

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

Compte-rendu de la réunion du 19 septembre 2007

Rédacteurs : Caroline Jehan, Dominique Laplace et Jean-Luc Bertrand-Krajewski

Les deux prochaines réunions ont été fixées :

- le jeudi 6 décembre de 10h30 à 17h30 à l'ASTEE
- le mercredi 6 février de 10h30 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 des groupes

Nom	Email	Présent	Excusé
AHYERRE Mathieu	mathieu.ahyerre@safège.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	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		
BOBEE Sandrine	sandrine.bobee@rhea.tm.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		
CHABANEL Matthieu	chabanel.matthieu@aesn.fr		
CHEBBO Ghassan	gghassan.chebbo@cereve.enpc.fr	X	
CONSTANT Alain	Alain.Constant@paris.fr	X	
DALAINÉ Laetitia	laetitia.dalaine@grand-nancy.org		
FAURE-SOULET Alain	alain.faure-soulet@equipement.gouv.fr		
FELTZ Arnaud	arnault.feltz@ecologie.gouv.fr	X	
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	claudjoannis@lpc.fr	X	
KOVACS Yves	yk@sepia-conseils.fr		

LAHALLE Didier	didier.lahalle@lyonnaise-des-eaux.fr		X
LAPLACE Dominique	dominique.laplace@seram-marseille.fr	X	
LOVERA Maurin	maurin.lovera@veoliaeau.fr	X	
MONFRONT Lionel	l.monfront@cerib.com	X	
OLLAGNON Bertrand	bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr	X	
PAREZ Vincent	vincent.parez@veoliaeau.fr		
PAULHAN Magali	mp@sepia-conseils.fr		X
RENAUDET Dominique	dominique.renaudet@safege.fr		
RENAULT Caroline	caroline.renault@lyonnaise-des-eaux.fr		
ROSPINI-CLERICI Frédéric	frospinicle@cabinet-merlin.fr		
RUDELLE Michel	michel.rudelle@centraliens.net	X	
SALHI Mostapha	mostapha.salhi@suez-env.com		
TABUCHI Jean-Pierre	tabuchi.jean_pierre@aesn.fr		
VALLA Eric	eric.valla@equipement.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 des groupes

La liste actualisée des membres des groupes, avec leurs adresses email, figure au début du compte-rendu. En cas de modification à apporter, merci de contacter Caroline JEHAN (caroline.jehan@safege.fr), Jean-Luc Bertrand-Krajewski (jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr), ou Dominique Laplace (dominique.laplace@seram-marseille.fr)

Nouveaux membres : FELTZ Arnaud, du MEDAD

Ordre du jour :

- Point sur les actualités
- Présentations techniques : Etudes sur la pluviométrie :
 - Etienne Leblois – CEMAGREF – Etude de la pluviométrie réalisée pour le CG92
 - Philippe Bataglia – Etude réalisée sur Nancy
 - Dominique Laplace – Etude réalisée sur Marseille.
- Travaux du groupe :
 - Point sur la révision de l'IT77
 - Colloques SHF 2007-2008
 - Colloque sur les bassins de stockage
- Point ajoutés à l'ordre du jour initial :
 - Sollicitation de la Commission Assainissement pour une participation du groupe au colloque 2008 de l'ASTEE
 - JDHU 2006/2008
 - Réglementation : Arrêté sur la réutilisation des eaux pluviales

ACTUALITES

1. **Novatech 2007** du 24 au 28 juin 2007, à Eurexpo à Lyon. La réunion de bilan aura lieu le 12 octobre 2007.

Premiers éléments : environ 700 inscrits /360 résumés reçus /200 présentations/ 3 sessions en parallèle. Le CD des actes du colloque va sortir prochainement. 25 à 30 papiers seront publiés dans Water Science and Technology après relecture et révision. D'autres papiers seront publiés également après relecture et révision dans Urban Water Journal. Bilan positif, la manifestation s'est bien déroulée, mais le lieu (Eurexpo) n'était pas idéal.

Les vidéos des conférences (et d'autres infos) sont disponibles sur internet :

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

Novatech 2010 est déjà sur les rails : date envisagée fin juin – début juillet.

