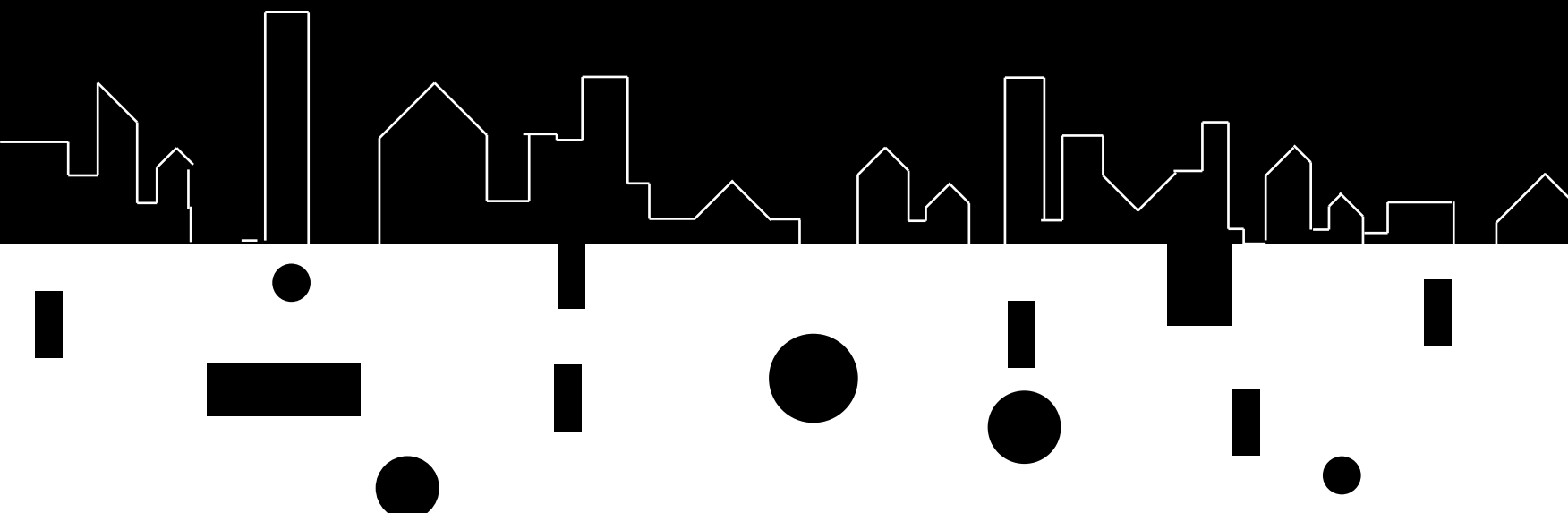


Génie Urbain et infrastructures souterraines :

4 et 5 Novembre 2010

Marne la Vallée





L'urbanisation croissante du monde, la raréfaction des énergies fossiles et les inquiétudes concernant le réchauffement climatique ont engendré une attention particulière à la durabilité de nos villes. Du point de vue du génie urbain, les évolutions technologiques et l'accroissement important de la population urbaine entraînent une congestion chronique des réseaux et une dépendance aux systèmes techniques sans cesse accrue. La mise en place de systèmes techniques capables de répondre aux défis de la ville du 21^e siècle est un levier important pour construire la durabilité de nos villes. Cela doit se traduire par le développement de nouvelles infrastructures et par l'adaptation de réseaux existants. En site urbain, la densité et la saturation de l'espace disponible en surface obligent de plus en plus à prévoir des infrastructures souterraines. Le recours au sous-sols pose la question de la profondeur de l'ouvrage et par conséquent de la technologie à employer. Pour la conception, différents critères de choix interviennent tels que les risques du projet, la géologie, le taux d'encombrement du souterrain qui est souvent le support d'un grand nombre d'ouvrages (parkings souterrains, réseaux d'énergie, de chauffage urbain, de télécommunication, d'adduction d'eau et d'assainissement...). Pour la phase de construction la furtivité du chantier et son impact environnemental sont des critères importants. Sur la phase exploitation la profondeur de l'ouvrage peut être un handicap pour l'intermodalité des réseaux de transports et pour l'évolutivité de l'ouvrage.

En tant que système maillé et multi-échelle en interaction notamment avec le sol, et le sous-sol, la ville reste un objet mal connu. Ce colloque propose une approche pluridisciplinaire et systémique de l'ingénierie des systèmes urbains souterrains. Les communications s'intègrent dans une démarche qui permet de mieux quantifier, contrôler, et qualifier les informations utiles entre les acteurs des échelles macro (le territoire), méso (la ville) et micro (le lieu). Il s'agit de parcourir le thème du génie urbain face à la durabilité des infrastructures linéaires souterraines dans son ensemble en privilégiant une approche méthodologique en lien avec des terrains et des expérimentations.

