



BILAN DE LA MANIFESTATION

Juillet 2016

Les conférences NOVATECH portent sur les stratégies et solutions pour une gestion intégrée et durable de l'eau dans la ville, avec un focus sur les eaux pluviales urbaines. Elles visent à croiser les approches et faire dialoguer tous les acteurs.

Pour sa 9^e édition, elle a rassemblé 500 participants, à Lyon du 28 juin au 1^{er} juillet 2016 !

Les participants à Novatech

Novatech 2016 en chiffres

500 participants, 250 organismes
200 intervenants et 300 congressistes ;
300 participants sur les 3 jours, 200 sur un ou deux jours ;
70 personnes accueillies en plus sur les conférences plénières.

32 nationalités : 300 français (60%),
133 européens et 65 des autres continents,

Un équilibre entre scientifiques et opérationnels :

43 % scientifiques et 57 % représentants collectivités et entreprises
68 % des participants étrangers sont des scientifiques ;
73% des participants français sont des acteurs opérationnels.

Un public jeune et qui se renouvelle :

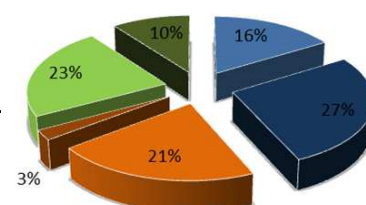
62 % des participants pour qui c'était "leur premier Novatech"
20 participants qui ont assisté à au moins 7 éditions (jusqu'à 9);
150 déclarations "jeune professionnel", soit moins de 35 ans.

Novatech rassemble des professionnels de haut niveau issus de champs diversifiés.

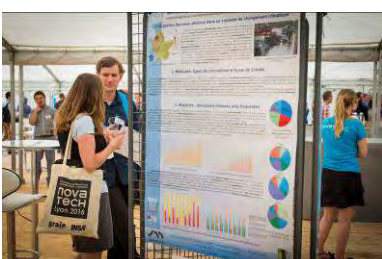
Scientifiques, décideurs, gestionnaires et techniciens, français et internationaux, exposent et prennent connaissance à Novatech des dernières recherches, innovations et perspectives d'évolution ; ils font connaître et partager leurs expériences techniques et stratégiques.

Novatech favorise les passerelles entre les acteurs et la transversalité des approches.

En accueillant à la fois les acteurs de l'eau - assainissement et milieux aquatiques - et les acteurs de l'aménagement du territoire - urbanistes, aménageurs, paysagistes, architectes, sociologues - Novatech favorise la construction d'une culture commune sur la gestion de l'eau et de l'aménagement, contribue au transfert des connaissances et incite à l'évolution des pratiques.



- Secteur privé étranger
- Secteur privé français
- collectivités étrangères
- collectivités françaises
- chercheurs étrangers
- Chercheurs Français



Le cœur de Novatech – 210 communications, 30 pays

Une vision large de ce qui se fait dans le monde

Lors de cette 9^e édition, 210 communications ont été présentées issues de 30 pays : 81 françaises, 76 de l'Europe de l'ouest et 51 du reste du monde.

Un équilibre entre communications scientifiques et techniques

A l'image de Novatech, de nombreuses communications se situent à l'interface des mondes des chercheurs et des opérationnels : 50 % des communications sont proposées par des scientifiques, 30 % par des acteurs opérationnels et 20% sont mixtes.

2/3 des communications ont été exposées à l'oral dans les sessions en parallèle, avec une traduction simultanée ; les autres étaient valorisées sous la forme de posters, avec un programme différent chaque jour et un concours du meilleur poster.

Une image renouvelée, moins "techno":

et à l'image du contenu : afficher "L'Eau dans la Ville" avant "Novatech"

↓ Le contenu



De l'aménagement d'un nouveau quartier à la gestion des risques d'inondation à l'échelle d'un bassin versant, de l'apport de résultats scientifiques à l'application de solutions innovantes, de la perception des eaux pluviales par les habitants aux nouveaux enjeux de gouvernance, la conférence Novatech 2016 s'organise autour de quatre approches complémentaires.

