

## Contexte et objectif de la journée

Au XIX<sup>e</sup> siècle, nous avons hérité du concept de « réseau d'assainissement » à partir de deux analogies anthropomorphiques – la ville / le corps / les puanteurs d'une part et d'autre part - le corps / la ville / la circulation du sang. Cet ancien paradigme est-il encore opérant ?

D'autant plus, la ville est devenue de plus en plus complexe et le sera davantage. Actuellement 50 % de la population mondiale vit en milieu urbain. D'ici 2030, le nombre de citoyens devrait avoisiner les 5 milliards, soit 60 % de la population mondiale.

Thomas Kuhn caractérisait comme paradigme de la science à une époque donnée un ensemble de convictions qui sont partagées par la communauté scientifique mondiale.

Face à l'enjeu de la Ville planétaire, des Meta-Pôles, de nouveaux concepts sont à développer mais aussi à expérimenter et donc à partager.

Le développement dans les années 1985 -1990 des techniques dites « alternatives » (au « tout dans le tuyau »), aussi appelées techniques « compensatoires » a permis d'ébranler l'hégémonie du « tout réseau » notamment dans le cadre de la gestion des rejets urbains en temps de pluie.

Tout le monde semble convaincu qu'une gestion durable de l'eau en milieu urbain nécessite la mobilisation de l'ensemble des acteurs : les techniciens, les urbanistes, les paysagistes, les architectes, les citoyens et les élus.

Comment faire converger les approches à différentes échelles : parcelle/quartier/ville/bassin- versant ?

Comment faire converger les différents objectifs et assurer une durabilité à toutes les échelles ?

**L'Objectif de cette Journée Scientifique & Technique est double :**

- 1) Sensibiliser les praticiens et les décideurs aux différentes traductions – qui peuvent sembler contradictoires - dans la gestion des eaux en milieu urbain,
- 2) Montrer par des cas concrets, l'importance d'une approche pluridisciplinaire dans l'élaboration de stratégies pour une gestion durable des eaux en milieu urbain.

**Journée Scientifique et Technique organisée par l'Equipe « Hydraulique Urbaine» de l'IMFS de Strasbourg (CNRS / UdS / ENGEES)**

### Localisation du séminaire

**ENGEES**

**1 quai Koch - 67070 - STRASBOURG**

**Arrêt de Tram: Gallia – Ligne C**

**[www-engees.u-strasbg.fr/](http://www-engees.u-strasbg.fr/)**

**Plan d'accès téléchargeable sur site internet**

**Contact: Robert HAEHNEL**

**Tél: 03 88 24 82 47 - Fax: 03 88 24 82 84**

**mel: [engees-jst2009@u-strasbg.fr](mailto:engees-jst2009@u-strasbg.fr)**



**ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU  
ET DE L'ENVIRONNEMENT  
DE STRASBOURG**

-----  
**INSTITUT MECANIQUE DES FLUIDES ET DES SOLIDES DE  
STRASBOURG**

-----  
**ASSOCIATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE  
POUR L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT**

## Journée Scientifique et Technique

Stratégies et outils pour une gestion durable des eaux en milieu urbain

**Strasbourg, jeudi 5 février 2009**

**ENGEES**

**1, Quai Koch - Strasbourg**

# PROGRAMME

## Matin

### 8 h 30 : Accueil des participants

9h 00 : Ouverture de la Journée : Claude Bernhard, Directeur de l'ENGEES - Jean-Michel Barbier, Président d'honneur chargé des Sections Régionales de l'ASTEE

### Eau – Ville : la nécessité d'un nouveau paradigme ?

**Président de séance: Bernard Chocat, Professeur à l'INSA de Lyon et Président de la Commission Recherche de l'ASTEE**

09h15 : Un nouveau paradigme - approche décentralisée / centralisée ? : Bernard Chocat

09h35 : Quelles alternatives aux Techniques Alternatives ? : Philippe Battaglia, du CETE de l'EST et Directeur du GEMCEA

9h 55 : Concepts pour une collectivité avec zéro rejet : Martin Regelsberger, chercheur à AEE INTEC

10h15 : L'Ecologie Industrielle ou Ecologie Territoriale appliquée au cycle de l'eau urbaine – une utopie ? : Suren Erkman, professeur à l'EPFL, Directeur de l'Institut ECAST

