

Documents joints

Communiqué de presse

"Lyon accueille Novatech'2010, 7ème conférence internationale sur la gestion des eaux urbaines par temps de pluie"

La gestion des eaux pluviales urbaines - un enjeu décisif pour une ville plus durable

Par Bernard Chocat, professeur à l'INSA de Lyon

L'agglomération lyonnaise - exemplaire en matière de gestion durable des eaux pluviales

Par Bernard Chocat, professeur à l'INSA de Lyon

L'eau, la nature et la ville – regards croisés sur l'eau dans sa parenthèse urbaine

Présentation du film

Contact

Lucie DUPOUY - Secrétariat de NOVATECH - GRAIE
Domaine scientifique de la Doua - 66 bd Niels Bohr - BP 52132 - 69603 Villeurbanne cedex - France
Tel. : +33 (0)4 72 43 83 68 - Fax: +33 (0) 4 72 43 92 77
Email : lucie.dupouy@graie.org - Web : <http://www.novatech.graie.org>

Consultez le programme
Inscrivez-vous en ligne

3 thèmes

- > les techniques innovantes de gestion des eaux pluviales
- > les approches intégrées à l'urbanisme
- > les approches intégrées à la gestion des milieux aquatiques

Conférenciers et public

- > une conférence technique pour les acteurs opérationnels
- > un colloque scientifique International de grande qualité
- > un forum entreprise pour la présentation de produits et services innovants
- > un lieu d'échanges et de rencontres pour
 - les collectivités, les entreprises et les chercheurs
 - les acteurs de la gestion des eaux pluviales, de la ville et des milieux aquatiques

Novatech 2010 c'est

- > 4 jours de conférences
- > 700 participants attendus
- > plus de 40 pays représentés
- > 227 communications orales et posters
- > 4 visites de sites

www.novatech.graie.org



Lyon accueille Novatech'2010, 7^{ème} conférence internationale sur la gestion des eaux urbaines par temps de pluie

Communiqué de presse, Lyon, 16 Juin 2010

Agglomération très en pointe en matière de gestion de l'eau et berceau de l'Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine, Lyon accueille une nouvelle fois Novatech, conférence internationale sur la gestion des eaux urbaines par temps de pluie. Un sujet aux enjeux de plus en plus forts et de plus en plus diversifiés auxquels tâcheront de répondre les experts, décideurs des collectivités, industriels et chercheurs de la gestion de l'eau de 30 pays différents réunis à Novatech du 27 juin au 1^{er} juillet prochain.

Les enjeux de la gestion des eaux pluviales sont de plus en plus **diversifiés** : prévention des inondations, préservation de la qualité des milieux, limitation des risques sanitaires, mais aussi récupération des eaux de pluie, climatisation urbaine, amélioration du cadre de vie ou encore **sensibilisation à l'écocitoyenneté...**

Les **exigences croissantes** en matière de qualité des milieux aquatiques et de la ressource, l'aggravation de certains phénomènes anthropiques, ainsi que la prise en compte des évolutions probables du climat, viennent **complexifier le système**, le tout conduisant à une **diversification des acteurs**, des échelles territoriales étudiées, des critères d'évaluation et des solutions techniques apportées. La problématique dépasse ainsi largement la seule question de l'assainissement pluvial et les seuls acteurs de l'assainissement.

Au-delà des réponses structurelles, une ouverture particulière doit être faite vers les **réponses non-structurelles** (processus de gestion de projets urbains, intégration des comportements individuels et collectifs, stratégies de l'innovation ou encore règles de financement adaptées).

C'est dans ce contexte stratégique qu'intervient la conférence internationale Novatech. Centrée sur la **recherche de solutions durables** de gestion des eaux de temps de pluie dans les espaces construits (urbains et périurbains), Novatech est l'un des rares espaces qui permettent aux différents acteurs et experts internationaux de **réellement échanger sur les dernières innovations techniques**, les retours d'expériences et les résultats de recherche.

Cette conférence contribue ainsi très concrètement :

- à **l'évolution des pratiques d'ingénierie**, par la mise en application des résultats scientifiques les plus avancés,
- **au développement de projets** et activités de recherches considérant réellement les problématiques opérationnelles,
- à l'enrichissement mutuel par l'échange d'expériences et **au partage d'une réelle culture commune** de la gestion urbaine de l'eau.

