

## Organisation

Depuis vingt ans (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 2010, Novatech 2013 se tiendra dans le prestigieux Palais des Congrès de Lyon, au cœur de la ville. Pour répondre au mieux aux attentes des différents participants, les formats de présentation seront variés : présentations de résultats de recherche, retours d'expérience, posters de réalisations, séances plénières, workshops, ateliers participatifs, et visites de sites.

**Novatech en quelques chiffres** : en 2010, Novatech a accueilli 700 participants sur 5 jours, 225 communications ont été présentées, à l'oral ou en posters, 35 pays étaient représentés. La répartition professionnelle était équilibrée entre scientifiques (1/3), entreprises (1/3) et collectivités (1/3). Novatech est aujourd'hui reconnue par les organisations internationales comme l'une des plus grandes conférences mondiales dans le domaine de la gestion des eaux urbaines par temps de pluie.

**Langues officielles** : la traduction simultanée français-anglais est assurée dans toutes les sessions

### Calendrier

Appel à communications  
Envoi des communications  
Inscriptions

mai 2012  
novembre 2012  
mars 2013

## Comité scientifique

**Presidents** : Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, *INSA de Lyon, France*  
Tim D. FLETCHER, *University of Melbourne, Australie*

Alberto CAMPISANO, University of Catania, ITALY - François CLEMENS, Delft University of Technology, THE NETHERLANDS - Hiroaki FURUMAI, University of Tokyo, JAPAN - Peter KREBS\*, Dresden University of Technology, GERMANY - Robert LECONTE, Université de Sherbrooke, CANADA - Jiri MARSALEK, National Water Research Institute, CANADA - Rafaela DE SALDANHA MATOS, Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), PORTUGAL - Peter Steen MIKKELSEN, Technical University of Denmark, DENMARK - Nilo DE OLIVEIRA NASCIMENTO, Universidade Federal de Minas Gerais, BRAZIL - Wolfgang RAUCH, University of Innsbruck, AUSTRIA - William SHUSTER, United States Environmental Protection Agency, USA - Bruno TASSIN, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, FRANCE.

## Partenaires

GRAND LYON  
communauté urbaine  
Rhône-Alpes



RHÔNE  
1<sup>er</sup> DÉPARTEMENT



**Partner Associations** (under request): IWA, IAHR, IAHS, IWA / IAHR Joint Committee on urban drainage, EWRI, ASCE, AITF, ATTF, OIEau, SHF

## Secrétariat

GRAIE – Secrétariat de Novatech  
BP 52132 - 69603 VILLEURBANNE Cedex - FRANCE  
Tel: +33 (0)4 72 43 83 68 - Fax : +33 (0)4 72 43 92 77  
Email: [novatech@graie.org](mailto:novatech@graie.org)

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

## Organisation

For 20 years (1992), Novatech conferences have been held every three years in Lyon (France), a scientific and technical centre as well as an extremely attractive city included in the UNESCO "World Heritage List". As in 2010, Novatech 2013 will be held in the prestigious Lyon Congress Centre, in the heart of the city of Lyon. To be as much as possible in touch with attendees' expectation, we will mix the presentation formats: scientific presentations, state-of-the-art and experiences; plenary sessions, workshops, discussions, poster presentations and on-site visits will be proposed.

### Novatech in a few words

In 2010: 700 participants over 5 days - 225 oral and posters presentations – 35 countries represented - a balanced participation of researchers (1/3), local and central authorities (1/3) and private firms (1/3). Novatech is an international scientific and technical symposium, recognised by international organisations as one of the most important conferences dealing with urban water management under storm weather conditions.

**Official languages:** Simultaneous translation, English & French, is provided during all the sessions

### Calendar

Call for papers  
Full papers submission  
Registration

May, 2012  
November, 2012  
March, 2013

## Scientific Committee

# NOVATECH 2013

Lyon, France - June, 23-27, 2013

Lyon, France - 23-27 juin 2013

## 8th international conference

sustainable techniques and strategies  
in urban water management

## 8e conférence internationale

Techniques et Stratégies durables pour la  
gestion des eaux urbaines par temps de pluie

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

graie

## Objectifs et ambitions de Novatech 2013

**La gestion intégrée et durable des eaux pluviales** est au cœur de Novatech depuis 20 ans. La thématique est abordée à de multiples échelles d'espace et de temps, selon différents points de vue et dimensions, avec l'ambition de contribuer au transfert des connaissances et à l'évolution effective des pratiques.

**Les systèmes étudiés** sont les bassins versants globaux, les villes et les zones urbanisées, les systèmes d'assainissement dans leur ensemble, les bâtiments, les ouvrages spécifiques de gestion des eaux pluviales. **Les questions** portent sur la caractérisation des eaux par temps de pluie, la conception et la gestion des ouvrages, les stratégies intégrées et durables de gestion de l'eau et de l'aménagement urbain, la gouvernance avec ses dimensions sociales et économiques.

Elles sont abordées par des approches et des points de vue complémentaires. En effet, l'une des particularités reconnues des conférences Novatech est de **rassembler des publics variés** : permettre aux **scientifiques, décideurs et techniciens**, français et internationaux, de prendre connaissance des dernières recherches, innovations et perspectives d'évolution, de faire connaître et partager leurs expériences techniques et stratégiques et de rencontrer les meilleurs spécialistes et praticiens. La seconde particularité est de rassembler **les acteurs de l'eau** - assainissement et milieux aquatiques - et **les acteurs de l'aménagement du territoire** - architectes, urbanistes, aménageurs, paysagistes ; ils ont en commun la gestion et l'aménagement d'un territoire et donc la nécessité de partager des éléments de culture commune sur la gestion des eaux pluviales.