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

Succès pour cette édition. Le sujet a beaucoup plu aux participants.

Discussion du groupe sur le sujet : les experts de Météo France ne semblent pas d'accord. Certains pensent que l'on constate une augmentation des courbes IDF depuis 15 ans, d'autres non. Parmi les retours d'expérience des membres du groupe : dans les Hauts-de-Seine on ne constate pas de changement, à Marseille si. A Toulouse les changements concernent la direction des événements pluvieux qui ne viennent plus par le sud-ouest mais par le sud-est.

15 ans semblent une période trop courte pour faire des constats. Plutôt que de regarder l'évolution 1990/2004, il faudrait évaluer l'impact en comparant les périodes : 1950/1990 et 1950/2004.

Constat : l'imagerie radar a beaucoup apporté dans la mesure des événements.

3. **Congrès IAHR à Venise** : Le congrès biennuel de l'IAHR dont le représentant français est la SHF a eu lieu du 1^{er} au 6 juillet 2007 à Venise. 2 sessions spéciales concernant l'« Hydrologie urbaine » :

ORAL PRESENTATIONS :

COMPARISON OF ONE AND TWO DIMENSIONAL SIMULATION OF SUBCRITICAL FLOW THROUGH COMBINING JUNCTION. *R. Ghostine, G. Kesserwani, J. Vazquez, R. Mose, A. Ghenaim*

THE USE OF MULTIPLE-LINKING-ELEMENT FOR CONNECTING SEWER AND SURFACE DRAINAGE NETWORKS. *J. Leandro, S. Djordjevic, A.S. Chen, D. Savic*

EXPERIMENTAL AND NUMERICAL ANALYSIS OF THE TURBULENT FLOW THROUGH AN OIL-GRIT SEPARATOR. *T. W. Sturm, S. O. Lee, Y. Cho, J W Lee*

DESIGN OF TANGENTIAL VORTEX INTAKES FOR STORMWATER DIVERSION. *D. Yu, J.H.W. Lee*

COMPARISON BETWEEN THE PERFORMANCES OF TWO BAFFLE PROFILES IN CAPTURING SEWER FLOATABLES. *E. Creaco, A. Campisano, C. Modica*

RELIABILITY OF SEWER SYSTEM PERFORMANCE ANALYSIS *G. Freni, G. La Loggia, V. Notaro, E. Oliver*

i

THE PROPAGATION OF ERRORS IN CATCHMENT MODELLING SYSTEMS. *J. Ball, S. Westra*

DISTRIBUTION OF SETTLING VELOCITIES OF PARTICLES IN URBAN STORMWATER: ASSESSMENT AND UNCERTAINTIES OF THE VICAS PROTOCOL. *A. Torres, J.L. Bertrand-Krajewski*

PRECIPITATION CHANGE IN ITALY: EFFECTS ON DESIGN AND MANAGEMENT OF STORMWATER QUANTITY AND QUALITY CONTROL SYSTEMS. *S. Todeschini, S. Papiri, C. Ciaponi*

HISTORICAL EVOLUTION OF URBAN DRAINAGE WORKS FOR THE CITY OF ROME. *A. Zanobini, M. Spizzirri, G. Margaritora*

POSTERS :

AN EXPERIMENTAL STUDY FOR INTERCEPTION EFFICIENCY AT TRANSVERSE GRATE INLETS ON STEEP LOCAL ROADS. *J. Soo Kim, J H Lee, S. E. Yoon, J. T. Lee*

A REVIEW OF THE PERFORMANCE OF PERMEABLE PAVEMENTS. *J. Ball, K. Rankin*

CSO DETENTION CONSIDERATIONS: A COMPARISON BETWEEN CONCENTRATING VOLUMETRIC CONTROL AND A DISTRIBUTED VOLUMETRIC CONTROL SYSTEM. *M. Carbone, P. Piro, G. Garofalo, J. Sansalone*

RECENT INTERVENTIONS ON THE URBAN DRAINAGE SYSTEM IN THE CITY OF ROME. *M. Spizzirri, A. Zanobini, G. Margaritora*

TRANSPORT OF SOLID MATERIAL IN SEWERS PIPES: THE SAMPLE CATCHMENT OF CESARINA (ROME). *G. Silvagni, R. Celestini, F. Volpi*

