le devenir des eaux de pluie », colloque sur la réutilisation des eaux pluviales organisée par l'ASSES (Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé). Renseignements : [http://www.waternunc.com/fr2006/Asees\\_appelcomm\\_30-11\\_01-12\\_2006.htm](http://www.waternunc.com/fr2006/Asees_appelcomm_30-11_01-12_2006.htm)
8. 4 et 6 décembre 2006 : International Symposium Man and River Systems II, PIREN-Seine. Présentation du travail de ces dernières années. En complément de cette journée exceptionnelle, le PIREN-Seine organise des journées techniques toutes les 3 semaines (les prochaines journées concernent l'effet de serre, la dynamique du phosphore dans les sols). L'accès est relativement libre et ouvert. Planning des journées PIREN-Seine : <http://www.sisyphe.jussieu.fr/internet/piren/>
9. 4 décembre 2006 : deux soutenances de thèse
  - H. Bonakdari : Effets d'une déviation sur les champs de vitesses en réseaux d'assainissement – à l'université de CAEN
  - J. Gasperi : Variabilité spatiale de la pollution en hydrocarbures transitant par temps sec et par temps de pluie dans le réseau d'assainissement unitaire parisien – à l'ENPC de Marne la Vallée.
10. 7 et 8 décembre 2006 : « regard croisé sur l'eau dans la ville », 5<sup>èmes</sup> journées Franco-Brésiliennes, Université de Cergy Pontoise.
11. 25 janvier 2007 : 3<sup>ème</sup> journées techniques de l'OTHU sur l'impact des rejets urbains de temps de pluie sur les cours d'eau péri-urbains, LYON. Pour plus de renseignements et pour s'inscrire, s'adresser au GRAIE (infos @ othu.org)
12. 29 janvier 2007 : séminaire scientifique sur le programme de recherche OPUR organisée par le CEREVE à l'ENPC à Marne la Vallée. Une centaine de personnes est attendue. Le programme prévu est le suivant :

- Matin : présentation des résultats du programme OPUR sur la base des articles qui seront publiés dans le prochain TSM (n° 11 de l'année 2006).
- Après-midi : table ronde sur les différents observatoires de l'hydrologie urbaine (CEREVE, OTHU, LCPC Nantes ...).

Inscriptions et renseignements auprès de Catherine Charleux, 01-64-15-36-25 – [charleux@cereve.enpc.fr](mailto:charleux@cereve.enpc.fr) - Contact Ghassan Chebbo (CEREVE) : 01-64-15-36-41 – [chebbo@cereve.enpc.fr](mailto:chebbo@cereve.enpc.fr)

**13.** 4 au 7 juin 2007 : congrès ASTEE à Barcelone. Thème : Changement climatique et impacts sur les métiers de la production d'eau et de l'assainissement ».

La session « assainissement » aura lieu le matin du 7 juin. Un appel à papiers a été lancé.

Les thèmes abordés seront :

- 1- « les services/systèmes d'assainissement et les émissions des gaz à effet de serre », évaluation et mesures de réduction.  
Commentaire : la DEA 93 a effectué un bilan carbone sur ses services et installations. Les résultats complets seront bientôt disponibles. Une grosse partie des émissions est due aux transports (impact du GPL notamment) et aux émissions de méthane dans les réseaux (contact pour plus d'information : Julia Boehler (DEA93) ou Juliette Castagne).
- 2- « les systèmes d'assainissement face aux changements climatiques » : quels impacts sur le traitement, sur les débordements...  
Les hypothèses retenues sur les changements climatiques, afin de délimiter le cadre de discussion, sont les phénomènes a priori les plus observés : chaleur et sécheresse, vagues de froid intense, pluie de forte intensité (pas de prise en compte de la remontée du niveau de la mer dans cette journée).  
Un tableau a été transmis par Alain Héduit lors de la dernière réunion de la commission assainissement, à l'attention des membres des différents groupes de travail, en vue de la rédaction d'un papier pour le congrès. Il souhaiterait collecter vos remarques de manière à compléter son recensement des différents impacts des changements climatiques sur les systèmes d'assainissement. Ce tableau est joint à ce compte-rendu. Vous pouvez envoyer vos remarques par mail à Caroline JEHAN qui transmettra.
- 3- Recyclage : valeur économique de l'eau recyclée.

