

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

## Compte-rendu de la réunion du 7 février 2007

Rédacteurs : Jean-Luc Bertrand-Krajewski et Caroline Jehan

Les deux prochaines réunions ont été fixées :  
- le jeudi 26 avril 2007 de 10h30 à 17h30 à l'ASTEE  
- le mercredi 19 septembre 2007 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             | <a href="mailto:ahyerre.mathieu@aesn.fr">ahyerre.mathieu@aesn.fr</a>                                   |         | X      |
| AIRES Nadine                | <a href="mailto:aires.nadine@aesn.fr">aires.nadine@aesn.fr</a>   |         | X      |
| AUDIBERT Pierre             | <a href="mailto:audibert@hydra.setec.fr">audibert@hydra.setec.fr</a>                                   |         | X      |
| AUDIC Jean –Marc            | <a href="mailto:jean-marc.audic@suez-env.com">jean-marc.audic@suez-env.com</a>                         |         |        |
| BALADES Jean-Daniel         | <a href="mailto:jean-daniel.balades@equipement.gouv.fr">jean-daniel.balades@equipement.gouv.fr</a>     |         |        |
| BATTAGLIA Philippe          | <a href="mailto:philippe.battaglia@equipement.gouv.fr">philippe.battaglia@equipement.gouv.fr</a>       | X       |        |
| BERTHIER Emmanuel           | <a href="mailto:emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr">emmanuel.berthier@equipement.gouv.fr</a>         | X       |        |
| BERTRAND-KRAJEWSKI Jean-Luc | <a href="mailto:jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr">jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr</a> | X       |        |
| BETHOUART Frédéric          | <a href="mailto:frederic.bethouart@paris.fr">frederic.bethouart@paris.fr</a>                           |         |        |
| BLANCHET Frédéric           | <a href="mailto:frederic.blanchet@veoliaeau.fr">frederic.blanchet@veoliaeau.fr</a>                     |         | X      |
| BOBEE Sandrine              | <a href="mailto:sandrine.bobee@rhea.tm.fr">sandrine.bobee@rhea.tm.fr</a>                               |         |        |
| BOEHLER Julia               | <a href="mailto:jboehler@cg93.fr">jboehler@cg93.fr</a>   |         |        |
| BONNEAU Philippe            | <a href="mailto:p.bonneau@eau-artois-picardie.fr">p.bonneau@eau-artois-picardie.fr</a>                 | X       |        |
| BOURGOGNE Pierre            | <a href="mailto:pbourgogne@cu-bordeaux.fr">pbourgogne@cu-bordeaux.fr</a>                               | X       |        |
| BRELOT Elodie               | <a href="mailto:elodie.brelot@graie.org">elodie.brelot@graie.org</a>                                   | X       |        |
| CABANE Patrice              | <a href="mailto:patrice.cabane@aquabane.com">patrice.cabane@aquabane.com</a>                           | X       |        |
| CHABANEL Matthieu           | <a href="mailto:chabanel.matthieu@aesn.fr">chabanel.matthieu@aesn.fr</a>                               |         |        |
| CHEBBO Ghassan              | <a href="mailto:ghassan.chebbo@cereve.enpc.fr">ghassan.chebbo@cereve.enpc.fr</a>                       |         | X      |
| CONSTANT Alain              | <a href="mailto:Alain.Constant@paris.fr">Alain.Constant@paris.fr</a>                                   | X       |        |
| DALAIN Laetitia             | <a href="mailto:laetitia.dalaine@grand-nancy.org">laetitia.dalaine@grand-nancy.org</a>                 |         |        |
| FAURE-SOULET Alain          | <a href="mailto:alain.faure-soulet@equipement.gouv.fr">alain.faure-soulet@equipement.gouv.fr</a>       |         |        |
| FOUQUET Marc                | <a href="mailto:marc.fouquet@siaap.fr">marc.fouquet@siaap.fr</a>                                       |         |        |
| GANDOUIN Christine          | <a href="mailto:christine.gandouin@safège.fr">christine.gandouin@safège.fr</a>                         |         |        |
| GENDREAU Nicolas            | <a href="mailto:ngendreau@cg92.fr">ngendreau@cg92.fr</a>   |         |        |
| GUILLON Anne                | <a href="mailto:aguillon@cg92.fr">aguillon@cg92.fr</a>   | X       |        |
| JACOPIN Chantal             | <a href="mailto:chantal.jacopin@lyonnaise-des-eaux.fr">chantal.jacopin@lyonnaise-des-eaux.fr</a>       |         |        |
| JEHAN Caroline              | <a href="mailto:caroline.jehan@safège.fr">caroline.jehan@safège.fr</a>                                 | X       |        |
| JOANNIS Claude              | <a href="mailto:claud.joannis@lcpc.fr">claud.joannis@lcpc.fr</a>                                       | X       |        |

