

## Instructions to authors

### To submit a paper

A declaration of intent must be sent to the secretariat before July 10, 2009, using the electronic form. Please be sure to specify the key words, appropriate themes and the target audience, in order to guarantee that the proposal is well suited to the themes of Novatech.

The final paper, of 8 to 10 pages, written in English or in French, which must conform to the authors' instructions and be written using the Novatech paper template, must be sent to the secretariat by October 10, 2009 at the latest. It must, on the first page, include a French-English translation of the title and of the summary of 10 lines (we can undertake this translation if required, provided that we receive the paper before October 1).

### Selection

The scientific committee, with the support of several working groups of the IWA/IAHR Joint Committee on urban drainage and of several experts, will select the communications submitted as full papers: decisions will include acceptance and type of presentation (oral or poster). We will seek to ensure the publication of the highest-ranked selected papers in international scientific journals. Authors may submit more than one full paper but will be allowed to make only one oral presentation. Only papers presented at the conference, as either poster or oral presentation, will be published in the proceedings that will be in electronic version and made available on the Web.

## Calendar

Deadline for declaration of intent	July 10, 2009
Deadline for full papers submission	October 10, 2009
Notification of acceptance for oral or poster presentation	February 10, 2010
Registration	March 2010

## Organisation

Since 1992, the Novatech conference has been held every three years in Lyon (France), a well known centre of scientific and technical excellence, as well as a very attractive city included in the Unesco "World Heritage List". As in 2004, Novatech 2010 will be held in the prestigious Lyon Congress Centre, in the heart of Lyon, between the Rhône River and the wonderful "Parc de la Tête d'Or".

**Novatech in a few words:** In 2007: 675 participants over 5 days – 220 oral and posters presentations – 40 countries represented – a well-balanced participation of researchers (1/3), government agencies (1/3) and private enterprises (1/3).

**Organisation:** A 1st day with scientific and technical workshops, organised by the IWA/IAHR JCUD working groups – 3 days of conferences, with alternating plenary and parallel break-out sessions – A display of scientific and technical posters – A post-conference technical tour, on the 5th day.

**Official languages:** Simultaneous translation, English and French, is provided during all the sessions and the technical tour (except pre-conference workshops which are mostly in English). Papers and posters will be presented and published in French or English, according to authors' choice, but with abstracts provided in both languages.

**Registration:** Registration fees will be set at the end of 2009. Tentatively, the rates will be close to 2007-rates:

- 1-day registration: 250€ – 350€ (including proceedings, breaks, lunches)
- 4-day registration: 540€ – 780€ (including proceedings, breaks, lunches, dinners, technical tour)

The electronic form, the authors' instructions and the model of document may be downloaded from:

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

## Instructions aux auteurs

### Pour soumettre une communication

Une déclaration d'intention doit être envoyée par mél au secrétariat avant le 10 juillet 2009, à l'aide du formulaire électronique disponible sur le site web. Merci de bien préciser notamment les mots clés, thèmes et publics cibles, afin de garantir que la proposition est bien dans les thèmes de Novatech.

La communication définitive, de 8 à 10 pages, en français ou en anglais, rédigée en respectant les instructions et en utilisant le modèle de document de Novatech, sera envoyée au plus tard le 10 octobre 2009 au secrétariat. Elle comportera nécessairement en première page la traduction français-anglais du titre et d'un résumé de 10 lignes (la traduction par nos soins est possible si l'envoi est fait avant le 1<sup>er</sup> octobre).

### Sélection

Le comité scientifique s'appuiera sur les groupes thématiques du comité joint IWA/IAHR sur l'assainissement urbain ainsi que sur l'avis d'experts scientifiques, pour faire une sélection sur les communications définitives : acceptation et sélection du mode de présentation (orale ou poster). Par ailleurs, une sélection des meilleures communications pourra être publiée dans les revues scientifiques internationales de certains de nos partenaires (Water Science & Technology...). Un même auteur peut envoyer plusieurs communications mais ne pourra en présenter qu'une seule oralement. Seules les communications présentées, oralement ou sous la forme de poster, lors de la conférence seront dans les actes, lesquels seront publiés en version électronique et disponibles sur Internet.

## Calendrier

Date limite d'envoi des formulaires d'intention	10 juillet 2009
Date limite d'envoi des communications définitives	10 octobre 2009
Avis de sélection pour présentation orale ou poster	10 février 2010
Inscriptions	mars 2010

## Organisation

Depuis 1992, les conférences Novatech sont organisées tous les trois ans à Lyon (France), pôle de compétence scientifique et technique et ville au rayonnement international, inscrite au Patrimoine Mondial de l'UNESCO. Comme en 2004, Novatech 2010 se tiendra à nouveau dans le prestigieux Palais des Congrès de Lyon, au cœur de la ville, entre le fleuve Rhône et le charmant "Parc de la Tête d'Or".