Dans la continuité des éditions précédentes, Novatech 2013 a pour ambition de renforcer encore cette **diversité des points de vue et des approches** de la gestion des eaux pluviales urbaines, notamment par :

- la prise en compte des eaux pluviales dans les **stratégies globales des collectivités** des différents continents (urbanisme, aménagement, environnement, développement durable), et les changements d'échelles spatiales et temporelles ;
- **les dimensions sociétales** de la gestion des eaux pluviales : processus de changement des pratiques et des perceptions, financements et responsabilités, réglementations locales ou nationales ;
- **des focus thématiques interactifs**, pour assurer un réel transfert des connaissances entre chercheurs et opérationnels pour l'aide à la décision relative à la pollution des eaux pluviales, les changements climatiques, l'aménagement périurbain, ou encore la prise en compte des incertitudes.

## Objectives and ambitions of Novatech 2013

**Sustainable techniques and strategies solutions** for urban water management under storm weather conditions have been the heart of Novatech conferences for 20 years. This theme is developed at different spatial and time scales, with multiple points of view and dimensions. The ambition of Novatech is to contribute to the knowledge transfer and the practices evolution.

The studied systems are the global watersheds, cities, sewer systems, buildings or special water management devices. The questions developed are urban stormwater characteristics, design and operation of devices, sustainable and integrated strategies for urban planning and stormwater management, social and economic dimensions of the governance.

One of the special features of the Novatech conferences is the fact that they allow **scientists, decision makers and technicians**, from both France and all over the world, to learn about the most recent innovations and to share experiences with, and to meet the leading international specialists. A second feature is to join **urban planning and design professionals** (landscape and building architects, planners ...) with **water management professionals** (urban drainage, river enhancement ...). They both act on the development and management of a same territory and, therefore, have to share part of a same water management culture.

To continue this tradition, Novatech 2013 will reinforce **the diversity of points-of-views and approaches**, especially with:

- International experiences of stormwater management in **global urban strategies and planning**; the linkage done by local authorities between different space and time scales.
- Presentations of the **social dimensions** of stormwater management: process of change for practices and perceptions, financing systems, responsibilities, national and local policies,
- Some **interactive thematic focuses**, to optimize knowledge transfer between scientists and operators, for example on urban runoff pollution, climate change impacts, periurban specificities, or uncertainties consequences.

## Thèmes de la conférence

**Les solutions durables et alternatives de gestion des eaux de temps de pluie (eaux pluviales et unitaires) en sites urbains et périurbains**

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

*Communications susceptibles d'intéresser à la fois les acteurs de la ville, de l'aménagement et de l'assainissement*

La conception urbaine et la gestion des eaux par temps de pluie face aux différents enjeux de l'aménagement - Le cadre réglementaire et les questions sociales, économiques et financières associées à la gestion durable des eaux urbaines de temps de pluie - La stratégie d'agglomération et l'aide à la décision en matière de gestion des eaux urbaines de temps de pluie

### B **Solutions techniques innovantes de gestion des eaux urbaines de temps de pluie : conception, mise en oeuvre et exploitation**

*Communications susceptibles d'intéresser plus spécifiquement les acteurs de l'assainissement*

La caractérisation et l'évaluation qualitative et quantitative des eaux pluviales et rejets urbains de temps de pluie - Les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales - Les outils de gestion des ouvrages et systèmes de gestion des eaux pluviales - Les techniques d'entretien et d'exploitation des ouvrages de gestion des eaux pluviales et des sous-produits

### C **Gestion du ruissellement à l'échelle des bassins versants face aux risques d'inondation, d'érosion et de pollution**

*Communications susceptibles d'intéresser à la fois les acteurs de la gestion des milieux aquatiques, de la planification à grande échelle et de l'assainissement*

Développement de stratégies intégrées de maîtrise de l'urbanisation et de gestion des rejets urbains de temps de pluie visant la protection des milieux récepteurs - Evaluation du ruissellement sur les bassins versants, des facteurs de risque et de ses impacts sur les cours d'eau périurbains, cartographie et détermination des mesures de maîtrise et limitation des impacts - Planification, prise en compte de l'urbanisation, hiérarchisation, schémas directeurs, articulation et changement d'échelles.

## Conference themes

**Sustainable and alternative solutions for management of wet-weather discharges (stormwater and CSOs) in urban and suburban areas**

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

*Communications that might interest both urban planning professionals and urban drainage management professionals*

Urban design and stormwater management - Legal, social, economic and financial issues linked with sustainable urban stormwater management - Support for decision making in wet-weather flow management and urban development

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

*Communications likely of interest for professionals in urban drainage management*

Quality and quantity characteristics and assessment methodologies for stormwater and urban wet-weather discharges - Best Management Practices (BMP) and Low Impact Development systems (LID) - Tools for controlling and modelling the devices and the global sewer systems - Maintenance and operation techniques for sewer systems and residuals management

### C **Drainage and stormwater management at a watershed scale, faced to flooding, erosion and pollution**

*Communications that might interest both professionals engaged in the protection and enhancement of water bodies, in planning at large scales and in urban drainage*

Development of integrated management strategies for wet-weather discharges, aiming to protect receiving water bodies - Assessment of flooding on watersheds, risk factors and impacts on peri-urban rivers, cartography and definition of measures to control and reduce impacts - Priorities definition, articulation and changes of scales between master plans and urban development schemes