4 sessions en parallèle sur 3 jours de conférence, des ateliers et séances posters

Aménagement urbain et planification

13 sessions et 3 ateliers

De l'échelle de la parcelle à celle du territoire, les stratégies déployées pour une gestion intégrée des eaux : politiques et règles d'urbanisme ; prise en compte des eaux pluviales dans le cadre de la réhabilitation de quartiers urbains ; études sur l'amélioration des jeux d'acteurs ou encore sur les coûts et bénéfices de la gestion des eaux pluviales

Ouvrages de gestion des eaux pluviales

10 sessions et 2 ateliers

La conception des techniques alternatives permettant d'optimiser les performances hydrauliques et l'abattement des polluants ; le suivi des techniques alternatives. Les toitures végétalisées étaient à l'honneur cette année : suivi des performances, conception, modélisation...

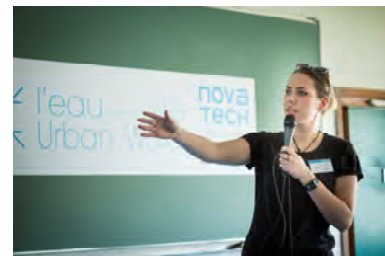
Pollution des eaux pluviales

5 sessions

La pollution des eaux pluviales constituait une thématique à part entière sur cette 9ème édition de Novatech avec 35 communications sur le sujet et de nombreux éclairages complémentaires : Quelles sont les caractéristiques des différentes sources de pollution ? Comment les suivre et les modéliser ? Comment gérer les sédiments ?

Système d'assainissement et bassin versant - 8 sessions

Autosurveillance, modélisation, gestion en temps réel... optimiser le fonctionnement des systèmes d'assainissement, des points de vue qualitatif et quantitatif, et mesurer l'impact des techniques alternatives sur le fonctionnement global des systèmes. Un focus sur les données de pluie utilisées pour la modélisation.



Toutes les présentations en ligne sur www.novatech.graie.org

Trois conférenciers invités pour ouvrir sur les perspectives



Paola Viganò, architecte-urbaniste italienne, autour du concept de "ville poreuse" et la place de l'eau dans la conception même de l'organisation des espaces urbains.



Rob Skinner, Professeur à l'Université de Monash, sur le rôle crucial de l'eau pour des villes résilientes et agréables à vivre, focalisant sur la diversité des approches.



Stéphane Llorca, du bureau d'études JML, concepteur de fontaines à travers le monde, comme le miroir d'eau à Bordeaux, sur les synergies à trouver entre fontaines urbaines contemporaines et gestion des eaux pluviales.

Les trophées Novatech 2016 : trois lauréats

pour récompenser des opérations et politiques exemplaires en matière d'eaux pluviales

Renouvellement urbain

les Mureaux – une gestion intégrée des eaux pluviales au service d'une rénovation urbaine d'envergure et de qualité

Urbanisme et stratégie

Les infrastructures vertes et bleues à l'échelle métropolitaine : une approche de la gestion durable de l'eau dans la gestion métropolitaine de Belo Horizonte (Brésil)

Le coup de Cœur du jury

la gestion des eaux pluviales dans le tissu urbain existant : la ville se reconstruit sur elle-même, à Asnières-sur-Seine et Fourqueux

