

## Journée Ville et Environnement

17 Février 2015

A l'Institut Mines-Télécom, salle B312

La protection de l'environnement est aujourd'hui un sujet qui a largement dépassé la préservation de l'espace naturel et a pris une part prépondérante et durable dans les politiques publiques de nos territoires et villes.

La transformation des milieux naturels par l'urbanisation a concentré des pollutions et des nuisances urbaines. Cette journée traitera, sous l'angle du génie urbain, les questions de l'environnement dans la ville.

### Accueil Café à partir de 9h

#### 9h30-10h **Introduction**

- Francis Jutand, Institut Mines-Télécom

#### 10h-11h10 **Air**

- Gêne olfactive : de l'évaluation à la prédiction. Approche du potentiel de gêne et analyse de vulnérabilité du territoire.

*Dans un contexte où les problèmes de nuisances odorantes deviennent de plus en plus structurants pour l'activité industrielle, la présentation porte sur un outil original permettant non pas de mesurer, mais de prévoir le niveau de gêne olfactive sur un territoire soumis à une activité industrielle et les conséquences économiques de l'existence de cette gêne.*

- Jean-Louis Fanlo, Mines Alès

- Qualité de l'air : vers une meilleure connaissance des sources permettant la mise en œuvre d'actions ciblées

*La pollution de l'air, à l'intérieur des locaux comme à l'extérieur, est un problème majeur de santé environnementale touchant aussi bien les pays développés que ceux en développement. La présentation illustre au travers de quelques exemples l'état de connaissances permettant une identification précise des sources à l'origine des concentrations en polluants et de leurs contributions avec pour conséquence la possibilité de mettre en œuvre des actions ciblées.*

- Nadine Locoge, Mines Douai

#### 11h10-11h50 **Eau**

- Réutilisation des eaux usées et pluviales en milieu urbain

*La question cruciale de « l'empreinte eau » des milieux urbains a amené à réglementer, pour le diminuer, le prélèvement dans la ressource en eau. Comment l'utilisation des eaux pluviales ou des eaux résiduaires urbaines traitées peuvent-elle être une réponse à la réduction de la consommation ?*

- Yves Andrès, Mines Nantes

11h50-13h **Déchets**

- Valorisation de mâchefers d'incinération d'ordures ménagères en BTP

*L'incinération des déchets ménagers et assimilés génère en moyenne entre 200 et 250 kg de mâchefers (MIDND) par tonne traitée. Plus de 3 millions de tonnes de mâchefers sont ainsi produites chaque année en France. Ce résidu granulaire alternatif est essentiellement traité en installation de maturation et d'élaboration puis utilisé principalement en travaux publics pour la part valorisable.*

➤ Frédéric Becquart, Mines Douai

- Déchets, source surprenante d'énergie et de matériaux à haute valeur ajoutée

*Chaque type de déchet pris indépendamment pose un problème de réduction de volume, de stabilisation, d'inertage ou de stockage. Cependant, des traitements thermiques optimisés - sur un déchet seul ou sur des formulations adéquates - ouvrent un éventail surprenant de possibilités de valorisation, sous forme de vecteurs énergétiques divers ou de matériaux. Quelques exemples d'applications développées au centre RAPSODEE de Mines Albi sont illustrés.*

➤ Sylvain Salvador, Mines Albi

**Buffet déjeunatoire**

14h-15h10 **Sol**

- Cartographie des concentrations en polluants dans les sols : comment gérer les incertitudes ?

*Lors de l'élaboration d'un projet urbain sur d'anciens sites industriels, les concentrations en polluants dans les sols ne sont jamais connues exactement. Les cartes de concentrations sont construites à partir des sondages de reconnaissance. L'estimation géostatistique fournit la carte "la plus précise", qui reste cependant entachée d'incertitudes, ce dont il faut tenir compte pour la délimitation des zones polluées.*

➤ Chantal de Fouquet, Mines ParisTech

- Réhabilitation des friches industrielles, traitement et valorisation des sédiments et sols pollués

*Nous proposons des solutions durables intégrées, économiquement rationnelles, depuis la prise en charge sur site jusqu'à l'évacuation et la valorisation des matières. Ce secteur en progression considérable a besoin d'être structurée et d'un accompagnement technique et scientifique dans le domaine des traitements de matières solides (sols, sédiments/boues, minéraux industriels, sous-produits et déchets).*

➤ Essaid Bilal, Mines Saint-Etienne

15h10-15h50 **Outil d'aide à la décision**

- Evaluer les pressions et les impacts environnementaux dans un objectif d'aide à la décision

*Dans un objectif d'aide à la décision et de suivi d'installation, les indicateurs environnementaux sont aujourd'hui au cœur des préoccupations. La référence à des outils classiques (ACV, bilan carbone, etc.) et des concepts (MTD, écotecnologies) est indispensable. Mais comment ces outils et concepts peuvent-ils concrètement être mis en œuvre?*

➤ Valérie Laforest, Mines Saint-Etienne

15h50-16h30 **Gestion de crise**

- iCrisis, un système d'entraînement à la prévention et gestion des crises

*iCrisis est un dispositif organisationnel et un système technique développé à Mines Nancy pour organiser, animer et debriefer des simulations de gestion de crise. Il permet à des organisations de s'entraîner à faire face à des situations accidentelles graves nécessitant la collaboration de plusieurs cellules de crise (typiquement : préfecture, mairie, entreprise).*

➤ Thierry Verdel, Mines Nancy

16h30-17h **Conclusion**