

POLLUTION DES SÉDIMENTS DE RÉSEAUX D'ASSAINISSEMENT ET DES SOLS URBAINS

Outils et méthodes de caractérisation des polluants et de leur transfert



Ifsttar – Nantes

Route de Bouaye - 44344 Bouguenais

LES JOURNEES « Eau et Environnement » de l'Ifsttar et des CETE

Les Journées « Eau et Environnement » organisées traditionnellement par l'Ifsttar et les CETE, (RST) du MEDDE sont l'occasion de présenter les principales avancées de la recherche en génie civil relevant des travaux de l'Ifsttar et des équipes de recherche du RST. Elles trouvent leur place aux côtés des journées plus techniques et opérationnelles du SETRA et du CERTU (RST Eau, RST Sol, RST Déchets).

Organisée dans le cadre des Journées « Eau et Environnement », cette plénière spécifique clôture deux programmes de recherche de l'Ifsttar et des CETE sur le milieu urbain :

- **dans le domaine de la gestion des réseaux d'assainissement:** « Sédiments en réseau » (SER) ;
- **dans le domaine de la gestion des sols pollués** « Préservation des sols en milieux urbain et routier : sources, infiltration et transfert de polluants » (PSUR).

Ces journées sont ouvertes vers l'extérieur, et notamment aux partenaires et aux bénéficiaires des résultats des recherches.

COMITE D'ORGANISATION

Béatrice Béchet, Ifsttar
Alice Biczysko, Ifsttar
Yasmina Boussafir, Ifsttar
Philippe Branchu, DRIEA- Cete Ile de France
Frédérique Larrarte, Ifsttar
Dominique Renoux, Ifsttar
Jean-Marc Rouaud, Ifsttar
Julie Schwager, Cete Est

Secrétariat des Journées :
Dominique.renoux@ifsttar.fr

Contact au Comité d'Organisation
Frédérique Larrarte - IFSTTAR

Tel : 02 40 84 58 82 - frederique.larrarte@ifsttar.fr
Tél : 06 26 98 67 50 - jean-marc.rouaud@ifsttar.fr

PROGRAMME ET INTERVENANTS

Mardi 8 janvier

Préservation des sols en milieu urbain et routier : sources, infiltration et transfert de polluants

8h00 Départ de la navette IFSTTAR – gare sud de Nantes

8h15 – 8h45 Accueil - café

8h45 – 10h00 Tour de table des activités du RST

Réservé au RST du MEDDE

10h00 – 10h15 Introduction et présentation du programme PSUR

10h15 – 11h45 Validation d'outils et de méthodes pour la caractérisation des sols urbains et des pollutions associées

Pré-diagnostic *in situ* de la pollution organique d'un sol par sondes intrusives - Application au site de l'Union (Lille Métropole)

P. Delcour L. Burghaeve, C. Maurin Cete NP

Détection d'hétérogénéités physiques et chimiques dans les sols par méthodes géophysiques

D. Goutaland, Cete Lyon

Utilisation de la technique de fluorescence X pour la quantification en éléments trace métalliques dans les sols urbains

P. Branchu Cete IdF, L. Jean-Soro Ifsttar

Mise au point d'une méthode de détermination de la teneur en sels de déverglaçage dans les sols par spectroscopie Raman portable

I. Durickovic Cete Est

11h45 – 12h00 Pause

12h00 – 13h Les indicateurs de la qualité des sols : pertinence vis-à-vis des sols urbains anthropisés

Les indicateurs existants sont-ils adaptés aux sols urbains ?

C. Neel, Cete Lyon, P. Delcour Cete NP

Indicateurs biologiques: mise au point de protocoles d'essais sur végétaux supérieurs

F. Filior Cete NP

Intérêt de l'indicateur biochimique pour la caractérisation des sols pollués en milieu urbain

P. Delcour Cete NP

13h – 14h15 Repas

14h15 – 15h45 Approche intégrée à l'échelle d'une zone urbaine

Opportunité et limites de l'exploitation des données du sous-sol en milieu urbain pour la connaissance des sols urbains - Application à la zone atelier du plateau de Belleville-Montreuil

W. Borst Cete IdF

Relation entre usages des sols et anthropisation

C. Neel Cete Lyon

Spécificités des sols urbains et modélisation hydrogéochemique du transfert de polluants (projet OPUSS)

C. Le Guern Brgm

15h45 – 16h Pause

16h – 17h Approche intégrée à l'échelle d'une zone urbaine (suite)

Lecture hydro-géochemique des impacts de l'urbanisation sur la nappe des sources du Nord de Paris (zone atelier du plateau de Belleville-Montreuil)

W. Borst, E. Dumont Cete IdF

Apport de la modélisation hydrogéochemique pour la compréhension de l'impact d'une décharge de déchets ménagers et industriels sur la qualité des eaux souterraines

Y. Lotram Ifsttar

17h – 17h30 Clôture de la journée sur les sols urbains

I. Feix (ADEME), P. Branchu Cete IdF

17h40 Départ de la navette IFSTTAR

20h00 – 22h30 Dîner en ville (sur inscription)

Mercredi 9 janvier

Solides et polluants en réseaux d'assainissement

8h30 Départ de la navette IFSTTAR – gare sud de Nantes

9h00 – 9h30 Accueil - café

9h30 – 9h40 présentation du programme SER

F. Larrarte Ifsttar

9h40 – 10h00 Introduction

Personne invitée P. Marest, Astee et Nantes Métropole,

10h00 – 10h30 Sous l'œil du microscope

Du sable aux fibres, du dépôt consolidé à la phase en suspension : présentation des divers types de solides

MN Pons, LRGP Nancy et GEMCEA

10h30– 11h00 Quelle eau au cœur du sédiment ?

Méthodes d'échantillonnage des eaux interstitielles des sédiments de réseau : essais et perspectives

P. Branchu CETE IdF, B. Béchet Ifsttar

11h00 – 11h30 Pause

11h30– 12h15 Aspect à l'échelle du bassin versant

Suivi de la pollution particulaire

G. Ruban Ifsttar, A. Hannouche LEESU

12h15– 13h00 Evolution des dépôts

Etude des dépôts à l'échelle du tronçon : potentialités des nouveaux outils de bathymétrie

J. Schwager LR Nancy, N. Hemmerlé Ifsttar

Evolution temporelle des solides : de nouveaux appareils (Furrina, Scansed)

F. Larrarte Ifsttar

13h00– 14h30 Repas

14h30– 15h15 Point de vue d'exploitants

Nantes Métropole, B. Riochet,

Grand Lyon, R. Visiedo

15h15 – 15h30 Clôture de la journée sur les sédiments en réseau

F. Larrarte Ifsttar

15h30 - 16h Clôture du séminaire – Perspectives de recherche au sein du RST

E. Gaume Ifsttar et personne invitée

16h30 Départ de la navette IFSTTAR pour la gare