APPLICATION OF INUNDATION ANALYSIS CONSIDERING SEWER SYSTEM TO MEASURES FOR FLOOD DISASTER. *M. Takeda, Y. Morita, N. Matsuo*

CONSIDERATIONS ON RETURN PERIODS FOR THE REVISION OF RAINFALL DEPTHS ON NEIGHBORING CATCHMENTS. *H. L. Cisneros-Iturbe, I. J. Pelczer, R. Dominguez-Mora*

Ces articles seront disponibles temporairement jusqu'à la fin de l'année sur le site du groupe pluvial.

Au total : 800 présentations/ 15 sessions en parallèle/ 1000 participants. Le prochain congrès aura lieu en 2009 à Vancouver. Pour plus d'informations, voir le site de la conférence : <http://www.iahr2007.corila.it>

4. **11^o Conférence internationale Diffuse Pollution** : 26-31 août 2007 à Belo Horizonte, Brésil. Cette conférence a lieu tous les ans. Pour en savoir plus, voir le site <http://www.acquacon.com.br/dpud2007/index.html>

Le CD du congrès sera disponible temporairement jusqu'à la fin de l'année sur le site du groupe pluvial.

5. **5^o conférence SPN (Sewer Processes and Networks)**: du 28 au 31 août à Delft, Pays-Bas. Conférence spécialisée : participation de 100 personnes. Infos complémentaires sur le site <http://www.spn5delft.nl/?page=introduction>

Le CD du congrès sera disponible temporairement jusqu'à la fin de l'année sur le site du groupe pluvial.

6. **AutMoNet 2007** : A Ghent, Belgique début septembre 2007. Tous les détails sur le site : <http://biomath.ugent.be/autmonet2007/>
7. **STIC** : La conférence « STIC et environnement » 2007 est organisée par le Cemagref de Lyon du 13 au 15 novembre 2007. Elle porte sur de nombreux aspects : métrologie, traitement des données, validation, observatoires, détection de pollutions, etc. dans les domaines eau, air, sol, déchets, etc.). Tous les détails sur : <http://www.lyon.cemagref.fr/qe/epuration/Stic2007/index.shtml>
8. **Colloque SHF « Transports solides et gestion des sédiments en milieux naturels et urbains »**, 28-29 novembre 2007 à Lyon. Programme et info sur http://www.shf.asso.fr/upload/manifestation_programme83.pdf
9. **Réutilisation des eaux pluviales** : le décret sur le crédit d'impôt pour **la réutilisation des eaux pluviales en extérieur** est sorti (Bulletin officiel des impôts). Or il a exclu les cas de création de cuves avec double usage récupération/réutilisation, ce qui annule donc l'effet recherché de limitation des rejets vers les réseaux.

Le décret sur la réutilisation en intérieur est en cours de préparation. Il exclut les écoles, les maisons de retraite,... ainsi que certains usages : machine à laver, etc. Il fixe des préconisations très strictes : interdiction d'avoir dans la même pièce chasse d'eau et lavabo, interdiction de coexistence des 2 réseaux dans la même pièce. Un système de comptage de l'eau doit être mis en place avec déclaration à la mairie. Il n'est pas explicitement dit qu'il y aura paiement de la taxe assainissement. Il y aura a priori une possibilité de dégrèvement fiscal.

Pour tout commentaire des membres du groupe pluvial sur ce décret, faire suivre par mail à Caroline Jehan qui transmettra à Bernard de Gouvello – Groupe sur la réutilisation des eaux pluviales.

PRESENTATIONS TECHNIQUES

EXPOSE D'ETIENNE LEBLOIS (CEMAGREF) : METHODOLOGIE D'ESTIMATION DE L'ALEA PLUVIOMETRIQUE TENANT COMPTE DE LA STRUCTURE SPATIALE DES PLUIES FORTES – EXEMPLE D'APPLICATION AU CAS DES HAUTS-DE-SEINE

Cet exposé concerne une étude menée par le Cemagref pour le compte du Conseil Général des Hauts-de-Seine, qui avait pour but de définir les caractéristiques de la pluie décennale dans ce département dans l'objectif d'assurer une protection identique à l'ensemble des habitants du 92.

