

SÉMINAIRE
25 et 26 septembre 2014
Villeneuve d'Ascq - Cité Scientifique



**Gestion et requalification durable
des sites et sols dégradés**
Expériences en Nord-Pas de Calais



En collaboration avec



PRÉSENTATION



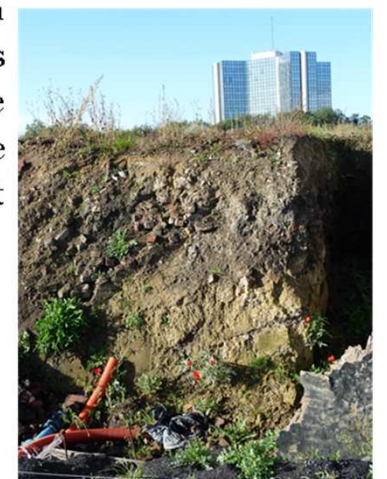
La péri-urbanisation des villes et l'industrialisation ont profondément marqué les paysages du Nord-Pas de Calais, générant de nombreux sites pollués. Leur gestion est un enjeu majeur de la politique régionale en vue notamment de réduire les dangers et l'étalement urbain.



Le séminaire a pour objectif de présenter des expériences régionales portant sur la question des sites pollués. Il s'intéressera plus particulièrement à deux sites ateliers inscrits dans le réseau SAFIR (Sites Ateliers Français pour l'Innovation et la Recherche pour la gestion des sols, <http://safir-network.com>) mis en place avec le soutien de l'ADEME.



Le premier site correspond à un vaste territoire affecté massivement par les activités passées de deux fonderies de plomb et de zinc (Metaleurop Nord à Noyelles-Godault et Nyrstar à Aubry). Ce site se singularise par une très forte imbrication des usages des sols: résidentiel, industriel et agricole. Le second site est celui de la ZAC de l'Union qui s'étend avec une surface de 80 hectares sur Roubaix, Tourcoing et Wattrelos. Lille Métropole souhaite que ce site soit un pôle d'excellence en matière de renouvellement urbain.



PROGRAMME DU 25 SEPTEMBRE 2014

8:30 - 9:20 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

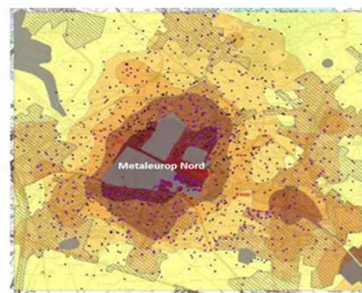
9:20 Ouverture du séminaire

Pr. Isam Shahrour, Directeur du LGCgE

9:30 Les sites et sols pollués en Nord - Pas de Calais

9:50 Phytener : une expérience en phytomanagement sur le site atelier
Metaleurop

Francis Douay, LGCgE - Groupe ISA



THEME I - Filière « bois » : Phytostabilisation aidée

10:05 Effet sur les activités biologiques des sols

Brice Louvel, LGCgE - Groupe ISA *et al.*

10:30 Comportement de la végétation arborée : bilan sur 13 années d'expérimentation

Géraldine Bidar, LGCgE - Groupe ISA, *et al.*



10:55 - 11:10 PAUSE

11:10 Intérêt du mode de gestion sur les communautés faunistiques du sol

Sylvain Demuyne, LGCgE - Lille 1 *et al.*

THEME II - Filière « Miscanthus » : Phytostabilisation

11:35 Comportement de *Miscanthus x giganteus* cultivé sur des sols fortement contaminés

Florien Nsanganwimana, LGCgE - Groupe ISA *et al.*

12:00 Apport de l'inoculation mycorhizienne dans la protection de *Miscanthus x giganteus*

Anthony Verdin, ULCO - UCEIVet *et al.*

12:25 Valorisation énergétique du *Miscanthus* cultivé sur les sols contaminés

Fabrice Cazier, ULCO - CCM *et al.*



12:50 - 14:00 DÉJEUNER

THEME III - Perception sociale de la pollution et de la conversion à une production de biomasse végétale énergétique