|                          |  |   |   |
|--------------------------|--|---|---|
| KOVACS Yves              | <a href="mailto:yk@sepia-conseils.fr">yk@sepia-conseils.fr</a>                                       | X |   |
| LAHALLE Didier           | <a href="mailto:didier.lahalle@lyonnaise-des-eaux.fr">didier.lahalle@lyonnaise-des-eaux.fr</a>       | X |   |
| LAPLACE Dominique        | <a href="mailto:dominique.laplace@seram-marseille.fr">dominique.laplace@seram-marseille.fr</a>       | X |   |
| LOVERA Maurin            | <a href="mailto:maurin.lovera@veoliaeau.fr">maurin.lovera@veoliaeau.fr</a>                           | X |   |
| MONFRONT Lionel          | <a href="mailto:l.monfront@cerib.com">l.monfront@cerib.com</a>                                       |   | X |
| OLLAGNON Bertrand        | <a href="mailto:bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr">bertrand.ollagnon@eau-loire-bretagne.fr</a> |   |   |
| PAREZ Vincent            | <a href="mailto:vincent.parez@veoliaeau.fr">vincent.parez@veoliaeau.fr</a>                           |   |   |
| PAULHAN Magali           | <a href="mailto:mp@sepia-conseils.fr">mp@sepia-conseils.fr</a>                                       |   |   |
| PIERROT Antoine          | <a href="mailto:antoine.pierrot@lyonnaise-des-eaux.fr">antoine.pierrot@lyonnaise-des-eaux.fr</a>     |   |   |
| RENAUDET Dominique       | <a href="mailto:dominique.renaudet@safège.fr">dominique.renaudet@safège.fr</a>                       |   |   |
| ROSPINI-CLERICI Frédéric | <a href="mailto:frospinicle@cabinet-merlin.fr">frospinicle@cabinet-merlin.fr</a>                     |   |   |
| RUDELLE Michel           | <a href="mailto:michel.rudelle@centraliens.net">michel.rudelle@centraliens.net</a>                   | X |   |
| SALHI Mostapha           | <a href="mailto:mostapha.salhi@suez-env.com">mostapha.salhi@suez-env.com</a>                         | X |   |
| TABUCHI Jean-Pierre      | <a href="mailto:abuchi.jean_pierre@aesn.fr">abuchi.jean_pierre@aesn.fr</a>                           |   |   |
| VALLA Eric               | <a href="mailto:eric.valla@equipement.gouv.fr">eric.valla@equipement.gouv.fr</a>                     | X |   |
| VAZQUEZ José             | <a href="mailto:jvazquez@engees.u-strasbg.fr">jvazquez@engees.u-strasbg.fr</a>                       |   |   |
| VERNIN Patricia          | <a href="mailto:nathalie.vernin@c94.fr">nathalie.vernin@c94.fr</a>                                   |   |   |
| VIAU Jean-Yves           | <a href="mailto:jyviau@saintdizierenvironnement.fr">jyviau@saintdizierenvironnement.fr</a>           |   | X |
| ZOBRIST Christophe       | <a href="mailto:christophe.zobrist@veolia.com">christophe.zobrist@veolia.com</a>                     | X |   |

## ACTUALITES

### 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@safège.fr](mailto:caroline.jehan@safège.fr)), Jean-Luc Bertrand-Krajewski ([jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr](mailto:jean-luc.bertrand-krajewski@insa-lyon.fr)), ou Dominique Laplace ([dominique.laplace@seram-marseille.fr](mailto:dominique.laplace@seram-marseille.fr)).