La problématique a été pour le Cemagref de caractériser la variabilité spatiale de la pluie, d'établir une description statistique des pluies, et de construire un modèle de classes de pluie à risque.

L'étude a été menée sur la base des enregistrements de 10 pluviomètres sur 10 années (1993-2003 – 97 évènements considérés).

La perception des habitants est qu'il se produit une pluie décennale par an dans le département.

L'étude a travaillé sur des courbes IDF épicentrées, en suivant la « pluie baladeuse » la plus forte par évènement pluvieux.

Les résultats de l'étude ont conclu qu'en local une pluie décennale correspondait à une intensité de 28 mm/h. Cette pluie décennale apparaît 2 fois par an dans le département. Sur l'ensemble du département, la pluie décennale observée correspond à 60 mm/h.

La construction de diagrammes de sévérité pour les 97 évènements étudiés (superficie touchée en km² en fonction de la durée) permet de caractériser les évènements par rapport à l'ensemble du territoire. Par exemple la pluie du 6/7 juillet 2001 correspond à une pluie 20 ans sur une très grande partie du territoire.

Suite à cette étude de nouveaux développements sont en cours au Cemagref :

- Prise en compte de la propagation d'un champ de pluie en fonction du temps (simulations 2D) et non de champs isolés (une thèse est en cours).
- Sélection d'une batterie d'évènements représentatifs d'un système de collecte donné, afin de ne plus raisonner en terme de pluie de projet unique, mais d'un ensemble de pluies telles que, si elles passent sans problème de débordement sur le système, toute pluie décennale passera.
- Travail sur la caractérisation des intermittences entre les évènements pluvieux.

Questions/discussion :

- Pour le dimensionnement d'un ouvrage, faut-il prendre en compte la superficie du bassin versant ?

Si l'ouvrage se situe en aval d'un seul sous-bassin versant, les pluies IDF avec une pluie de projet peuvent suffire. En revanche si l'on a 2 sous-BV, il faut prendre en compte la variabilité spatiale des évènements. Dans l'exemple des Hauts-de-Seine, il y a 5 sous-BV, 10 évènements pluvieux sont nécessaires pour caractériser la pluie 10 ans.

- Concernant le réseau de pluviomètres, il faut que les données soient précises en temps, et non pas avoir uniquement des données au pas de temps 24 h. Il est intéressant de disposer en plus d'images radar pour caractériser la propagation des évènements. Le réseau radar de Météo France qui renseigne sur des mailles de 8 km x 8 km ou 1 km x 1 km n'est pas assez précis pour l'hydrologie urbaine.

EXPOSE DE PHILIPPE BATTAGLIA (GMCEA) : CARACTERISTIQUE STATISTIQUE DES PLUIES SUR LA COMMUNAUTE URBAINE DU GRAND NANCY

L'étude a été menée sur la base des données enregistrées par 23 pluviomètres sur 18 à 21 ans de mesures.

Les images radar sont utilisées pour prévoir les évènements à 30 minutes, et permettent également de valider les observations au sol.

Méthodologie :

- Séparation des évènements pluvieux si l'intensité < 1mm/h pendant 6 h.
- Calcul des i_{max} des évènements pour différents pas de temps.
- Calcul des périodes de retour selon la méthode de Bos-Levenbach.
- Calcul des coefficients de Montana par régression linéaire.
- Les courbes IDF sont tracées pour les différents évènements pluvieux.

Résultat : sur des pluies longues, les courbes sont quasiment identiques, sur des pluies courtes, on observe une variation selon les pluviomètres.

On constate à Nancy une variabilité de la pluviométrie à l'échelle de la CU, il pleut plus sur le plateau.

Remarques : en région parisienne, il n'existe pas autant de variabilité, en revanche à Marseille, la variabilité spatiale est encore plus forte.

Le GMCEA a comparé ses données :

- Aux données d'un pluviomètre Météo France proche : les données sont comparables.
- Aux données de l'IT77 : sur 30 minutes elles sont relativement proche en revanche sur des évènements plus long les résultats divergent (dans le sens sécuritaire pour l'IT77).