Parmi les temps forts de cette édition 2010, la conférence d'ouverture (Lundi 28 juin à 9h30) sur le thème « Equilibre entre la ville et la nature, enjeux et opportunités pour le maintien et le développement de la biodiversité en ville », animée par Pierre Gras, journaliste, mais aussi la *projection en avant-première d'un film « l'Eau, la nature et la Ville » (Lundi 28 juin à 16h30) qui interpelle des grands témoins (Michel Corajoud, Erik Orsenna ou Corinne Lepage par exemple) sur la réalité de la présence et les enjeux de l'eau en ville.*

Pendant les 3 jours de conférence, des communications et séminaires sont proposés sur des projets urbains emblématiques (voir ci-après), ainsi que des visites techniques.

Contact :

Lucie DUPOUY - Secrétariat de NOVATECH - GRAIE

Domaine scientifique de la Doua - 66 bd Niels Bohr - BP 52132 - 69603 Villeurbanne cedex - France

Tel. : +33 (0)4 72 43 83 68 - Fax: +33 (0) 4 72 43 92 77

Email : lucie.dupouy@graie.org - Web : <http://www.novatech.graie.org>

Novatech en chiffres

700 participants attendus, **220** communications, **30 pays** représentés, **2** séminaires spécialisés le dimanche, **4** visites techniques le jeudi, une exposition de posters scientifiques, **1** forum-entreprises, **1** film en avant-première qui vous sera ensuite mis à disposition gratuitement, **1** conférence-débat et surtout **3** jours de conférence dans **3** salles en parallèle

Au programme :

3 thèmes :

- **Lundi 28 juin** - Gestion durable des eaux pluviales urbaines
- **Mardi 29 juin** - Les techniques innovantes de gestion des eaux urbaines par temps de pluie
- **Mercredi 30 juin** - Gestion de l'eau par bassins versants

Conférence de presse : lundi 28 juin 16h00,

En présence notamment de Bernard Chocat, Jean-Luc Bertrand-Krajewski et Elodie Brelot

Des grands évènements

CONFERENCE PLENIERE D'OUVERTURE – à partir de 9h30

"Equilibre entre la ville et la nature, enjeux et opportunités pour le maintien et le développement de la biodiversité en ville", animée par Pierre Gras, journaliste

Au-delà des enjeux qui seront abordés par Bernard Chocat (hydrologue urbain) et Didier Larue (Paysagiste), Erik Freudenthal présentera le projet " Hammarby Sjöstad " de Stockholm.

Puis Bernard Chocat et Thierry Laverne, paysagiste et élu à Marcoussis, animateurs du groupe de travail " eau, nature et ville " dans le cadre du Grenelle 2 de l'environnement, présenteront l'approche française : son organisation, ses enjeux, les préconisations.

Enfin, Jiri Marsalek (Université de Burlington, Canada) et Dennis Corbett (Ville de Melbourne) aborderont les enjeux mondiaux liés au manque d'eau, à l'excès d'eau, notamment à travers la démarche initiée par l'UNESCO.

L'EAU, LA NATURE ET LA VILLE - projection en avant-première – à partir de 17h00

Pas un jour sans qu'on ne parle de l'eau. Suivant le sujet, l'endroit, l'évènement, elle est bonne, elle est chère, elle est chlorée, elle est polluée, elle est réutilisée, elle inonde, elle manque, elle est gaspillée, elle est source de conflits, ... Malgré des bases communes pour une bonne gestion de l'eau, les problèmes persistent, et s'amplifient dans certains cas.

Pour répondre aux nombreuses questions autour de l'eau, partager la connaissance, et contribuer à l'indispensable changement de comportements et de modèles, "l'eau, la nature et la ville" propose des regards non consensuels, un peu " poil à gratter " et sans langue de bois. Le film interpelle des grands témoins (Michel Corajoud, Erik Orsenna ou Corinne Lepage par exemple), ainsi que des professionnels, des décideurs ou des scientifiques.

La réalité de l'eau apparaît dans sa diversité et sa complexité. Les illustrations et intervenants amènent chacun à se rendre compte de l'importance de sa présence en ville. Ils montrent à quel point les changements actuels, qu'ils soient sociaux, économiques ou, climatiques, nécessitent de changer de façon profonde les relations entre l'eau, la nature et la ville, et donc de faire évoluer les techniques et les organisations.

D'une durée totale de 52 minutes dans sa version intégrale, le film sera également décliné en cinq séquences thématiques, accompagnées de QCM, à votre disposition pour une utilisation en support pédagogique.

Invitation presse : lundi 28 juin toute la journée

Avec la conférence d'ouverture, la projection en avant-première du film « l'eau, la nature et la ville » et plusieurs conférences emblématiques, la journée du 28 juin est particulièrement représentative de la qualité des échanges sur Novatech. Les journalistes sont invités à assister à l'ensemble de cette journée. Ils pourront ainsi, au-delà de la conférence de presse, profiter de cette manifestation pour découvrir ou mieux connaître le domaine de la gestion urbaine de l'eau et rencontrer personnellement les experts du domaine.