**Novatech en quelques chiffres :** En 2007 : 675 participants sur 5 jours – 220 présentations orales et posters – 40 pays représentés – Une répartition professionnelle équilibrée entre chercheurs (1/3), entreprises (1/3) et collectivités (1/3).

**Organisation :** Une première journée de séminaires spécialisés, organisée par les groupes de travail du comité joint IWA/IAHR – 3 jours de conférences avec alternance de sessions en parallèle et plénières – une exposition de posters scientifiques et techniques – des visites techniques le 5<sup>e</sup> jour.

**Langues officielles :** La traduction simultanée, anglais-français, est assurée pour toutes les sessions et la visite technique (à l'exception de la 1<sup>re</sup> journée essentiellement anglophone). Les communications définitives et les posters seront présentés et publiés en français ou en anglais, selon le souhait des auteurs, précédés d'un résumé dans les deux langues.

**Inscriptions :** Les tarifs d'inscription, fixés fin 2009, seront sensiblement les mêmes qu'en 2007.

- Inscription à la journée : 260 € – 380 € (actes, pauses, déjeuners).
- Inscription aux 4 jours : 520 € – 780 € (actes, pauses, déjeuners, soirées, visite technique).

Formulaire électronique, instructions aux auteurs et modèle de document à télécharger sur

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

## Scientific committee/Comité scientifique

Bernard Chocat & Jean-Luc Bertrand-Krajewski  
INSA de Lyon, France  
Presidents

Alberto Campisano  
University of Catania, Italy

Tim D. Fletcher  
Monash University, Australia

Peter Krebs  
Dresden University of Technology, Germany

Jiri Marsalek  
National Water Research Institute, Canada

Peter Steen Mikkelsen  
Technical University of Denmark, Denmark

Nilo De Oliveira Nascimento  
Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Eric W. Strecker  
GeoSyntec Consultants, USA

Simon Tait  
University of Bradford, United Kingdom

Mitsuyoshi Zaizen  
Takenaka Civil Eng & Construction Co.Ltd, Japan

## Partners/Partenaires

Rhône-Alpes Région GRANDLYON  
communauté urbaine



## Information

GRAIE – Novatech Secretariat  
BP 52132 – 69603 VILLEURBANNE Cedex – FRANCE  
Tel.: +33 (0)4 72 43 83 68 – Fax: +33 (0)4 72 43 92 77  
E-mail : [novatech@graie.org](mailto:novatech@graie.org)  
<http://www.novatech.graie.org>

NOVATECH  
2010

28 juin – 1<sup>er</sup> juillet 2010 / June 28<sup>th</sup> – July 1<sup>st</sup> 2010

7<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE  
ON SUSTAINABLE TECHNIQUES AND STRATEGIES  
IN URBAN WATER MANAGEMENT  
LYON – FRANCE

CALL FOR PAPERS  
APPEL A COMMUNICATIONS

7<sup>e</sup> CONFÉRENCE INTERNATIONALE  
SUR LES TECHNIQUES ET STRATÉGIES DURABLES POUR  
LA GESTION DES EAUX URBAINES PAR TEMPS DE PLUIE  
LYON – FRANCE

[www.novatech.graie.org](http://www.novatech.graie.org)

graie

The main focus of the Novatech conference is sustainable solutions for management of wet-weather flows in constructed areas (i.e. urban and suburban areas). The conference covers both stormwater management and CSOs.

La conférence Novatech est centrée sur la recherche de solutions durables de gestion des eaux de temps de pluie dans les espaces construits (urbains et périurbains). Elle concerne aussi bien les eaux pluviales que les eaux unitaires.

## General issues

Urban water management under wet-weather conditions faces more and more diverse challenges: protection against flooding and erosion, enhancement of receiving water quality, reduction of sanitary risks, but also opportunities such as stormwater harvesting, use of stormwater for improving the urban landscape or for improving the urban microclimate, as well as the role of ecocitizenship.

Moreover, increasing demands on the quality of receiving bodies and of water resources, the worsening of anthropomorphic impacts, as well as likely changes in climate, are adding more complexity to the process.

These evolutions lead to a diversification of the required expertise, the scales considered, the criteria of evaluation and the technical solutions proposed. Perspectives beyond traditional urban drainage are required.

Beyond the structural answers, a greater emphasis is required on the non-structural answers like the processes of urban project management, the integration of the individual and collective behaviours, the strategies of the innovation, or the establishment of adapted rules of financing.