Deux nouveaux participants : Mostapha Salhi (Suez Environnement) et Maurin Levora (Veolia Eau, en remplacement de F. Blanchet qui n'a pas pu venir).

Jean-Luc Bertrand-Krajewski informe le groupe travail que Dominique Laplace l'a rejoint en tant que co-animateur côté SHF.

### Loi sur l'eau

La LEMA (Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques) a été votée. Une large discussion s'instaure pour faire le point sur les éléments de la loi affectant les aspects « pluviaux » de la gestion des eaux et des milieux :

- d'une manière générale, même si cette loi a le mérite d'avoir enfin été promulguée, les membres du groupe sont un peu déçus qu'elle n'atteigne pas les objectifs prévus initialement. Quelques incitations financières ont été introduites, mais pas de véritables contraintes.
- taxe pluviale : elle est possible, mais non obligatoire. A priori, même avec les valeurs maximales possibles (600 m<sup>2</sup> mini de surface d'un seul tenant, 20 centimes /m<sup>2</sup>), elle ne pourra pas fournir des ressources suffisantes pour la gestion des eaux pluviales. Elle ne peut donc constituer qu'un complément de financement. De plus, la question (politique) reste posée de savoir si cette taxe, dans les cas où elle sera instaurée, viendra en complément ou en déduction du budget général consacré aux

eaux pluviales. Voir avec le groupe Astee « suivi de la réglementation » pour en savoir plus, et suivre la préparation de la quarantaine de décrets en préparation et devant sortir avant fin juin 2007. Ce groupe se réunit le 20 février à l'Astee : contacter Mme G. Le Palabe ([ghislaine.le-palabe@veoliaeau.fr](mailto:ghislaine.le-palabe@veoliaeau.fr)).

- assainissement non collectif : il y a report des échéances à 2012, ce qui d'une certaine manière peut mettre en difficulté les collectivités qui avaient déjà mis en place un SPANC pour la date limite initiale du 31 déc. 2005 (cas de la CU Bordeaux par exemple, avec potentielles difficultés d'équilibre financier du service). Autre question qui ne semble pas totalement résolue : « mise en conformité » et « garantie de bon fonctionnement » sont deux choses différentes.
- sur Paris et petite couronne : les départements se sont vus reconnaître la compétence assainissement (eaux usées et eaux pluviales). Reste un flou sur le caractère volontaire ou nécessaire de la mise en œuvre de cette compétence, et de la négociation avec les communes.
- raccordements : obligation de contrôle (et non de mise en conformité) des raccordements aux réseaux. A chaque vente devant notaire, une pièce relative au contrôle sera fournie. Pb : comment les gestionnaires des réseaux peuvent-ils récupérer cette information qui leur serait très utile ?
- nouvelles obligations pour les délégataires : obligation de rendre les sommes prévues pour le renouvellement des infrastructures qui n'auraient pas été dépensées.
- changement de statut des SAGE : l'idée est de renforcer les SAGE (et leur lien avec les PLU) qui sont encore très peu nombreux.
- SATESE : ils seront désormais réservés aux petites collectivités sans services techniques, et leur prestation sera payante.

Certains membres ont rédigé, pour usage interne dans leurs organismes respectifs, des notes de synthèse sur la LEMA : ces notes seront mises à disposition des membres sur la page « accès réservé » du site internet, avec un mot de passe qui a été fourni par JLBK le 16/02/2007.

### **Récupération des eaux pluviales et limitation des rejets d'eaux d'exhaure et ECPP**

Une discussion est lancée sur les conséquences que pourrait entraîner la récupération des eaux pluviales à grande échelle d'une part et la lutte contre les rejets d'eaux de source d'autre part, à savoir : la diminution de l'assiette de redevances, le risque d'accroissement des problèmes d'odeurs, l'augmentation des temps de séjour dans les conduites AEP, ...

