



Colloque Collaborations entre collectivités et laboratoires de recherche : Intérêt, modalités, résultats

Nantes - 22 - 23 novembre 2010

Dans le domaine de l'assainissement et plus généralement de l'hydrologie urbaine, les collectivités constituent à la fois des maîtres d'ouvrages et des opérateurs majeurs. Elles sont impliquées de fait dans les actions de recherche dès lors qu'elles comportent des mesures sur leur territoire et leurs ouvrages, d'autant plus que ces mesures se poursuivent souvent sur de longues durées. Mais cette implication peut être plus ou moins formalisée, et les interactions entre équipes de recherche et équipes opérationnelles peuvent couvrir une gamme allant des simples échanges d'informations et de services rendus, à une coproduction de connaissances et à leur intégration dans les pratiques des uns et des autres.

La communauté urbaine de Nantes Métropole possède des compétences dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. A ce titre elle a engagé depuis plusieurs années une politique de collaboration avec des laboratoires de recherche sous la forme de convention de recherche-action. En effet la volonté d'offrir aux habitants de Nantes Métropole une vraie qualité de vie et des services publics de haut niveau suppose d'anticiper les usages et les attentes de nos concitoyens, les évolutions socio-économiques à venir. Une des voies privilégiée est l'innovation, pour accroître la capacité opérationnelle, d'expertise mais également rechercher l'amélioration des services délivrés à la population. Ainsi l'innovation participe à l'attractivité du territoire.

Mais si une collectivité locale doit innover, sa vocation n'est pas de faire de la recherche développement. L'engagement de Nantes Métropole dans la démarche de recherche-action est une réponse à cette problématique. Elle se fonde sur les complémentarités suivantes:

- les chercheurs apportent leur capacité de recherche;
- la collectivité apporte le terrain (laboratoire grandeur nature), l'expérience et la capacité logistique;
- les deux parties apportent une contribution financière sur un programme de projets élaborés en commun.

Le but est de favoriser l'émergence de connaissances et de technologies nouvelles et leur transfert vers Nantes Métropole en développant des synergies, en rassemblant des potentiels sur des intérêts partagés, en confrontant des idées neuves au terrain.

Pour sa part le LCPC développe des recherches appliquées en adéquation avec les besoins et les réalités du terrain. Ces recherches sont menées en liaison avec un réseau scientifique et technique (RST) dont les missions comprennent également l'expertise et au conseil. Elles s'appuient souvent sur des expérimentations en vraie grandeur menées en collaboration avec les maîtres d'ouvrage.

Enfin l'Institut de recherche en sciences et techniques de la Ville (IRSTV), basé à Nantes, rassemble une quinzaine d'équipes interdisciplinaires (laboratoires et établissements) des régions Bretagne, Pays de la Loire et Poitou-Charentes mène des travaux de recherche interdisciplinaires sur la ville, qui allient des compétences en sciences et techniques (physique, bâtiment, génie-civil, sciences et techniques de l'information et de la communication), en architecture et en urbanisme, et en sciences humaines et sociales (géographie, droit, sociologie, etc.). Il constitue un cadre fédérateur pour un certain nombre de recherches, s'appuyant en particulier sur un observatoire de terrain, le « site atelier pluridisciplinaire ».

L'année 2010 correspond à la fois à l'échéance d'une convention de recherche action entre Nantes Métropole et le LCPC, et d'un programme de recherche du RST sur l'hydrologie des milieux urbains et la maîtrise des pollutions. Il était donc naturel d'organiser un séminaire pour en présenter les principaux résultats.

Mais au-delà de ces résultats, il a paru opportun d'élargir la thématique du séminaire à leur mode de production, et de l'enrichir par d'autres exemples de collaboration entre collectivités et équipes de recherche sur des problématiques d'hydrologie urbaine et d'assainissement.

Divers laboratoires et collectivités français présenteront donc leurs actions sur les thématiques opérationnelles et/ou scientifiques de la gestion du patrimoine, de l'observation et de la modélisation, du traitement des effluents de temps de pluie et de l'évaluation de la qualité des milieux aquatiques, et répondront aux questions des participants. Ce séminaire se veut aussi un lieu de débat et d'échanges d'expériences, il se clôturera par deux séquences de débat consacrées aux bénéfices de la collaboration et à ses modalités de mise en œuvre.



Ce séminaire est soutenu par l'ASTEE et l'AITF. En effet ces deux associations ont décidé de nouer un partenariat nouveau pour favoriser la mise en place d'un appui scientifique et technique dans le domaine de l'environnement et des services publics locaux, dédié aux collectivités. Parmi les axes de travail identifiés figure la co-organisation d'évènements et intervention en commun sur des sujets partagés, qui ouvre la possibilité d'en enrichir les contenus et d'en démultiplier l'ouverture des participants, donc la constitution de réseaux d'échange professionnels.

