

## CONTEXTE ET OBJECTIFS DE LA JOURNÉE

La Journée Scientifique et Technique 2011 traite de l'émergence d'une gestion patrimoniale à long terme du système d'assainissement (SA), apte à concilier les 3 dimensions du développement durable : économique, environnementale et sociétale ; en d'autres termes, une gestion qui considère le SA comme un bien commun devant assurer une pérennité du service avec un coût acceptable pour le présent, ainsi que pour les générations futures. La réflexion doit englober la connaissance du patrimoine, de son environnement et des techniques mobilisées pour le faire fonctionner, le maintenir et le réhabiliter quand c'est nécessaire. Il s'agit donc d'orienter la démarche de gestion patrimoniale vers un objectif de développement durable.

Ceci nécessite des innovations techniques pour limiter les impacts potentiels sur l'environnement et la société, la mise en place d'inventaires patrimoniaux et de systèmes d'information géographique et le recours à des méthodes d'évaluation intégrée. De plus, l'augmentation des flux d'informations et de données au niveau des services gestionnaires du SA induit une réflexion sur la réorganisation des services et la mutualisation de données collectées précédemment souvent de façon séparée. Comment éviter d'éventuelles redondances ou insuffisances préjudiciables au processus de décision et à la prise en compte de toutes les dimensions du développement durable ? Enfin, au-delà de la question des données brutes, nous proposerons une réflexion sur des indicateurs intégrés permettant de préparer et d'évaluer les décisions prises dans une perspective de développement durable.

La première partie de la journée sera consacrée aux aspects économiques au travers d'une revue des outils d'aide à la décision existants ou en cours de finalisation, dédiés essentiellement à la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement. Dans une seconde partie, nous aborderons les aspects environnementaux et sociaux, au travers d'approches plus novatrices telles que l'analyse de cycle de vie et l'évaluation environnementale appliquées aux réseaux d'assainissement et aux stations d'épuration.

La journée se clôturera par une discussion- débat sur la mise en œuvre de ces méthodes nouvelles pour une gestion patrimoniale intégrée du système d'assainissement englobant à la fois les infrastructures et l'environnement naturel et socio-économique.

Localisation de la Journée Scientifique et Technique

ENGEES

1 quai Koch - 67070 STRASBOURG

Arrêt de Tram : Gallia - Ligne C et F

<http://engees.unistra.fr>

Plan d'accès téléchargeable sur site internet

Responsables Scientifiques : Caty WEREY et Amir NAFI.

Contact : Robert HAEHNEL

Tél : 03 88 24 82 47 – Fax : 03 88 24 82 84

mel : [engees-jst2011@unistra.fr](mailto:engees-jst2011@unistra.fr)



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

### JOURNÉE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

**Durabilité des systèmes  
d'assainissement :  
vers une gestion patrimoniale intégrée ?**

Strasbourg

Judi 3 février 2011

ENGEES

1 quai Koch - STRASBOURG

## Matin

08h30 : **Accueil des participants**

08h40 : **Ouverture de la journée**

**Claude BERNHARD** - Directeur de l'ENGEES

**Henri BRONNER** - Vice-Président eau et assainissement à la Communauté Urbaine de Strasbourg

09h00 : **Cycle de vie, développement durable et ingénierie ?**

**Jérôme PAYET**, Directeur Général de SETEMIP - Environnement et Enseignant à l'EPFL Lausanne

Président de séance : **Jean-Michel BERGUE**, Animateur GT ASTEE réhabilitation réseau d'assainissement et Animateur du PN RERAU

**Séance 1** : **Durabilité des systèmes d'assainissement, aspects économiques.**  
**La gestion patrimoniale et les outils : application au réseau d'assainissement.**

09h30 : Les outils d'aide à la décision de court et long terme DIAGRAP, NADIA, PREVOIR et applications

**Bernard LOUBIERE** - Direction Technique - Lyonnaise des Eaux

10h00 : Application du progiciel de gestion patrimoniale Phare –retours d'expériences

**Pierre LAZZAROTTO** - Direction Technique – IRH IC

10h30 : Pause

Méthodologie et outils du projet INDIGAU

11h00 : Exploitation des inspections visuelles et évaluation multicritère des conduites : calage d'indicateurs de performance

**Pascal LE GAUFFRE** – LGCIE - INSA Lyon

11h30 : Les outils et l'application sur le réseau de Caen

**Jean-Christophe De MASSIAC** - G2C environnement Venelles

12h00 : Planification à long terme : l'outil GOMBITZ et applications

**Yves LE GAT** - Cemagref Bordeaux

12h30 : Synthèse par le Président de séance

**Déjeuner libre ou buffet sur place**

## Après- Midi

Président de séance : **Jean- Pierre MAUGENDRE**, Animateur GT ASTEE GES-bilan carbone - Lyonnaise des eaux

**Séance 2** : **Durabilité des systèmes d'assainissement, aspects environnementaux.**  
**Développement des approches et outils d'évaluation environnementale appliqués aux stations d'épuration.**

14h00 : Retours d'expériences sur les outils d'évaluation environnementale dans le domaine de l'assainissement

**LCA-Biose et City-Biose** - **Catherine CHEVAUCHÉ** - SAFEGE

14h30 : **Vincent PAREZ** – Veolia

15h00 : Analyse du cycle de vie de la fabrication des canalisations

**Jean-claude GUIGNARD** – SAINT GOBAIN CANALISATION

**Séance 3** : **Durabilité des systèmes d'assainissement, aspects sociaux.**

15h30 : Introduction à l'ACV sociale et réflexion sur son utilisation pour la gestion des systèmes d'assainissement dans les pays développés et dans les pays en voie de développement

**Catherine MACOMBE** - Cemagref Montpellier

16h00 : Evaluation des impacts et des vulnérabilités de l'environnement socio-économique lors de dysfonctionnements du système d'assainissement

**Caty WEREY** - UMR Cemagref-ENGEES GESTE

16h30 : Synthèse par le Président de séance

16h30 : **Ingénierie et Conception Durable.**

**Rolland LEDUC** - Professeur au département de génie civil, Université de Sherbrooke Canada

17h 00: **Evolution de la gestion patrimoniale vers une approche intégrée.**

**Comment prendre la dimension développement durable en amont à la fois dans la conception et la gestion des SA?**

**Amir NAFI** - UMR Cemagref - ENGEES GESTE

17h15 : Discussion débat animée par **Rolland LEDUC, Amir NAFI et Caty WEREY**

17h30 : Clôture