### **Congrès ASTEE 2007**

Il aura lieu 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 ». La Commission Assainissement interviendra sur une demi-journée (le jeudi 7 juin 10h à 15h). Le programme est déjà défini : voir compte-rendu de la commission Assainissement.

NB : les comptes-rendus de la Commission assainissement seront désormais également mis à disposition sur la page « accès réservé » de notre site web, afin que les membres intéressés puissent en prendre connaissance.

### **Novatech 2007**

Novatech aura lieu du 24 au 28 juin 2007, à Eurexpo (même lieu que Pollutec). 216 papiers de 8 pages ont été reçus et sont en cours de relecture pour présentation orale ou poster. Il devrait

y avoir environ 160-180 présentations orales, le reste en posters. Les inscriptions en ligne et le pré-programme seront bientôt disponibles sur le site du Graie. Il est prévu une thématique générale pour chacune des trois journées. Une quinzaine d'exposants est attendue : pour 2000 Euros, ils ont un stand et une inscription à Novatech. Il est précisé que les exposants payent uniquement au titre d'exposants pour le service dont ils bénéficient : il ne financent pas la conférence, ce ne sont pas des sponsors. Il est prévu des posters pour différentes institutions et observatoires en hydrologie urbaine : SAP Nantes, OPUR, OTHU, ZABR, SHF-ASTEE, GRAIE. Il y aura également 4 séminaires le dimanche 24 avant la conférence : voir le pré-programme. Ils porteront sur i) la gestion en temps réel des réseaux, ii) la mesure radar en hydrologie urbaine, iii) les incertitudes des données et des modèles en hydrologie urbaine, et iv) la conception urbaine tenant compte de l'eau. La conférence de clôture portera sur deux thèmes : i) la récupération des eaux pluviales (animé par Eurydice) et ii) les eaux pluviales et les eaux de baignade (animé par la commission assainissement de l'Astee).

### **Séminaire OPUR**

Le séminaire OPUR a eu lieu le 29 janvier 2007 à Paris. Participation de 50 à 80 personnes selon les moments (malheureusement inférieure aux attentes). Parmi les présentations, plusieurs avaient été faites aux JDHU. Un participant pose la question de l'extrapolabilité des résultats présentés. Une table ronde a clôturé la journée, avec pour objectif notamment de mettre en place une collaboration et une concertation accrue entre les différents observatoires à Paris (OPUR), Lyon (OTHU) et Nantes (SAP). Un des points à prendre en compte est d'éviter les redondances, de coordonner les actions et les manifestations (journées scientifiques et techniques). Un lien avec les JDHU est possible, pour ne pas multiplier systématiquement les manifestations. Pour plus d'infos, voir le n° 11 / 2006 de TSM (C. Jehan va se renseigner sur la possibilité d'avoir un exemplaire pour chaque membre des groupes, et pas uniquement pour les seuls relecteurs des articles).

### **IAHR à Venise**

Des sessions spéciales « Hydrologie urbaine » sont organisées pendant le congrès de l'IAHR qui aura lieu du 1<sup>er</sup> au 6 juillet 2007 à Venise. 17 résumés ont été reçus, ce qui permettra d'organiser 2 ou 3 sessions de 1h45 en fonction du nombre de papiers retenus. La sélection sera faite dans la première quinzaine de mars. Pour plus d'informations, voir le site de la conférence : <http://www.iahr2007.corila.it/specsessions.php>

### **STIC 2007**

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.). C'est une bonne occasion de communiquer sur ce qui est fait sur ces questions dans le domaine de l'hydrologie urbaine.

**Date limite de remise des résumés de 3 pages : 30 avril 2007.**

Tous les détails sur : <http://www.lyon.cemagref.fr/lyon/actualites/Stic%20&%20Env.pdf>

### **AutMoNet 2007**

Report de la date limite d'envoi des articles de 8 pages au 28 février.