14:00 Positionnement et attentes des acteurs locaux

Eric Comont, Groupe ISA - GRECAT *et al.*

THEME IV - De nouvelles perspectives

14:25 Evaluation de méthodes d'ingénierie écologique visant à restaurer des habitats dégradés

Julie Leclercq, LGCgE - Groupe ISA *et al.*

14:45 Test COMET: un outil d'évaluation de la phytotoxicité sur des sols contaminés

Bertrand Pourrut, LGCgE - Groupe ISA *et al.*



15:00 - 18:00 VISITE DES EXPÉRIMENTATIONS EN PHYTOMANAGEMENT
SUR LE SITE ATELIER METALEUROP

18:00 Fin de la première journée

PROGRAMME DU 26 SEPTEMBRE 2014

8:30 - 9:00 ACCUEIL DES PARTICIPANTS

9:00 Présentation du site atelier de la ZAC de l'Union
Simon Van Loye, SEM Ville Renouvelée et Claire Alary, LGCgE - Mines Douai

THEME I - Croisement des aspects économiques, sociétaux et environnementaux dans les processus de réhabilitation

9:20 Quels paramètres et critères prendre en compte pour un outil d'aide à la décision performant dans la gestion des mégasites?
Agnès Laboudigue, Mines ParisTech et Elsa Limasset, BRGM *et al.*

9:50 Les représentations sociales de la biodiversité
Antonio Dos Santos, CLERSE - Lille 1 *et al.*

THEME II - Fonctionnalité des anthroposols

10:10 Influence de l'évolution des sols du site de l'Union sur les phénomènes de mobilisation des polluants
Samuel Coussy, BRGM et Robin Dageois, BRGM/LIEC/LES *et al.*

10:30 - 11:00 PAUSE - SESSION POSTERS

11:00 Biodégradation des HAP par les champignons saprotrophes telluriques en milieu minéral et en sols historiquement contaminés
Catherine Rafin, ULCO - UCEIV, *et al.*

11:20 Union-biodiv : Quelles pratiques pour la restauration d'une faune du sol fonctionnelle ?
Coralie Burrow, LGCgE - Lille 1, *et al.*

11:50 Apport de la recherche participative dans le programme de recherche Union-biodiv
Céline Pernin, LGCgE - Lille 1, *et al.*

THEME III - Vers un renforcement de l'efficacité du diagnostic au travers les outils de caractérisation rapide

12:10 Diagnostic de la pollution mixte du site de l'Union : tests d'un panel de méthodes de caractérisation in situ sur le secteur du CETI
Béatrice Béchet, IFSTTAR *et al.*

12:50 - 14:00 DÉJEUNER

THEME IV - Autres expériences de recherche en Région

14:00 La phytoremédiation assistée par les champignons mycorhiziens pour la remédiation des sols pollués par les dioxines du site d'Halluin
Anissa Lounès-Hadj Sahraoui *et al.*, ULCO - UCEIV

14:25 Les sols et les sédiments : quels futurs communs ?
Claire Alary, LGCgE - Mines Douai et Samira Brakni, Cd2e

15:00 - 16:00 **TABLE RONDE** animée par Pierre-Marie Courtin (Groupe ISA)

Peut-on concilier la renaturation et la requalification des sites contaminés avec les enjeux socio-économiques?