Les propositions de contributions de la commission assainissement sont les suivantes (extrait du CR de la réunion de la Commission assainissement du 21/11/2006) :

Systèmes d'assainissement et émissions de gaz à effet de serre
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluation des émissions : quels outils, quelles expériences ?</li> <li>• Réduire les émissions, pourquoi, comment ?</li> <li>• Production d'énergie renouvelable par le secteur de l'Eau ; Comparaison des filières boues et impacts environnementaux</li> <li>• Présentation de l'action « BILAN Carbone Collectivités »</li> <li>• Etat des lieux sur les installations du SIAAP</li> </ul>
Systèmes d'assainissement face aux changements climatiques
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contribution collégiale sur filières d'assainissement et situations climatiques extrêmes</li> </ul>
Recyclage : valeur économique de l'eau recyclée
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réutilisation des eaux en irrigation</li> </ul>

Propositions et remarques du groupe :

- En ce qui concerne les hypothèses en terme d'événements climatiques concernés, il faudrait s'assurer que l'on parle des mêmes d'une session à l'autre.
- Il pourrait y avoir en début de congrès une présentation générale des hypothèses communément admises.
- Il serait notamment intéressant de se rapprocher de la commission « eau potable » de manière à pouvoir établir un parallèle, et partir des mêmes hypothèses quant aux événements climatiques concernés.
- Il faudrait déterminer le scénario qui pose le plus de problèmes (par exemple de longs épisodes pluvieux peuvent générer des infiltrations d'eaux claires importantes dans les réseaux et avoir des effets pires que des orages intenses et courts). S'il existe un consensus sur les modifications, les conséquences sont difficilement prévisibles et varient en fonction des zones.
- Question à poser à la commission assainissement : parle-t-on des crues de cours d'eau ?

**14.** 25-28 juin 2007 : Novatech, LYON

Renseignements : <http://www.novatech.graie.org/>.

- Les articles devant faire l'objet d'un poster ou d'une présentation étaient à remettre pour le 20 novembre 2006.
- Les inscriptions démarrent en janvier (une réduction est offerte pour toute inscription avant le 30 mars 2007 !).
- Le groupe ASTEE/SHF a un projet de poster pour Novatech qui présenterait le travail du groupe. Ce poster serait également l'occasion de faire de la publicité pour les prochaines interventions prévues et un appel à communications (bassins de stockage et techniques alternatives). Un atelier de travail lors de la prochaine réunion permettra de démarrer la préparation du poster. Patrice Cabane propose de réaliser une première maquette de ce poster à présenter au groupe lors de la prochaine réunion.
- Novatech propose le dimanche 24 juin de se charger de la logistique en contrepartie d'une participation (salle, matériel, publicité, petit-déjeuner) pour les groupes qui souhaiteraient organiser une réunion de travail. Les demandes de réservation sont à transmettre au plus tard la semaine du 27 novembre. Pour cette édition 2007, le groupe a décidé de ne pas monter son propre événement, mais les membres du groupe s'engagent à participer aux différents ateliers de travail ou conférence organisés afin de créer des contacts dans le cadre de groupes de travail internationaux, de se faire une idée plus précise du contenu de ce type de réunion, en vue de pouvoir en programmer une sur un thème précis lors de la prochaine édition.