10h35 : *Débat*

**11h00 : Pause**

### Des outils pour l'aide à la décision

**Président de séance : Daniel Villessot, Président de la Commission Assainissement de l'ASTEE**

11h15 : DayWater – Une recherche européenne sur la gestion des eaux pluviales urbaines : Daniel Thevenot, CEREVERE

11h45 : Les bassins d'orage – De la simulation numérique au guide technique : José Vazquez, Equipe «Hydraulique Urbaine» - IMFS de Strasbourg

12h10 : Exemple et perspectives d'une approche intégrée réseau-station : Damien Kuss, Equipe «Hydraulique Urbaine» - IMFS de Strasbourg

**12h35 : Fin de la matinée - déjeuner libre ou possibilité sur place**

## Après-Midi

(suite séance du matin)

14h00 : Un bassin d'orage à deux fonctions : stockage & remédiation des produits phytosanitaires – Projet LIFE-ARTWET : Caroline Gregoire, LHyGeS

14h25 : Bilan carbone et Analyse du cycle de vie adaptés à l'assainissement : Hugues Vanden Bossche – Responsable du Département Assistance Technique Assainissement et Environnement du CIRSEE

### De la planification à la gestion de l'eau dans la ville

**Président de séance : M. Vincent Bonnafoux, Directeur de l'Exploitation et des Réseaux à la Communauté Urbaine de Strasbourg**

14h50 : Les Techniques Alternatives – Bilan sur la Communauté Urbaine de Bordeaux : Pierre Bourgogne – Directeur de l'Eau et de l'Assainissement de la CUB

15h20 : L'approche dans la gestion des eaux pluviales à la parcelle : Thierry Maytraud, Direction de l'eau et de l'Assainissement du Conseil Général Seine-St-Denis

15h50 : Récupération de l'énergie des eaux usées - expériences en Suisse : Charles Garneri, Directeur au SIG à Genève

16h20 : Eau et aménagement urbain : Michel Benard d'Infra-Services et Michel Spitz Architecte

16h50 : *Débat*

**17h15 : Fin de la Journée Scientifique & Technique**

**Sigles et abréviations:** AEE INTEC : Institute for Sustainable Technologies - ASTEE : Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement - CEREVERE : Centre d'Enseignement et de Recherche Eau Ville Environnement- CETE : Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement – CIRSEE : Centre International de Recherche sur l'Eau et l'Environnement – EPFL : Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne - GEMCEA : Groupement pour l'Évaluation des Mesures en Continu dans les Eaux et en Assainissement - IMFS : Institut Mécanique des Fluides et des Solides de Strasbourg (CNRS/UdS/ENGEES) – INSA : Institut National des Sciences Appliquées - Institut ECAST : Institut pour la Communication et l'Analyse des Sciences et des Technologies — Equipe «HU» - IMFS : Equipe « Hydraulique Urbaine » de l'IMFS de Strasbourg – LHyGeS : Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg - UdS : Université de Strasbourg.



## Journée Scientifique et Technique ENGEES - Strasbourg – 5 février 2009

### Bulletin d'inscription

*(vaut bon de commande)*

(Adresser à : l'ENGEES – JST 2009 –

1 quai Koch – BP 61039 – 67070 STRASBOURG Cedex  
par courrier ou par télécopie au 03 88 24 82 84)

M/Mme/Mlle .....  
Organisme .....  
Adresse .....  
Code postal ..... Ville .....  
Courriel .....

Participera à la Journée Scientifique et Technique : 40 €

Participera au buffet du 5 février 2009 : 20 €

*Pour des raisons d'organisation, votre réservation de repas doit nous parvenir pour le 30 janvier 2009 impérativement (aucun remboursement ne sera effectué en cas de désistement).*

Je règle un total de ..... €

par chèque bancaire à l'ordre de M. l'Agent Comptable de l'ENGEES

par virement sur le compte de M. l'Agent Comptable de l'ENGEES – Institut Le Bel - 4 rue Blaise Pascal - 67070 STRASBOURG CEDEX  
compte n° 10071 67000 00001005809 27  
*(porter la mention JST09 nom + prénom du participant)*

Je souhaite recevoir :

- un reçu
- une attestation de présence *(après la journée)*

Date :

Signature et cachet de l'organisme payeur :