Ils pourront également :

- ⇒ Assister aux conférences pour un aperçu des sujets traités
- ⇒ Visiter, seuls ou guidés, l'exposition et l'espace Solidarité internationale
- ⇒ Découvrir les produits présentés par les entreprises lors du forum

Quelques communications emblématiques

La ceinture bleue de Staten Island, New-York City - Lundi 28 Juin – 13h30 + Poster



Une communication et un poster vous permettront de découvrir le projet mené à bien par la ville de New-York sur le site de Staten Island, pour la gestion des eaux pluviales.

Le site de Staten Island est soumis à une problématique d'inondation, liée à la topographie, aux marées et à l'absence de système naturel de drainage. Issue d'une modélisation soignée, la ceinture bleue mise en œuvre par la Ville s'étend sur plus de 200 ha. Elle comporte 50 ouvrages réalisés (40 sont encore en phase de planification et de conception).

Au-delà des innovations techniques, vous pourrez écouter les auteurs et échanger avec eux sur les facteurs de succès de ce projet : prise en compte de la maintenance dans la conception, plan de maintenance à court terme et à long terme, éducation et implication des populations.*

Diagnostic pour la restauration des ruisseaux périurbains – Mercredi 30 juin – 11h15

De nombreuses collectivités ont la volonté de valoriser leurs petits cours d'eau urbains. Compte tenu des enjeux dans les zones habitées la phase de diagnostic est essentielle, mais souvent difficile. Dans cette communication Philippe Battaglia présentera une méthodologie de diagnostic élaborée par le GEMCEA. Cette méthodologie présente l'avantage de se décomposer en deux phases. Une première phase simple, peu coûteuse et transposable à tout type de ruisseau urbain ou péri-urbain et une seconde plus compliquée à mettre en œuvre mais qui peut être réservée aux sites à forts enjeux.

L'expérience de Melbourne – Lundi 28 juin – 13h30

Depuis plus de 20 ans, la ville de Melbourne, en Australie, développe un programme ambitieux pour devenir une « ville respectueuse de l'eau ». Au-delà des actions techniques, souvent originales et audacieuses, ce programme repose aussi sur la formation, la communication et l'établissement de relations de confiance entre tous les acteurs de l'eau et de la ville. Novatech donnera l'occasion à Dennis Corbett, du service des eaux de Melbourne, de présenter cette expérience et aussi de discuter les pistes actuelles de développement).

Les visites techniques – Jeudi 1^{er} juillet

En péniche sur le Rhône et la Saône, à la découverte du patrimoine fluvial lyonnais



A bord de la péniche « La Vorgine et ma Découverte », venez poser un regard différent sur l'environnement aquatique, naturel et culturel de Lyon. 3 arrêts sont prévus pour des découvertes approfondies des projets d'aménagement de berges, du quartier confluence et de l'île Barbe.

Unités pilotes de filtres plantés de roseaux à Craponne

Venez découvrir Le programme SEGTEUP -

Systèmes extensifs pour la gestion et le traitement des eaux urbaines de temps de pluie – qui va permettre, par la réalisation de neuf unités-pilotes début 2010, de tester différentes configurations : matériaux, épaisseurs et mode d'alimentation.



Visite du bassin de rétention et d'infiltration « Django Reinhardt », à Chassieu

Propriété du Grand Lyon, équipé de capteurs de suivi en ligne et d'échantillonneurs depuis plus de 10 ans, il permet d'étudier les flux d'eau et de polluants produits par un bassin versant urbain à dominante industrielle, de comprendre le fonctionnement des ouvrages et d'analyser l'impact sur la qualité de la nappe.

Le lac d'Aiguebelette : exemple de gestion intégrée des milieux aquatiques

3^{ème} lac naturel de France par sa taille : 545 hectares, avec de nombreuses roselières, prairies et boisements humides, il offre un cadre naturel exceptionnel. Au cours des dernières années, les collectivités locales qui gèrent ce lac privé ont su conjuguer les ambitions environnementales et touristiques à travers plusieurs démarches que vous découvrirez à l'occasion de cette visite.

LA GESTION DES EAUX PLUVIALES URBAINES: UN ENJEU DECISIF POUR UNE VILLE PLUS DURABLE

La pluie a des statuts multiples : c'est à la fois un bienfait, une gêne et une menace. C'est aussi, avant tout, un élément naturel. Nous la subissons sans pouvoir la contrôler, et dans nos villes que nous voulons policées, nous devons nous en accommoder.