Les 5 réunions de groupes de travail prévus pour Novatech 2007 sont :

- 1- Gestion en temps réel
- 2- Incertitudes et modélisation
- 3- Techniques alternatives (groupes conjoints WSUD/SOCOMA)
- 4- Pluies (mesure et modélisation en hydrologie urbaine)
- 5- Réunion du Joint Committee on Urban Drainage

**15.** 26-28 juin 2007 : HYDROTOP, Marseille

- 16.** Le réseau Idéal prévoit d'organiser en collaboration avec l'Adopta, à Douai les 3 et 4 octobre 2007, un « Forum national » sur le thème : « Quelle gestion durable des eaux

pluviales ? » qui s'adresserait plutôt aux collectivités. Les sujets ne sont pas encore définis. Caroline Jehan et Philippe Bonneau ont participé à une réunion de préparation, qui s'est avérée peu productive.

Pour l'instant, l'ASTEE reste prudente et attend d'avoir un programme précis. Anne Guillon signale qu'elle avait suggéré des sujets mais ceux-ci n'ont pas été transmis lors de la réunion de préparation. Elle va les contacter pour connaître l'avancement de la réflexion et la prise en compte des propositions de sujets. La prochaine réunion du réseau devrait avoir lieu en janvier ou février à Paris.

Par ailleurs l'ASTEE est en cours de discussion avec le réseau IDEAL pour définir les termes d'une convention de partenariat. En effet, de manière générale, les membres de l'ASTEE sont très souvent sollicités pour participer à différentes instances ou manifestations. Lors du dernier conseil d'administration de l'ASTEE, il est apparu nécessaire de préciser le cadre d'intervention de ces membres lorsqu'ils participent au nom de l'association. Toute demande d'intervention au nom de l'ASTEE devra dorénavant être remontée auprès de François Mauvais.

### **Evènements à monter par le groupe ASTEE « pluvial » et SHF « hydrologie urbaine »**

Le groupe de travail prévoit d'organiser deux colloques sur les thèmes « bassins de stockage » et « techniques alternatives ».

Philippe Bourgogne de la CUB assistera à la prochaine réunion du groupe le 7 février et pourra nous faire partager ses expériences sur ces deux sujets.

Pour le colloque « bassins », il serait intéressant de faire intervenir des collectivités, des maîtres d'ouvrage, des exploitants, des concepteurs. Parmi les contacts utiles, les villes de Barcelone et de Nancy ont été identifiées.

Pour le colloque sur les techniques alternatives (TA), les thèmes proposés sont : la réception des ouvrages, l'entretien et le vieillissement.

Le groupe « fiabilité des réseaux » travaille sur un guide de réception des ouvrages. Il serait intéressant de le faire participer au colloque sur les bassins, voir aussi celui sur les TA.

Colloque à monter en association avec d'autres groupes de travail de la SHF :

Deux manifestations sont déjà prévues par des groupes de travail de la SHF :

1 - Novembre ou décembre 2007 (2 jours, date à fixer) : colloque de la SHF sur le transport solide. Aura lieu à LYON

2 - Février ou mars 2008 (2 jours, date à fixer) : colloque de la SHF sur l'hydrométrie, la mesure du débit et de la qualité. Aura lieu à PARIS.

### **Informations, parutions**

17. Actes de la conférence SOM 2006 (Sewer Operation and Maintenance) à Vienne, Autriche (26-28 octobre 2006).

18. Les articles présentant les résultats du programme OPUR, relus par les membres du groupe paraîtront dans le prochain TSM n° 11-2006.

19. Enquête sur les structures alvéolaires ultra-légères par le CETE de l'Est dans le but de mettre à jour le guide du CERTU de 1998. Les questionnaires ont été envoyés avec une demande de réponse très rapide, mais même après la date demandée, toutes les réponses sont les bienvenues.