Tous les détails sur le site : <http://biomath.ugent.be/autmonet2007/>

### **Conférence internationale sur la mise en œuvre de la DCE**

Cette conférence aura lieu à Dublin du 1<sup>er</sup> au 3 mai 2007. Le programme semble très intéressant, couvrant les aspects métrologie, institutions, coûts, communication, aide à la décision. Tous les détails sur : <http://www.wfdimplementation.eu/>

### **Cours international d'hydrologie urbaine en Italie**

Un cours international d'hydrologie urbaine est organisé par l'Université de Calabre, Italie, à Cosenza les 24 et 25 mai 2007.

Voir programme détaillé et inscriptions sur : <http://www.liu-cs.it/corso2007.htm>

### **Newsletter du JCUD**

La Newsletter 2007 du JCUD (Joint Committee on Urban Drainage) est en cours de relecture. Elle devrait être publiée dans la deuxième quinzaine de février 2007 : comme les années précédentes, elle sera diffusée à tous les membres des groupes. Pour info, le site web du JCUD est :

[http://www.iwahq.org/templates/ld\\_templates/layout\\_633184.aspx?ObjectId=633912](http://www.iwahq.org/templates/ld_templates/layout_633184.aspx?ObjectId=633912)

(voir plus loin pour plus d'infos sur le JCUD).

### **Séminaire WWW-YES**

Séminaire international jeunes chercheurs organisé par le Cereve du 24 au 27 avril 2007. Voir les détails sur : <http://www.enpc.fr/cereve/www-yes/>

## **TRAVAUX DU GROUPE**

### **Site WEB <http://shfastee.free.fr>**

Jean-Luc Bertrand-Krajewski a fait le point sur le site web trois mois après son démarrage en Novembre 2006. Le site donne satisfaction et fonctionne correctement. En trois mois (Nov., Dec. et Janv.), il y a eu au total 344 visites. Environ 80 % des connections ont lieu depuis la France, les 20 % restants provenant de nombreux autres pays. La plupart des connections sont directes, d'autres ont lieu via les sites SHF ou ASTEE, ou par interrogation sur des moteurs de recherche (Google en grande majorité). Le détail des statistiques est fourni en annexe (fichier « statistiques site web SHF ASTEE.doc »).

JLBK fournira aux *membres réguliers du groupe* un mot de passe pour accéder à la page « accès réservé » qui contiendra des documents non diffusés avec les comptes-rendus (documents de travail, documents non diffusables, etc.).

Depuis la réunion, et pour répondre à certaines demandes de diffusion d'informations en dehors des comptes-rendus de réunions, JLBK a mis en place une nouvelle page « Événements », pour annoncer les manifestations, conférences, journées techniques susceptibles d'intéresser les membres des groupes : aux membres d'aller la consulter régulièrement, et de transmettre à JLBK les informations qu'ils veulent faire apparaître sur cette page.

### **Relecture des articles des JDHU**

C. Joannis fait le point sur les relectures des articles des JDHU. Sur 23 articles soumis, 7 ont reçu un avis négatif, 11 ont été acceptés à l'unanimité, et 5 n'ont pas encore été relus. Certains papiers posent problème car les avis des relecteurs sont divergents. Le choix des journaux où publier est également discuté, avec très peu de propositions pour publier dans la REGC. Claude Joannis relancera les derniers relecteurs et fera les arbitrages finaux au cas par cas.

### **Colloques SHF 2007 et 2008**

Deux colloques SHF organisés par sa division « Eau et Environnement », impliquant des membres des groupes, sont en préparation :

- le premier sera consacré aux transports solides et à la gestion des sédiments. Il aura lieu à Lyon en Novembre 2007. La 3<sup>e</sup> réunion du comité de pilotage est prévue à Lyon le 8 mars 2007 après-midi.
- le second sera consacré à l'hydrométrie (mesurages des débits et de la qualité de l'eau). Il aura lieu à Paris au printemps 2008, en partenariat avec le MEDD. Une première réunion de préparation a eu lieu à la SHF le 12 février 2007.

Pour tout renseignement, contacter JLBK.