Des tests ont été réalisés pour étudier l'influence de la durée d'observation sur les périodes 1969/1998 et 1969/2004. On constate une variabilité, les intensités et les hauteurs précitées étant plus importantes sur la période allant jusqu'à 2004.

Par ailleurs, on constate, lorsque la période d'observation augmente, une homogénéisation au niveau régional (variabilité entre Metz et Nancy).

Pour la CU de Nancy, un seul jeu de paramètre semble suffisant pour ajuster le modèle de Montana entre 6 min et 6 heures.

Conclusion : on constate une hétérogénéité importante des caractéristiques des pluies au niveau spatial et selon les sources. Ceci a des conséquences sur le dimensionnement des ouvrages, puisque les débits de pointe calculés sont différents selon la méthode de calcul sur la base des données de Météo France, de l'IT77 ou du pluviomètre le plus arrosé.

Aussi, quel dimensionnement choisir ? Avis du GMCEA : pour un ouvrage curatif, être plutôt sécuritaire, en revanche pour tout nouvel aménagement et de manière générale retenir au maximum à l'amont.

Rq de E.Leblois : pour affiner l'analyse spatiale il serait intéressant de réaliser l'analyse statistique sur la même période exactement pour tous les pluviomètres, même si cela doit réduire la période d'observation commune à une période plus courte (ex : 15 ans).

EXPOSE DE DOMINIQUE LAPLACE (SERAM) : PLUVIOMETRIE A MARSEILLE

L'objectif de l'étude qui a été menée par la SERAM était de déterminer la relation entre la pluie et les conséquences observées sur la ville.

L'étude a été menée sur la base des données de 23 pluviomètres répartis sur 150 km².

Pour chacun des ces pluviomètres les courbes des cumuls précipités en mm en fonction de l'intensité instantanée en mm/h ont été tracées et ont servi de base pour identifier les événements pluvieux. Comme à Nancy, la méthodologie a cherché à vérifier dans un premier temps qu'il n'y avait pas un pluviomètre qui surestimait ou sous estimait les valeurs.

Les résultats montrent que la courbe moyenne obtenue pour une pluie décennale correspond à une intensité de 60 mm/h +/- 20 mm/h, ce qui signifie une incertitude très importante (la pluie décennale peut se situer entre 40 et 80 mm/h).

60 mm en 1 h sont atteints en moyenne sur toute la ville pour une récurrence décennale, mais sont dépassés sur la moitié du territoire.

60 mm en 1 h correspondent à une récurrence 10 ans sur l'ensemble de la ville et à une récurrence 5 ans sur un pluviomètre isolé, donc à l'échelle d'un quartier. Cela donne une idée de courbes IDF(S).

Un certain nombre de questions peuvent donc être soulevées :

- A Marseille actuellement l'IT77 est utilisée pour dimensionner les ouvrages (utilisation des coefficients a et b de Montana, mais non la formule de Caquot, les dimensionnement sont fait sur la base de modèles plus complexes). Sur cette étude les résultats sont en moyenne (60 mm/h) très proches des valeurs de l'IT77 mais attention, cette étude montre que ces résultats sont obtenus avec une marge d'erreur de +/- 20 mm/h. Quelle est donc la probabilité d'avoir une pluie décennale plus proche de 80 mm/h que de 60 mm/h ? Si on voulait être prudent, faudrait-il prendre systématiquement 80 mm/h ?
- Les services de l'état (DDE) dimensionnent quant à eux leurs ouvrages sur la base de 40 mm/h (cela correspond à Caquot à Paris).
- Aussi, comment dimensionner les ouvrages à Marseille ?

Autres résultats de ces analyses statistiques :

- A Marseille deux jeux de paramètres sont nécessaires pour ajuster le modèle de Montana (a et b pour les durées de 6 à 45 min, et c et d pour 45 min à 24 h).

- Si on réalise un ouvrage sensé durer 80 ans, il y a 100 % de chance que celui-ci connaisse un événement décennal ; (80 ans correspond au rythme de réhabilitation des ouvrages par les communes selon l'IFEN).
- En 5 ans, il y a 40 % de risque d'observer un événement décennal.