## Discussion sur la réutilisation des eaux pluviales

Plusieurs aspects doivent être pris en compte dans la réflexion sur la pertinence de l'utilisation des eaux pluviales.

a) Les canalisations qui sont en place sont en général déjà surdimensionnées. Si les consommations d'eau sont réduites, les temps de séjour dans les réseaux risquent d'être plus longs ce qui pourrait poser des problèmes de qualité. De plus, si par exemple un orage survient en été lorsque les cuves de stockage sont vides, la consommation va baisser brutalement. La dépendance de la consommation au climat pose un problème de gestion important. En terme de coût, la diminution des consommations n'entraînera pas une diminution du prix de l'eau pour les particuliers. Au contraire, la production d'eau ayant un coût fixe qui ne dépend pas ou presque de la demande en eau, les coûts unitaires vont augmenter. A Paris, dans le cadre du schéma directeur d'alimentation en eau potable, l'impact de l'utilisation potentielle des eaux pluviales va être étudié. On sait d'ores et déjà que le prix de l'eau a augmenté de 3 % pour compenser la réduction de consommation (économies d'eau).

b) L'utilisation des eaux pluviales et plus généralement les économies d'eau peuvent poser des problèmes vis-à-vis du réseau d'assainissement qui ne reçoit plus assez d'effluents. Par exemple, Berlin a aujourd'hui des problèmes de salubrité dans les réseaux d'assainissement (dépôts, H<sub>2</sub>S, curage).

c) Enfin, le principe de l'exonération de la taxe pluviale pour les particuliers qui se déconnectent du réseau contredit le principe de solidarité économique qui existe entre gestionnaires des réseaux collectifs d'AEP et d'assainissement. Le Code de la Santé publique a introduit le fait que l'on paye la redevance même s'il y a un réseau accessible à l'habitation même si l'on n'est pas raccordé. Tous les usagers payent le même prix aujourd'hui quelle que soit leur position sur le réseau. Il faut donc se poser sérieusement la question des économies d'eau dans les régions où il n'y a pas de problème de ressource et évaluer l'impact global de ces actions (technique et économique). Des groupes de réflexion travaillent aujourd'hui sur ce sujet.

## Présentation d'Olivier Browne (service de gestion automatisée à la DEA 93)

Olivier Browne présente une étude en cours au sein de la DEA 93, sur le bilan du fonctionnement de 28 bassins de stockage unitaires ou d'eaux pluviales : équipements mis en place, coûts d'exploitation et d'entretien, « erreurs à ne plus faire ».

La fin de cette étude est prévue pour le mois d'avril 2007. Il ne présente donc aujourd'hui que des résultats intermédiaires. Les résultats finaux et notamment les coûts d'exploitation par type d'ouvrages devraient être très intéressants.

L'étude n'étant pas finalisée, la présentation ne peut être annexée à ce compte-rendu.

Les principaux points discutés concernent :

- La mise en place de chasses ou d'augets pour le nettoyage des bassins : performances, consommation d'eau, problèmes d'exploitation (flottants).
- Compartimentage des bassins : en général, le compartimentage a un effet positif sur les coûts d'exploitation.

- Le charriage solide : il vaut mieux ne pas l'envoyer vers le bassin (chambre d'interception avant ou envoi vers le réseau).
- Intérêt économique de la réflexion amont sur l'objectif de « dépollution » ou l'objectif « hydraulique » d'un bassin (prise en compte des coûts d'exploitation futurs, de la capacité de la STEP...). A priori, la dépollution n'a d'intérêt que lorsque le bassin se rejette dans le milieu naturel. Parfois, ça coûte moins cher d'éviter la décantation que de nettoyer le bassin !
- Les concepteurs ne rencontrent pas forcément les exploitants pour avoir un retour d'expérience sur leurs produits et améliorer les systèmes proposés.
- Importance de l'analyse préalable à la création d'un bassin : au moment de la conception, si le maître d'ouvrage a le choix, il doit tenir compte autant que possible de la configuration du site mais aussi des coûts d'exploitation futurs liés à son bassin. Un coût initial plus important peut parfois réduire considérablement les futurs coûts d'exploitation.

## **Présentation d'Yves Kovacs (SEPIA-Conseils)**

Yves Kovacs présente une étude inter agences de l'eau réalisée en 1999 par SEPIA Conseils et SIEE, sur le bilan de fonctionnement de 30 bassins de stockage d'eaux pluviales (répartis sur les 6 agences de l'eau).