### **Révision de l'IT de 1977**

Eric Valla, membre du groupe de travail ASTEE consacré à ce sujet, fait le point d'avancement des travaux. L'enquête relative aux besoins des opérationnels a été réalisée, mais ses résultats sont relativement difficiles à exploiter pour définir avec précision le contenu du futur document. Contactées par l'ASTEE, plusieurs personnes ont accepté de relire le futur document, mais beaucoup moins de le rédiger. Il est envisagé de désigner des responsables pour les différentes rubriques (qui assurera la coordination de l'ensemble ?) : E. Valla et E. Berthier sont en charge de la partie « pluvial ». Ils proposent que cette partie du futur document soit prise en charge par des membres des groupes. Afin de commencer à mieux définir le contenu, ils font circuler une première ébauche de table des matières. En l'état actuel, cette ébauche ne semble pas satisfaisante : les membres sont invités à la compléter pour le 31 mars 2007 et de transmettre leurs propositions à Eric Valla pour cette date. Il est rappelé que l'objectif de ce futur document est de décliner de manière plus concrète le contenu du guide « La ville et son assainissement » : outils simples, exemples, études de cas, etc. Il semble dans ce cas difficile que l'ensemble ne dépasse pas 60 pages.

### **Poster Novatech**

Il est prévu que les groupes présentent un poster de leurs activités durant Novatech. Patrice Cabane présente une première version, construite à partir des infos disponibles sur le site (voir pièce jointe). De l'avis général, le poster contient trop de texte. Il est proposé de réaliser deux documents : un poster plutôt visuel et graphique avec peu de texte, et un document recto-verso que les participants pourront emporter avec eux et qui sera plus rédigé que le poster. Transmettre toutes vos suggestions à P. cabane pour fin mars 2007.

### **Colloque sur les bassins de stockage**

Un sous-groupe piloté par D. Lahalle prend en charge la préparation de cette manifestation : contenu, format, modalités, dates possibles, etc. Une première réunion est prévue le 12 février, et le point sera fait lors de la prochaine réunion du 26 avril. Toutes les personnes intéressées pour apporter leur contribution sont les bienvenues.

### **Exposés**

#### **JCUD**

J.-L. Bertrand-Krajewski présente l'organisation et le fonctionnement du JCUD : Groupe de travail international sur l'hydrologie urbaine rattaché à la fois à l'IWA et à l'AIRH. Pour plus de détails, voir la présentation ppt jointe en annexe. Il est convenu avec les membres du groupe de travail qu'à l'occasion de la prochaine édition de Novatech, ils assistent aux réunions des groupes de travail internationaux qui auront lieu le dimanche 24 juin de manière

à prendre des contacts avec des partenaires étrangers et être intégrés dans les listes de diffusion de ces groupes et à diffuser ce qui se fait en France.

#### SERAM

D. Laplace a fait un exposé très intéressant et très pédagogique sur la gestion des épisodes pluvieux à Marseille. Voir la présentation PowerPoint en fichier joint.

## Planning des tâches

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

| Tâche   | Responsable / coordinateur  | Date                                    |
|---|---|---|
| <b>Divers</b>   |   |   |
| Dernières relectures articles JDHU  | C.Joannis<br>Relectures : toutes les personnes qui ne l'ont pas encore fait | le plus tôt possible, avant le 15/02/07 |
| Transmission des suggestions et propositions pour une deuxième maquette du poster pour Novatech et un document recto-verso à emporter | TOUS, pour Patrice Cabane   | 31/03/2007                              |
| Propositions pour compléter le sommaire de la partie « pluvial » de la future révision de l'IT 1977                                   | TOUS, pour Eric Valla   | 31/03/2007                              |
| Préparation du colloque sur les bassins de stockage   | D. Lahalle  | 26/04/2007                              |
| <b>Prochains exposés</b>  |   |   |
|   |   |   |
| Université de Nice : Résultats d'un travail de thèse sur l'évolution dans le temps des techniques de compensation à la parcelle       | Philippe Gourbesville<br>(université de Nice)                               | 26/04/2007                              |
| Proposition de P. Bourgogne d'un exposé sur la CUB  | P. Bourgogne  |   |

## Annexes :

- Version 1 du poster Novatech.
- Fichier des statistiques d'accès au site internet.
- Exposé de D. Laplace.