Remarque méthodologique : afin d'affiner la connaissance de l'hétérogénéité spatiale de la pluviométrie, il pourrait être intéressant de tracer les isohyètes et de faire des tests en enlevant successivement chaque pluviomètre pour voir si cela modifie le résultat et ainsi tester la robustesse de la cartographie de la variabilité spatiale.

Autres remarques : contrairement à Marseille, à Bordeaux on constate des différences sur les coefficients de Montana par rapport à ceux de l'IT77.

La difficulté dans ces études statistiques sur de longues périodes pour déterminer les conséquences d'un événement pluvieux sur la ville est que l'on ne maîtrise pas la donnée sur le changement de l'occupation du sol au fil du temps. Il est donc nécessaire de réaliser des modélisations plus complexes.

TRAVAUX DU GROUPE

REVISION DE L'IT 77

Un groupe de travail de l'ASTEE (groupe rattaché à la commission assainissement, piloté par Jean-Claude Guignard) est chargé de produire un guide pratique visant à remplacer l'IT77.

Le groupe pluvial a été identifié comme rédacteur des chapitres concernant le pluvial. Un sous-groupe de travail émanant du groupe pluvial a donc été constitué avec les personnes intéressées, piloté par Emmanuel Berthier. Ce groupe s'est déjà réuni deux fois.

La commande de l'ASTEE est de rédiger quelque chose de simple, orienté projeteurs/aménageurs + fournir des petits utilitaires Excel.

Un premier jet a déjà été rédigé par Emmanuel Berthier (Equipement) et Jean Vuathier (Safege), sur les chapitres concernant Caquot, les méthodes rationnelles, du réservoir linéaire, des pluies et un nouveau chapitre sur les modèles détaillés.

Une première lecture de ce travail au groupe IT77 de l'ASTEE n'a pas suscité de réactions.

Les rédacteurs souhaiteraient donc soumettre ce travail plus largement au groupe pluvial de manière à valider ces chapitres et obtenir un avis collégial sur ce qui sera remis.

D. Laplace propose une rédaction sur les niveaux de protection, ainsi que sur les méthodes de dimensionnement (réseaux, bassins, avaloirs) avec prise en compte de la problématique d'exploitation. Une synthèse de ces contributions sera proposée après une réunion prévue le 5 oct.

Jean Vuathier et Emmanuel Berthier recommandent d'acheter localement les coefficients de Montana.

Rq de D.Laplace : le risque par exemple à Marseille serait d'obtenir ainsi les coefficients de Marignane (pluie décennale = 40 mm/h) qui seraient sous-estimés pour le cas de Marseille.

Rq de JLBK : il existe déjà des données disponibles gratuitement plus précises que les 3 zones :

- Etude de 1987 publiée par le Moniteur indiquant les coefficients des Montana pour 50 zones, (ce document sera mis en ligne sur le site du groupe pluvial).
- Document du SETRA

L'ASTEE a envoyé un courrier à Météo France pour demander la mise à disposition des coefficients de Montana des préfectures de l'ensemble des départements.

Rq : il faut mettre en garde les utilisateurs sur l'incertitude prise en compte par Météo France, en effet plus la durée de la période augmente, plus l'incertitude sur les coefficients qui vont être fournis va être élevée.

Prochaine réunion du groupe IT77 de l'ASTEE : 23 octobre 2007 de 10h à 16h à l'ASTEE

Prochaine réunion du sous-groupe IT77 du groupe pluvial : le 5 octobre de 10h30 à 17h à la SHF.

CONGRES DE L'ASTEE 2008

Il aura lieu à Nîmes, au cours de la 1ere semaine de juin 2008.

Le thème du changement climatique abordé lors du congrès 2007 à Barcelone a beaucoup plu. L'ASTEE souhaite donc poursuivre la réflexion sur ce sujet en fil conducteur sur l'une ou plusieurs des sessions lors de ses prochains congrès.

Le prochain congrès aura lieu à Nîmes où le thème de la pluviométrie et des événements intenses fait écho. L'ASTEE via sa Commission assainissement souhaite donc solliciter le groupe pluvial pour une intervention sur un thème qui pourrait être proche de « changements climatiques et impact sur le pluvial ». La forme reste encore à définir, mais il pourrait s'agir d'un atelier au cours de la demi-journée qui sera consacrée à la Commission assainissement, avec par exemple 3 exposés, et pourra éventuellement être couplée avec la journée régionale qui pourrait permettre de réaliser des visites d'ouvrages.