The 7th Novatech conference will deal with three complementary dimensions of urban and suburban water management under wet-weather conditions:

- Integrated approaches for urban planning and operation;
- Innovative technologies;
- Integrated approaches for the protection and enhancement of receiving water bodies.

## Contributions expected

One of the special features of the Novatech conference is the fact that it allows scientists, decision-makers and technicians from all over the world, to learn about the most recent innovations and to share experiences with and to meet leading international specialists.

Therefore, the call for papers focuses on three types of contributions:

- **Scientific papers:** presenting methods or results of research, based on literature studies (international literature must be cited), laboratory work, modelling or field studies, with a clear linkage to practical operation or experience.
- **Case study papers:** addressing innovative operational applications, using scientific analysis or assessment, including papers on long term operational experience, comparison of different strategies or works, and those combining several aspects (technical, environmental, economic, sociological, public health, institutional, etc.); in this context, combined scientific-technical communications are encouraged.
- **Prospective papers** posing new concepts that will enhance future urban stormwater management help us to move beyond the constraints of today.

By this call for papers, we particularly encourage town planners, architects and developers to contribute examples of their concepts for improved management of stormwater (ie. design processes, achievements devices and/or their integration into the urban form).

Papers presenting commercial products/services cannot be accepted in this call for papers. However, an industry trade display and forum area will be provided (see details on website).

## Conference themes

### A Integrated strategies and approaches for water management in urban areas: from individual buildings to city-wide scale

Will interest both urban planning professionals (planners, architects, town planners, landscape architects, etc.) and urban drainage management professionals.

- Urban design, building and landscape architecture and stormwater management. Integration of stormwater within the urban project, increasing value of the project; success factors and project drivers.
- Social, economic and legal issues linked with sustainable urban stormwater management. Including, in particular, source control, stormwater harvesting, bioclimatic and public health issues, but also the regulatory framework for urban water management (operating and monitoring).
- Support for decision making in wet-weather flow management  
Multi-criteria methods for the assessment of performance, decision support methods integrating different aspects of sustainable management and different scales (centralised and decentralised).

### B Innovative technologies for stormwater management and treatment: design, implementation and operation

Of interest to professionals in urban drainage management (technicians of local authorities, specialised engineering firms, industry, drainage system operators and administrators, etc.).

- Stormwater infiltration and storage techniques, LID (Low Impact Development) systems
- Devices and processes for the treatment of wet-weather flows
- Combined sewer overflow structures: infrastructure and operation
- Real time control of sewer systems
- Maintenance and operation techniques for sewer systems and their byproducts
- Specific stormwater asset management, how to maintain and renew BMPs
- Improvement of sensors and requirements for their implementation, including validation and use of data
- Other innovative solutions and emerging themes  
Innovative techniques and tools or those that should be developed. Devices design faced to new challenges (resilience, complementarities, adaptability)  
Improvement of sensors and requirements for their implementation, including validation and use of data.

### C Management of aquatic environment, assessment and control of urban wet-weather discharges

Will interest both professionals engaged in the protection and enhancement of water bodies (local authorities, government central administration, water agencies, etc.) and urban drainage professionals.

- New contaminants and priority substances  
Sources and quantity in stormwater, management approaches, etc
- Development of integrated models of land-use – sewer systems – wastewater treatment plants – receiving waters
- Practical assessment methodologies for urban wet-weather discharges, performance of treatment devices and impacts on receiving waters bodies  
Linking metrology and modelling, development of indicators, regulatory frameworks, etc.
- Development of integrated management strategies for wet-weather discharges to protect receiving water bodies

## Thématique générale

Les enjeux de la gestion des eaux pluviales sont de plus en plus diversifiés : prévention des inondations et phénomènes d'érosion, préservation de la qualité des milieux, limitation des risques sanitaires, mais aussi récupération des eaux de pluie, utilisation dans le paysage, climatisation urbaine, amélioration du cadre de vie ou encore sensibilisation à l'écocitoyenneté. De plus, 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 conduit à une diversification des acteurs nécessairement impliqués, 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 comme les processus de gestion de projets urbains, l'intégration des comportements individuels et collectifs, les stratégies de l'innovation, ou encore l'établissement de règles de financement adaptées.

Ainsi, dans le cadre de Novatech, nous proposons d'aborder la gestion des eaux pluviales selon trois angles :

- les approches intégrées à l'urbanisme et à l'aménagement urbain ;
- les techniques innovantes ;
- les approches intégrées à la gestion des milieux aquatiques.