Pendant longtemps, comme pour beaucoup d'autres éléments naturels, s'accommoder de l'eau de pluie a voulu dire s'en protéger, s'en débarrasser, la faire disparaître. Nous l'avons donc cachée dans d'immenses systèmes de tuyaux enterrés sous nos villes, qui concentrent les flux, les pollutions et les dangers.

Mal traitée, mal gérée, l'eau de pluie se venge. Très récemment encore dans le Var elle a dévasté les villes et tué plus de 10 personnes. Plus souvent et de façon plus insidieuse, mélangée aux eaux usées, elle pollue nos rivières et contamine nos zones de baignade.

Gérer les eaux de pluie urbaines par des réseaux d'égout consiste donc finalement à transformer la ressource rare et précieuse que constitue l'eau de pluie en un déchet et un danger !

A coté de cette approche, exemplaire de ce qu'il ne faudrait pas faire, il en existe une autre, totalement opposée, qui considère l'eau de pluie comme un bien à respecter. Elle consiste à intégrer l'eau dans la ville et à la valoriser, c'est-à-dire à la rendre utile en s'en faisant une amie et une alliée et non une ennemie.

Au lieu d'enterrer l'eau de pluie on la conserve en surface ; au lieu de la cacher on la met en valeur pour créer des paysages ou développer des usages ; au lieu de s'en débarrasser, on la récupère pour arroser son jardin, irriguer les espaces verts ou climatiser la ville ; au lieu de la concentrer on la gère là où elle tombe.

Et ces solutions marchent. Plus économiques, plus efficaces, plus urbaines, elles contribuent à construire la ville de demain qui respectera la nature et s'appuiera sur elle au lieu de vouloir lui opposer la force brute du béton. De plus en plus de villes les adoptent, partout dans le monde.

Diversifiées, elles peuvent s'intégrer dans tous les quartiers de la ville, du plus dense au plus aéré : toitures terrasses stockantes et végétalisées, chaussées poreuses stockantes, espaces verts aménagés pour stocker ou infiltrer les eaux, citernes et réservoirs pour conserver la ressource, tranchées et puits d'infiltration pour réalimenter les nappes souterraines, mares ou zones humides nouvelles ou réhabilitées, ruisseaux redécouverts et remis en valeur, ... tout redevient possible.

La gestion durable des eaux de pluie constitue ainsi l'un des axes majeurs du plan « Nature en ville » du Grenelle de l'environnement qui sera publié à l'automne 2010 et dont l'objectif est d'établir une nouvelle relation entre la ville et la nature.

L'AGGLOMERATION LYONNAISE EXEMPLAIRE EN MATIERE DE GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

La Communauté urbaine de Lyon est depuis 30 ans un modèle **national et international** en matière de gestion des eaux pluviales.

Les techniques innovantes sont utilisées, en particulier sur l'est de l'agglomération, depuis la création de la Communauté urbaine de Lyon. La Zone d'activité de Porte des Alpes est par exemple considérée comme l'un des exemples les mieux réussis d'intégration des eaux pluviales dans la conception urbaine et cette approche innovante contribue à la fois au bien-être des personnes qui y travaillent et à l'image des entreprises qui y sont implantées.

La Communauté Urbaine de Lyon fait partie des villes pilotes de la plate forme technologique européenne « eau » (Water Supply and Sanitation Technology Platform). Présente au forum mondial d'Istanbul la Communauté urbaine de Lyon fait également partie du réseau des « villes championnes » sur la thématique eau et santé.

Pour développer son savoir faire, la Communauté urbaine de Lyon s'est appuyé sur un **réseau d'expertise remarquable** qu'elle a largement contribué à faire émerger :

L'OTHU – Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine – est un dispositif unique de recherche hors mur qui rassemble des chercheurs de toutes disciplines et provenant de l'ensemble des Etablissements de l'Université de Lyon.

Le Graie - Groupe de Recherche Rhône-Alpes sur les Infrastructures et l'Eau – anime depuis 1985 un réseau permettant le développement des recherches et de l'innovation dans le domaine de la gestion des eaux pluviales. Il contribue à l'évolution des stratégies locales par la sensibilisation des élus et décideurs et à l'évolution des pratiques par l'information et l'échange d'expériences entre techniciens.

Le Pole de compétitivité AXELERA a mis la gestion de l'eau au cœur de l'un de ses « écosystèmes » et contribue à organiser et à développer l'un des tissus les plus denses de France d'entreprises innovantes dans le domaine de l'eau et de l'environnement.

L'ensemble des acteurs locaux a la volonté d'aller encore plus loin.