La présentation est jointe à ce compte rendu.

### Remarques sur la présentation :

- Le suivi de la qualité en sortie des bassins n'aura pas d'intérêt tant que les arrêtés de la police de l'eau définiront les objectifs de performance en terme de fréquence de rejet.
- Seules les grandes agglomérations suivent la fréquence et la taux de remplissage de leurs bassins (des capteurs sont en place).
- Il faudrait standardiser la conception (accès, mode d'exploitation, ...). Le dimensionnement des ouvrages est important mais la conception est en effet fondamentale.
- La désodorisation des bassins n'est pas nécessaire en général sous réserve d'une bonne ventilation.

## **Présentation de Jean-Louis Bald sur l'exploitation des bassins d'orage**

Jean-Louis Bald intervient en tant qu'expert auprès des bureaux d'études et des maîtres d'ouvrage. La présentation est jointe à ce compte rendu.

Les points discutés concernent :

- La distinction ouvrage de stockage et ouvrage de stockage/dépollution et l'importance d'avoir un trop plein sur le bassin s'il ne se rejette pas dans le milieu naturel
- Ouvrages de nettoyage :
  - augets, chasses de nettoyage : par rapport aux problèmes sur les chasses présentés par Olivier Browne, Jean-Louis Bald pense que peut être qu'en France les chasses fonctionnent moins bien qu'en Allemagne ou au Japon par exemple, car nos eaux usées sont plus chargées.
  - hydroéjecteur rotatif (très efficace, utilise l'eau du bassin, beaucoup utilisé en Allemagne),



- bassins auto-nettoyants (bassin à fond conique, pente supérieure à 10 %, beaucoup utilisé en Alsace encore aujourd'hui),
- aquajet (utilisé quasiment en continu, parfois dès le début du remplissage du bassin, permet le brassage).

## Planning des tâches

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

Tâche	Responsable / coordinateur	Date
<b>Divers</b>		
Relectures articles JDHU	C. Joannis Relectures : Tous	Commentaires à envoyer à C. Joannis pour le 02/02/2007
Maquette du poster pour Novatech	Patrice Cabane	07/02/2007
Réflexion sur le contenu des manifestations pour 2007-2008	TOUS	07/02/2007
<b>Prochains exposés</b>		
Présentation des différents groupes de travail du JCUD (Joint Committee on Urban Drainage)	J.-L. Bertrand-Krajewski	07/02/2007
Université de Nice : Résultats d'un travail de thèse sur l'évolution dans le temps des techniques de compensation à la parcelle	Philippe Gourbesville (université de Nice)	07/02/2006
ZAC de Rungis (HQE) Techniques alternatives, Réutilisation des eaux pluviales	Magali Paulhan	A déterminer

### Annexes :

- Présentation de l'Etude Inter-Agences 1999 – Sepia-Conseils-SIEE sur le bilan de fonctionnement de 30 bassins d'orage.
- Présentation AQUASYS : Exploitation des bassins d'orage et de dépollution.
- Tableau de recensement des impacts possibles des changements climatiques sur les systèmes d'assainissement (à compléter en vue de l'élaboration d'un papier pour le Congrès de l'ASTEE)
- Enquête sur les Structures alvéolaires Ultra Légères

## REUNION DU 7 FEVRIER 2007 à l'INSA de Lyon :

La réunion aura lieu de 10h30 à 17 h00, dans le bâtiment Freyssinet, au 1<sup>er</sup> étage, en salle de réunion n° 1 (il y aura un fléchage depuis l'entrée du bâtiment). Pour se rendre sur place, la solution la meilleure est le tramway depuis la gare de Lyon Part-Dieu. Prendre la ligne 1 (devant le Centre Commercial Part-Dieu), direction IUT-La Feyssine, arrêt INSA-Einstein : c'est à 150 m juste en face du bâtiment Freyssinet. Pour le reste, voir plan ci-dessous.