## Communications attendues

L'une des particularités reconnues des conférences Novatech est de permettre aux scientifiques, décideurs et techniciens, français et internationaux, de prendre connaissance des dernières innovations, d'identifier les problématiques émergentes, de faire connaître et partager leurs expériences et de rencontrer les meilleurs spécialistes. Ainsi, l'appel à communications vise conjointement :

- **les communications scientifiques** : présentation de méthodes ou de résultats de recherches, s'appuyant sur une analyse bibliographique (références internationales obligatoires), sur des données issues de suivis de sites réels, d'essais de laboratoire et/ou de modélisations, restant en lien avec des besoins opérationnels.
- **les retours d'expériences** : réalisations opérationnelles à caractère innovant, faisant l'objet d'une analyse scientifique ou d'une mise en perspective : opérations ayant fonctionné plusieurs années, comparaisons entre différentes stratégies ou ouvrages, présentations intégrant plusieurs dimensions (techniques, environnementales, économiques, sociologiques, sanitaires, institutionnelles, etc.). Les présentations couplées « scientifiques-opérationnelles » seront fortement appréciées.
- **les réflexions prospectives** qui ouvrent sur de nouveaux concepts permettant de mieux gérer les eaux pluviales en dépassant les principes appliqués aujourd'hui.

Par cet appel à communications, nous invitons notamment les urbanistes, architectes et aménageurs à venir présenter des opérations exemplaires en matière de prise en compte des eaux pluviales, du fait des processus, des réalisations, des ouvrages et/ou de leur intégration dans l'opération.

Pour les communications à caractère commercial – qui ne pourront être retenues en réponse à cet appel à communications – un espace forum sera proposé (cf. site Internet).

## Thèmes de la conférence

### A Stratégies et approches intégrées de la gestion de l'eau en milieu urbain : du bâtiment à la ville

Susceptible d'intéresser à la fois les acteurs de la ville et de l'aménagement (aménageurs, architectes, urbanistes, paysagistes, etc.) et les acteurs de l'assainissement.

- Conception urbaine, architecture, aménagement paysager et gestion des eaux de pluie. Intégration de la problématique eaux pluviales, facteurs de réussite et gestion du projet, plus value liée aux eaux pluviales...
- Questions d'ordre social, économique et juridique associées à la gestion durable des eaux urbaines de temps de pluie. En particulier autour du contrôle à la source, de l'utilisation des eaux pluviales, des risques sanitaires, mais aussi du cadre réglementaire pour la gestion et du suivi des eaux pluviales en sites urbains.
- Aide à la décision en matière de gestion des eaux urbaines de temps de pluie. Évaluation multicritère des performances, systèmes d'aide à la décision intégrant les différentes dimensions du développement durable et des territoires.

### B Techniques innovantes de gestion et traitement des eaux urbaines de temps de pluie : conception, mise en œuvre et exploitation

Susceptible d'intéresser plus spécifiquement les acteurs de l'assainissement (techniciens des collectivités, bureaux d'études spécialisés dans la gestion de l'eau, industriels, exploitants et gestionnaires de systèmes d'assainissement, etc.).

- Techniques d'infiltration et de rétention des eaux pluviales, solutions à faible impact.
- Ouvrages et procédés de traitement des eaux par temps de pluie.
- Équipement et gestion des déversoirs d'orage.
- Gestion en temps réel des systèmes d'assainissement.
- Techniques d'entretien et d'exploitation des systèmes d'assainissement en particulier gestion et traitement des sous-produits.
- Gestion patrimoniale et réhabilitation des ouvrages spécifiques à la gestion des eaux pluviales.
- Amélioration des capteurs et de leurs conditions de mise en œuvre, y compris validation et valorisation des données.
- Autres solutions innovantes et thèmes émergents. Techniques et outils de gestion innovants ou à développer, conception des ouvrages face aux nouveaux enjeux (résilience, complémentarité, adaptabilité)...

### C Gestion des milieux aquatiques, évaluation et contrôle des impacts des rejets urbains de temps de pluie

Susceptible d'intéresser à la fois les acteurs de la gestion des milieux aquatiques (collectivités, services de l'État, Agences de l'Eau, etc.) et les acteurs de l'assainissement.

- Nouveaux polluants et substances prioritaires : sources et présence dans les eaux pluviales, contrôle à la source et part des apports des eaux pluviales dans les milieux aquatiques.
- Développement de modèles intégrés urbanisation – réseaux – station d'épuration – milieux récepteurs.
- Méthodes pratiques d'évaluation des rejets urbains par temps de pluie, des performances des ouvrages et des impacts sur les milieux récepteurs. Couplage métrologie et modélisation, développement d'indicateurs, cadre réglementaire...
- Développement de stratégies intégrées de gestion des rejets urbains de temps de pluie visant la protection des milieux récepteurs.