L'Université de Lyon a ainsi décidé de transformer le campus de la Doua en un **écocampus dédié en particulier à la gestion durable des eaux urbaines**. Au-delà de leur efficacité locale, les stratégies et techniques qui seront mises en oeuvre pour réhabiliter le campus serviront à la fois de support de recherche (évaluation de leurs performances), de support pédagogique (formation des étudiants par l'exemple) et de vitrine pour les industriels.

Cet écocampus devrait donner un nouvel élan à un projet ambitieux de **développement économique autour des technologies de l'eau** et de l'environnement, voulu par la Communauté urbaine de Lyon.

Bernard Chocat,
Professeur à l'INSA de Lyon - Directeur du laboratoire de Génie Civil et d'Ingénierie
Environnementale de l'INSA de Lyon
Co-Président du comité scientifique de Novatech
Villeurbanne, le 16 juin 2010

L'eau, la nature et la ville

Regards croisés sur l'eau
dans sa parenthèse urbaine



Un film écrit par Bernard Chocat et Elodie Brelot,
réalisé par Jérôme Surroca,
avec la participation de
Michel Corajoud, Erik Orsenna et Corinne Lepage
Film produit par Média-Pro et le Graie

Pas un jour sans qu'on ne parle de l'eau. Suivant le sujet, l'endroit, l'évènement, elle est bonne, elle est chère, elle est chlorée, elle est polluée, elle est réutilisée, elle inonde, elle manque, elle est gaspillée, elle est source de conflits, ... Malgré des bases communes pour une bonne gestion de l'eau, les problèmes persistent et s'amplifient dans certains cas.

Un film, pour partager la connaissance et faire évoluer le regard

Pour répondre à ses questions, et surtout pour contribuer à l'indispensable changement de comportements, de modèles, le Graie et ses partenaires ont coproduits aux côtés de la société lyonnaise de production audiovisuelle Media-Pro et du réalisateur, Jérôme Surroca, ce film non consensuel - « poil à gratter » - qui aborde les problèmes de face, sans langue de bois.

A destination d'un grand public « averti » (élus, associations, étudiants, lycéens), ce film permet à la fois de faire partager la connaissance et de faire évoluer les regards et les comportements de chacun.

Il interpelle des grands témoins (Michel Corajoud, Erik Orsenna ou Corinne Lepage par exemple), ainsi que des professionnels, des décideurs ou des scientifiques, qui présentent leur point de vue et leurs connaissances, tant sur le cycle urbain de l'eau, que sur la gestion des eaux pluviales, la problématique des risques, ou l'accès à l'eau et à l'assainissement dans les pays en développement.

La réalité de l'eau apparaît dans sa diversité et sa complexité. Les illustrations et intervenants amènent chacun à se rendre compte de l'importance de sa présence en ville. Ils montrent à quel point les changements actuels, qu'ils soient sociaux, économiques ou, climatiques, nécessitent de changer de façon profonde les relations entre l'eau, la nature et la ville, et donc de faire évoluer les techniques et les organisations.

Des outils pédagogiques pour faire changer les comportements

D'une durée totale de 52 minutes dans sa version intégrale, le film, est également décliné en cinq séquences thématiques : le cycle de l'eau dans sa partie urbaine, les risques liés à l'eau dans sa parenthèse urbaine, les solutions innovantes pour la gestion urbaine de l'eau, vers une écologie urbaine, la gestion urbaine de l'eau et le développement.

Chacune des séquences thématiques peut être regardée séparément, et est accompagnée d'un questionnaire permettant à la fois de mesurer les acquis à l'issue de la projection, mais également d'alimenter une discussion à partir de la séquence projetée.

Projection en avant-première

Lundi 28 juin à 16h30

Palais des Congrès – Lyon, Cité Internationale

*Projection organisée dans le cadre de Novatech 2010 – Conférence internationale sur les techniques et stratégies durables pour la gestion des eaux urbaines par temps de pluie
Palais des congrès de Lyon, du 27 juin au 1er juillet 2010 – www.novatech.graie.org*

Partenaires

Europe, Etat, Plan
Rhône, Grand Lyon,
Région Rhône-Alpes,
Agence de l'eau
Rhône-Méditerranée
et Corse, INSA de
Lyon, Cemagref,
Fondation Bullukian,
Veolia Eau, Lyonnaise
des Eaux



GRAIE – Domaine scientifique de la Doua - BP52132 - F 69603 Villeurbanne Cedex - France
Contact : Lucie DUPOUY ● Tél : 04 72 43 83 68 ● Fax : 04 72 43 92 77
Email : eaunatureville@graie.org ● www.novatech.graie.org