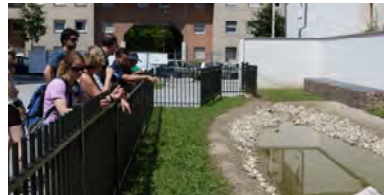


Le programme

	8h00	9h00	10h00	11h00	12h00	13h00	14h00	15h00	16h00	17h00	18h00	19h00		
LUNDI 27 JUIN											Accueil / Cocktail de bienvenue Hôtel de Ville de Villeurbanne			
MARDI 28 JUIN	Accueil Evdia Bratol, Directrice du Graie, Eric Maurincomme, Directeur de l'INSA Ouverture Jean-Paul Brot, Maire de Villeurbanne, ou son représentant, Jean Paul Colin, Vice-président de la Métropole de Lyon, Laurent Roy, Directeur de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Jean-Luc Bertrand-Krajewski et Tim Fletcher, Présidents du comité scientifique de Novatech La gestion de l'eau dans les villes de demain - Paola Vignato, architecte-urbaniste - Rob Skinner, Université de Monash (Australie)					1 Perception des T.A. Toitures végétalisées Sédiments - Pollution Conception des T.A. et chaîne d'ouvrages Atelier 1 Interdisciplinarité		Séance posters		2 Gestion de projet Toitures végétalisées Sédiments - Pollution et usages Modèles T.A. et systèmes d'assainissement Atelier 2 Charte IWA				
MERCREDI 29 JUIN	3 Renouvellement urbain Pavés poreux et autres innovations Données de pluie T.A. - Suivi et réduction des impacts Atelier 3 Toitures végétalisées		Séance posters		4 Stratégie urbanisme Solutions végétalisées et innovations techniques Modèles intégrés Des sources aux impacts Suivi de la pollution des RUTP Atelier 4 Désimperméabilisation		Déjeuners		5 Perception des T.A. Filtres plantés Conception et efficacité Politiques publiques Modèles d'inondation et GTR		6 Aide à la décision et gestion de projet T.A. - Efficacité et rôle de la végétation T.A. - Financement et développement durable Gestion en Temps Réel (GTR)		Conférencier invité Stéphane Llorca Concepteur de fontaines Remise des Trophées Novatech 2016 Soirée de Gala Les terrasses du Parc, Villeurbanne	
JEUDI 30 JUIN	7 Planification et sectorisation T.A. - Modèles hydrologiques T.A. Gestion et suivi Optimisation du système d'assainissement Atelier 5 Renouvellement Urbain		Séance posters		8 Planification et zonage T.V.B. et développement durable Sources de pollution Caractérisation T.A. - Efficacité et changement climatique Atelier 6 Transfert connaissances		9 Règles d'urbanisme à la parcelle Aménagement et développement durable Sources de pollution Modélisation T.A. et efficacité globale du système d'assainissement		Remise des Prix Posters "Goûter sur l'herbe"		10 Aménagement urbain et planification La place des eaux pluviales et les acteurs Ouvrages de gestion des eaux pluviales performances, conception et modélisation Pollution des eaux pluviales Sources, caractérisation, suivi Système d'assainissement et BV Modélisation, optimisation Présentations des finalistes aux Trophées			
 VENDREDI 1er JUILLET	Accueil		4 visites techniques, organisées par la Métropole de Lyon, la ville de Villeurbanne, l'OTHU et l'Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise 5 workshops, organisés par les groupes de travail du comité joint IWA/IAHR d'hydrologie urbaine											

Abréviations : T.A. - techniques alternatives ou solutions de contrôle à la source - A.D. - Aide à la Décision - BV - Bassin Versant - D.D. - Développement durable - GTR - Gestion en temps réel - RUTP - Rejets urbains de temps de pluie - T.V.B. - Trames vertes et bleues
* Communication invitée : Brian D'Arcy : "Vingt ans de T.A. au Royaume-Uni : aspirations, réalités et perspectives"

Quatre visites sur le thème de la rénovation urbaine



En bus, à pied ou même à vélo, les participants ont pu découvrir des opérations d'aménagement exemplaires en matière de gestion durable de l'eau en ville, et rencontrer les acteurs qui y contribuent : espaces publics à Lyon, quartiers en mutation à Villeurbanne, innovations métrologiques de l'OTHU ou encore balade à vélo entre Rhône et Saône.



novatech.graie.org



↓ Partenaires

Co-organisée par le GRAIE et INSA Lyon, la conférence Novatech a été accueillie sur l'Ecocampus LyonTech La Doua. Elle est soutenue par de nombreux partenaires.