- Frédérique Cadière, ADEME Angers
- Jean-Louis Crabos, PRISM Environnement
- Damien Cuny, Lille 2
- Christine Lafeuille, Lille Métropole
- Guillaume Lemoine, EPF Nord - Pas de Calais
- Jean-Rémi Mossmann, BRGM Lezennes
- Virginie Serpeau, CAHC
- Claire Alary, Mines Douai (LGCgE)
- Francis Douay, Groupe ISA (LGCgE)

16:00 Fin du séminaire



RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

DATES ET HORAIRES

25 septembre 2014

- Accueil, enregistrement, café de bienvenue à partir de 8h30
- Séminaire de 9h20 à 15h00
- Visite du site atelier Metaleurop de 15h00 à 18h00

26 septembre 2014

- Accueil, enregistrements des nouveaux arrivants à partir de 8h 30
- Séminaire de 9h00 à 16h00

LIEU (VOIR PLAN D'ACCÈS AU DOS)

POLYTECH de Lille
Avenue Paul Langevin
59655 Villeneuve d'Ascq cedex
Tél.: 03 28 76 73 00
www.polytech-lille.fr



MOYEN D'ACCÈS

- Par les transports en commun (tarifs et abonnements : www.transpole.fr)

Arrivée par la gare Lille Europe (environ 20 min)

Métro ligne 2 direction Saint Philibert, arrêt station suivante Gare Lille Flandres
Puis métro ligne 1 direction 4 Cantons, arrêt station 4 Cantons (terminus)

Arrivée par la gare Lille Flandres (environ 15 min)

Métro ligne 1 direction 4 Cantons, arrêt station 4 Cantons (terminus)

- Par la route

Par l'autoroute A1 (Paris > Lille)

Suivre la direction Valenciennes – Bruxelles – Villeneuve d'Ascq, sortie Cité Scientifique

Par l'autoroute A23 (Valenciennes > Lille) ou A27 (Bruxelles > Lille)

Sortie Cité Scientifique

Au carrefour, continuer tout droit en direction du campus de Lille 1, jusqu'au prochain rond-point, puis prendre tout droit en direction de PolyTech.