Programme prévisionnel

Lundi 22 Novembre

Accueil 9h15-9h30

Introduction 9h30 10h00 (C. Couturier, NM, H. Andrieu LCPC/IRSTV)

10h00 - 12h30 : Gestion du patrimoine

10h00 – 10h30 : Introduction : La problématique « gestion du patrimoine » de Nantes Métropole, et son intégration dans la convention RA et le projet ANR Indigau (L. Coelho NM et P. Le Gauffre INSA Lyon)

10h30 - 10h50 : Évaluation d'indicateurs de dysfonctionnement à partir de rapports d'inspections télévisées (F. Cherqui INSA Lyon)

11h10 - 11h30 : Modélisation topographique des zones d'influence de défauts (C. Joannis LCPC)

11h30 - 11h40 : quantification des débits d'eaux claires parasites et des surverses par analyse des données d'exploitation et modélisation (O. Raynaud RHEA)

11h40 – 12h10 : inventaire du parc des techniques alternatives de Nantes Métropole (F. Rodriguez LCPC)

12h10 – 12h30 : Etude de l'altération du réseau d'assainissement de la ville de Rennes (Y. Mellinge, INSA Rennes)

14h00 – 15h50 : Gestion des eaux pluviales (Mesure, modélisation et observatoires)

14h00-14h30 Introduction : Besoins et outils de modélisation hydrologique (B. Levionnais NM et H. Andrieu LCPC)

14h30 14h50 Caractérisation et origine des métaux, HAP et pesticides dans les retombées atmosphériques et les eaux de ruissellement du BV du Pin Sec (V. Ruban - LCPC)

14h50-15h10 Interactions entre réseaux d'assainissement et eaux souterraines – impact sur le fonctionnement hydrologique du bassin versant du Pin Sec (F. Rodriguez - LCPC)

15h10-15h30 Le projet AVUPUR (K. Chancibault - LCPC)

15h30-15h50 L'IRSTV de recherche en sciences et techniques de la Ville (IRSTV) : une structure pour le montage de projets (G. Hégron - IRSTV)

16h10 - 18h00 : Gestion des eaux pluviales (Mesure et modélisation et observatoires 2)

16h10 - 16h50 OPUR: un observatoire des polluants urbains en Ile de France (G. Chebbo, LEESU)

- Contexte et historique

- Bilan et résultats

16h50 - 17h30 2 exposés OTHU (S. Barraud, INSA Lyon)

- Contexte et historique

- Bilan et résultats

15h50 - 16h10 HURRBIS, fédération d'observatoires en hydrologie urbaine (J.C. Deutsch - HURRBIS)

Mardi 23 Novembre

9h00 – 10h30 : traitement des effluents de temps de pluie

9h00 – 9h30 : Introduction: P. Moncaut (SIVOA) + J. Gasperi (LEESU)

9h30 – 9h50 : Bilan de fonctionnement de l'unité de traitement des eaux pluviales (UTEP) de Grigny (E. Berthier LROP)

9h50 – 10h10 Etude sur pilotes des filtres plantés pour le traitement de rejets de déversoirs d'orage (P. Branchu LROP)

10h10 – 10h30 L'ouvrage de dépollution des eaux pluviales C. Keller à Nancy : conception, modélisation, projet de suivi (P. Battaglia, LR Nancy)

10h45 - 13h00: Qualité des milieux aquatiques

10h45 – 11h15 : Intro C. Paillard NM + E. Gaume LCPC

11h15 - 11h35 Qualité des ruisseaux de Nantes métropole (J.-P Naullin. LCPC)

11h35 – 11h55 Evaluation de l'impact d'un déversoir d'orage à l'aide d'indicateurs biologiques (C. Rollin, LROP)

11h55 – 12h15 Nouveaux indicateurs biologiques (L. Volatier ENTPE)

12h15 – 12h35 Comment réduire l'impact du développement périurbain sur les petits cours d'eau ? -

Cas de l'ouest lyonnais (P. Breil Cemagref)

12h35-13h00 Le concept de vulnérabilité biologique en cours d'eau – Exemples sous climat méditerranéen (B. Dumont CEMAGREF)

14h00-15h00 Intérêt pour les deux parties d'une collaboration entre une collectivité et un laboratoire de recherche

Débat animé par ... (à préciser)

X : (CU Grand Lyon)

S. Barraud (INSA Lyon)

Y. (Ville de Paris ou petite couronne)

G. Chebbo (LEESU)

F. Billard (ex.Nantes metropole)

F. Rodriguez (LCPC)

B. Eveillé (Nantes Metropole)

15h00-16h00 modalités de collaboration, financement, gouvernance et intégration des actions locales dans des projets nationaux ou européens

Débat animé par C. Couturier (vice – président de Nantes Métropole chargé de l'assainissement et à la qualité des eaux)

M. Tsanga (CEMAGREF) temps de la recherche et temps de la décision

G. Hégron (LCPC et ANR) Intégration des collaborations dans les projets ANR ou européens

O. L'Honoré (Nantes Metropole) : modalités juridiques

J. L. Rivoal (ASTEE) : gouvernance et mutualisation

16h-16h30 conclusion et perspectives



Colloque
Collaborations entre collectivités et laboratoires de recherche :
Intérêt, modalités, résultats

Nantes - 22 - 23 novembre 2010

*Merci de renseigner vos coordonnées ci-dessous
et de cocher les cases de votre choix pour chaque journée*

NOM / PRÉNOM

.....

ORGANISME / SERVICE

.....

FONCTION

.....

TÉLÉPHONE

.....

COURRIEL

.....

ADRESSE

.....

.....

Lundi 22 novembre (Bordeaux)

Je m'inscris à la journée Oui
 Non

Je m'inscris au déjeuner **Participation: 15 €** à régler sur place..... Oui
 Non

Je m'inscris au dîner (offert par Nantes Metropole et le LCPC)..... Oui
 Non

Mardi 23 novembre (Bordeaux)

Je m'inscris à la journée Oui
 Non

Je m'inscris au déjeuner **Participation : 15 €** à régler sur place..... Oui
 Non

Bulletin d'inscription à renseigner en ligne ou à imprimer et envoyer à :

Jean-Marc Rouaud - LCPC Département Géotechnique Eau et Risques / Groupe hydrologie et assainissement
BP 4129 – 44341 BOUGUENNAIS cedex mel. jean-marc.rouaud@lcpc.fr