Suite à la discussion menée par le groupe il ressort que le groupe répond favorablement à cette sollicitation.

De la discussion engagée, deux thèmes principaux ressortent :

- 1- La question du dimensionnement des ouvrages, et de l'événement pluvieux à prendre en compte pour réaliser ce dimensionnement,
- 2- La gestion prédictive des systèmes d'assainissement par la mesure radar, etc.

Il semblerait intéressant de faire intervenir des collègues étrangers pour voir ce qui se fait ailleurs. Le groupe identifie des expériences au Danemark, en Allemagne (Thomas Einfalt sera contacté par JLBK), en Angleterre, où des recherches sont en cours pour savoir si des changements sont nécessaires dans les méthodes de dimensionnement en fonction des changements climatiques.

On pourrait également partir sur un scénario du GIEC (ou autre) et voir ce que cela donne comme conséquence sur le système d'assainissement.

Ces points seront rediscutés au cours de la prochaine réunion du groupe le 6 décembre 2007 de manière à pouvoir finaliser le programme des interventions pour le congrès lors de la réunion du 6 février 2008.

COLLOQUE SUR LES BASSINS D'ORAGE

Le colloque aura lieu les 21 et 22 mai 2008 à l'université de Marne la Vallée (capacité de l'amphithéâtre 300 personnes).

L'appel à communications est en cours de rédaction par Didier Lahalle. Sa diffusion pourra être effectuée via l'ASTEE et la SHF, nous vous invitons également à le faire circuler autour de vous.

Prochains évènements au cours desquels il pourra également être distribué :

- Débat public sur Seine Aval le 16 octobre (pour l'Ile de France)
- Pollutec (à l'entrée ou à la sortie d'une salle de débat à identifier), sur les stands de l'ASTEE, des Agences de l'Eau,...
- Colloque de la SHF sur les transports solides.

Objectifs du colloque : Orienté entretien et gestion plutôt que conception (ou aborder l'aspect conception avec l'objectif exploitation) :

- Qu'est-ce que l'exploitant souhaite voir apparaître dans le CCTP pour faciliter l'entretien ?
- Quel mode de gestion mettre en place, pour le pré-traitement, pour la régulation,...
- Systèmes d'entretien et de rinçage,
- Problématique des boues,
- Idées sur les coûts.

Le colloque aura lieu sur 2 journées : l'une sur les bassins enterrés, l'autre sur les bassins à ciel ouvert (avec distinction en eau/ à sec).

CONGRES SUR L'HYDROMETRIE EN 2008

Mesures en hydrologie et incertitude. Demande spécifique par le ministère sur ce sujet. Une réunion aura lieu ces prochains jours pour finaliser l'appel à communications.

JDHU 2006

Les articles ne devraient pas tarder à sortir dans la Houille Blanche

Dans TSM la parution aura lieu début 2008.

JDHU 2008

Les JDHU 2008 auront lieu à Nancy.

Planning des tâches

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

Tâche	Responsable / coordinateur	Date
Divers		
Révision de l'IT77.	E.Berthier, D.Laplace	Réunion le 5 octobre à la SHF
Préparation du colloque sur les bassins de stockage : Rédaction de l'appel à communications	D. Lahalle	
Congrès 2008 de l'ASTEE	JLBK contacte Thomas Einfalt (et éventuellement autres contacts internationaux) D.Laplace contacte D.Villessot	
JDHU 2008	M.-N. Pons et P.Battaglia prépare un appel à communications	6 décembre 2007
Prochains exposés		
Exposés sur la pluviométrie ?	Eric Gaume ?	6 décembre 2007

Annexes :

1- Présentations ppt. des exposés de Etienne Leblois (CEMAGREF), Dominique Laplace (SERAM), Philippe Battaglia (GMCEA).

2- Mise en ligne sur le site du groupe jusqu'à fin 2007 :

- des actes des colloques : IAHR, Diffuse Pollution, SPN
- des coefficients de Montana sur 50 zones publiés en 1987.