HÉBERGEMENT

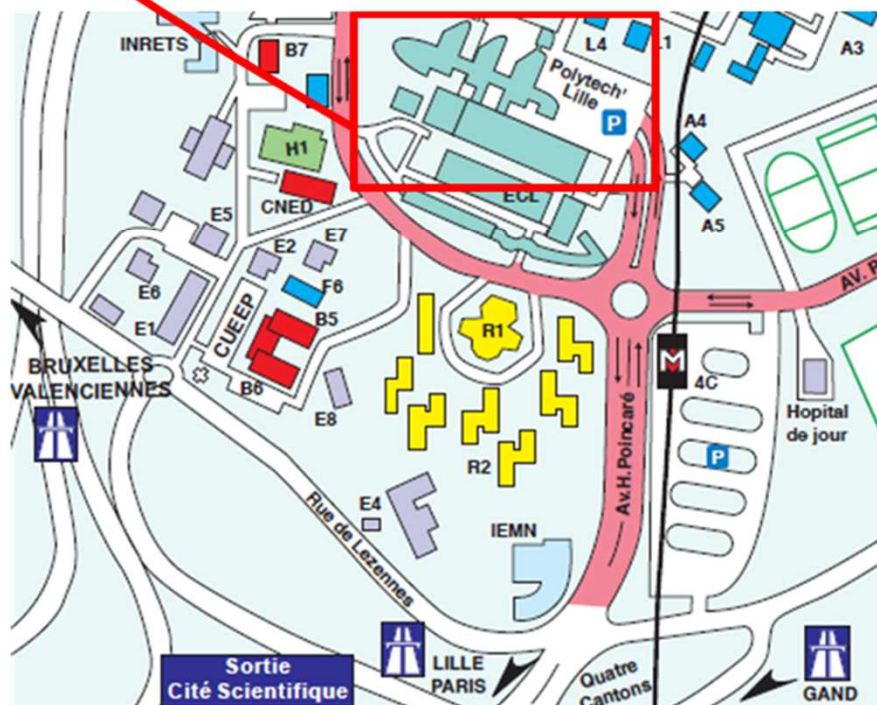
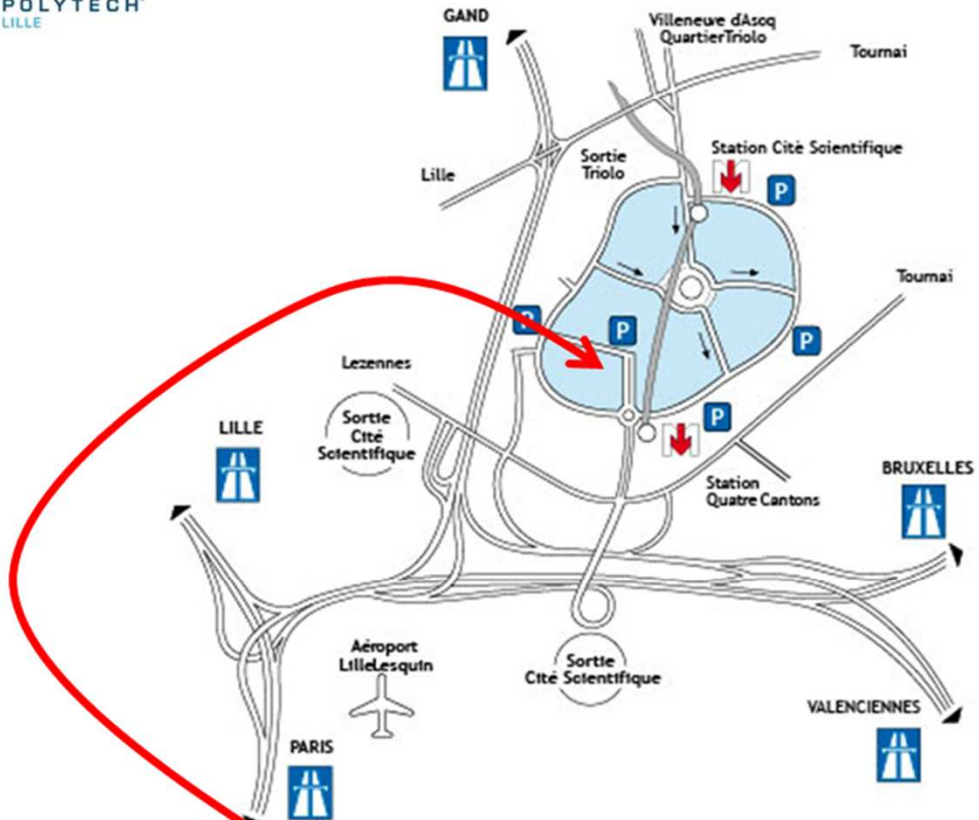
Pour faciliter votre recherche d'hébergement, vous pouvez consulter les sites internet suivants :

- www.lilletourism.com
- www.ascotel.fr
- www.venere.com
- fr.hotels.com

PLAN D'ACCÈS



POLYTECH de Lille
Avenue Paul Langevin
59655 Villeneuve d'Ascq cedex
Métro Ligne 1, station 4 Cantons



INSCRIPTIONS

CONTACTS

Francis Douay

Groupe ISA (LGCgE)
francis.douay@isa-lille.fr

Claire Alary

Mines Douai (LGCgE)
claire.alary@mines-douai.fr

Géraldine Bidar

Groupe ISA (LGCgE)
geraldine.bidar@isa-lille.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

Pour nous permettre d'organiser au mieux vos journées, merci de bien vouloir nous retourner ce bulletin d'inscription par e-mail à seminairenpdc@gmail.com ou courrier à **Groupe ISA - LGCgE, Séminaire NpdC, 48, bd Vauban, 59046 Lille cedex. Date limite d'inscription au 15 septembre 2014.**

NOM.....PRÉNOM.....
FONCTION.....
ENTREPRISE/ UNIVERSITÉ.....
ADRESSE.....
CP.....VILLE.....
TÉL.....E-MAIL.....

- Participera aux journées du 25 et 26 septembre 2014
- Participera à la visite du site atelier Metaleurop du 25 septembre 2014 (15h00 à 18h00)

TARIFS*

- Plein tarif 30 euros
- Tarif étudiant 15 euros

* Règlement par chèque à l'ordre du Groupe ISA