Novatech à Lyon : l'expertise d'une ville pilote

L'organisation de Novatech à Lyon s'inscrit dans la continuité de la démarche initiée par la métropole en matière de gestion durable des eaux pluviales et bénéficie d'appuis remarquables :

Un réseau de recherche et d'expertise régional reconnu au plan international :

- L'OTHU – Observatoire de Terrain en Hydrologie Urbaine
- L'IMU – Laboratoire d'Excellence Intelligences des Mondes Urbains
- Le Graie – Association scientifique et technique, organisatrice de Novatech depuis 1992.
- L'INSA Lyon – pôle de recherche et l'une des plus grandes écoles d'ingénieurs françaises

La Métropole de Lyon - Une ville pilote :

- un modèle en matière de gestion durable des eaux pluviales développé depuis plus de 30 ans
- de nombreuses expérimentations pour une ville perméable, pour lutter contre les îlots de chaleur, ou encore une plateforme "Eau et Santé", dans lesquelles les eaux pluviales ont toute leur place.

graie INSA



Graie
Campus LyonTech La Doua
66 boulevard Niels Bohr
CS 52132
F 69603 Villeurbanne Cedex
France

T +33 (0)4 72 43 70 56

F +33 (0)4 72 43 92 77

novatech@graie.org



novatech.graie.org

Partenaires techniques et financiers



Associations françaises et internationales

IWA - IAHR - Comité Joint IWA/IAHR Hydrologie Urbaine - Adivet
Axelera - FNAU - FFP - OIEAU - SFU - SHF

Comité scientifique

Présidents :

Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI, INSA Lyon, France
Tim D FLETCHER, The University of Melbourne, AUSTRALIE

Membres : Karsten ARNBJERG-NIELSEN, Danmarks Tekniske Universitet (DTU), DANEMARK - Alberto CAMPISANO, University of Catania, ITALIE - François CLEMENS, Delft University of Technology, PAYS-BAS - Nilo DE OLIVEIRA NASCIMENTO, Universidade Federal de Minas Gerais, BRESIL - Raphaëla DE SALDANHA MATOS, Laboratorio Nacional de Engenharia Civil (LNEC), PORTUGAL - Hiroaki FURUMAI, University of Tokyo, JAPON - William F. HUNT, North Carolina State University, USA - Jiri MARSALEK, Nat. Water res. Institute (NWRI), CANADA - Wolfgang RAUCH, University of Innsbruck, AUTRICHE - Manfred SCHÜTZE, Institut für Automation und Kommunikation (ifak), ALLEMAGNE - William SHUSTER, United States Environmental Protection Agency, USA - Virginia STOVIN, The University of Sheffield, ROYAUME-UNI - Bruno TASSIN, CERVE - ENPC, FRANCE - Andres TORRES, Pontificia Universidad Javeriana, COLOMBIE

Comité d'organisation

Secrétaire Générale : Elodie BRELOT, Directrice du GRAIE

Adivet, Marc LACAILLE, Raphael LAMÉ - Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Fabien ABAD - Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise, Philippe MARY, Damien SAULNIER - ASTEE, Marie-Agnès CHAPIER-LABOISSIERE - Atelier LD, Didier LARUE - CEREMA, Nathalie LE NOUVEAU, Muriel SAULAIS - DREAL Rhône-Alpes, Jérôme CROSNIER - Eurydice (INSA Lyon), Sylvie BARRAUD - LabEx "Intelligences des Mondes Urbains", Jeanne CARTILLIER - La Métropole de Lyon, Laurence CAMPAN, Elisabeth SIBEUD - Onema, Céline LACOUR, Alice REUILLON - SHF (INSA Lyon), Jean-Luc BERTRAND-KRAJEWSKI - Suez, Eau France, Catherine AZZOPARDI, Catherine SAVEY - Safege-Suez Environnement, Muriel FLORIAT - The University of Melbourne, Tim FLETCHER - Veolia Eau, Laurent BAUMANN