Jeudi 4 Novembre : Concevoir et construire le souterrain

Accueil des participants à partir de 9h00

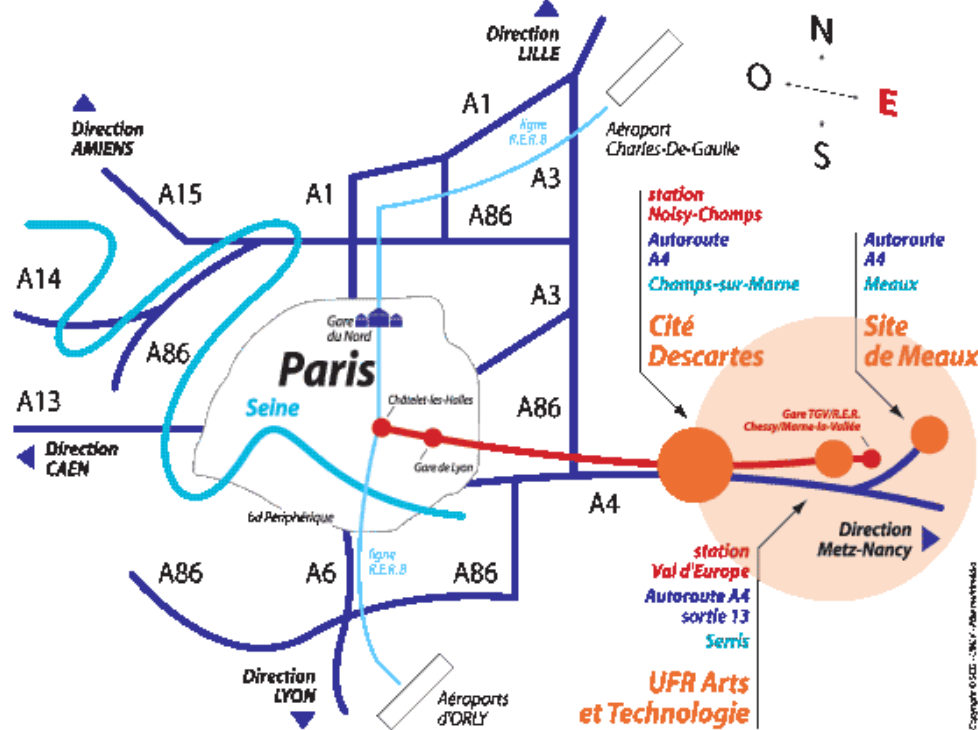
PROGRAMME

- 9h30 Ouverture du colloque Damien SERRE (EIVP) et Bruno BARROCA (UPEMLV - LEESU)**
- 10h00 Evolutions technologiques des travaux souterrain en milieu urbain Serge BOREL (Soletanche-Bachy)
- 11h00 La ressource du sous-sol et sa contribution à la ville durable Aurèle PARRIAUX (EPFL)
- 12h00 Discussion
- Thématique 1 : Construire le souterrain : Le temps du chantier - Organisateur : Jean-Pierre CHRISTORY (CETE IdF)**
- 14h30 Furtivité Urbaine Réseaux Et Travaux en milieu urbain David MIET (CETE IdF)
- 15h15 Panorama des méthodes et des techniques de reconnaissance du sous-sol Mickaël LEBOUT (RATP)
- 16h00 Planification, programmation et gestion des interventions sur voirie : Vers une nouvelle génération d'outils de coordination Guy BEURIER (Association des Ingénieurs Territoriaux de France / Communauté Urbaine de Lille Métropole) et Erwan LEMARCHAND (Communauté Urbaine de Lille Métropole)
- 16h45 Focus sur les techniques de tranchées couvertes en fonction des contraintes d'exploitation des réseaux de voirie. retour d'expériences sur l'Île de France Cécile MAUREL (CETE IdF)
- 17h30 Discussion

Vendredi 5 Novembre : Qualité et maintenance de l'ouvrage

PROGRAMME

- Thématique 2 : Qualité des ouvrages souterrains - Organisateur : Denis MORAND et Serge BETHELOT (UPEMLV)**
- 9h30 Tunnels: Accidents et amélioration des pratiques professionnelles Denis BREYSSE (U. Bordeaux - AUGC)
- 10h15 Architecture souterraine Eric MARIA (Architecte Genève)
- 11h00 Les progrès récents des travaux souterrains : Analyse comparée surface / sous-sol Jean PIRAUD (ANTEA ingénierie - AFTES)
- 11h45 Méthode d'évaluation de la qualité urbaine et environnementale des ouvrages souterrains Bruno BARROCA (UPEMLV - LEESU) et Damien SERRE (EIVP)
- Thématique 3 : Gestion patrimoniale des réseaux souterrains - Organisatrice : Katia LAFFRECHINE (UPEMLV - LEESU)**
- 14h00 Réseaux de chaleur à déterminer à déterminer (CPCU)
- 14h45 Gestion patrimoniale des réseaux eau/assainissement Cathy WEREY (CEMAGREF)
- 15h30 Maintenance et continuité de service Jacques BROCHET- (RATP services M2E - IML)
- 16h15 Cloture du colloque par Youssef DIAB (Université Paris-Est)**



Inscription gratuite par mail auprès de :
Estelle Deluca - estelle.deluca@univ-mlv.fr

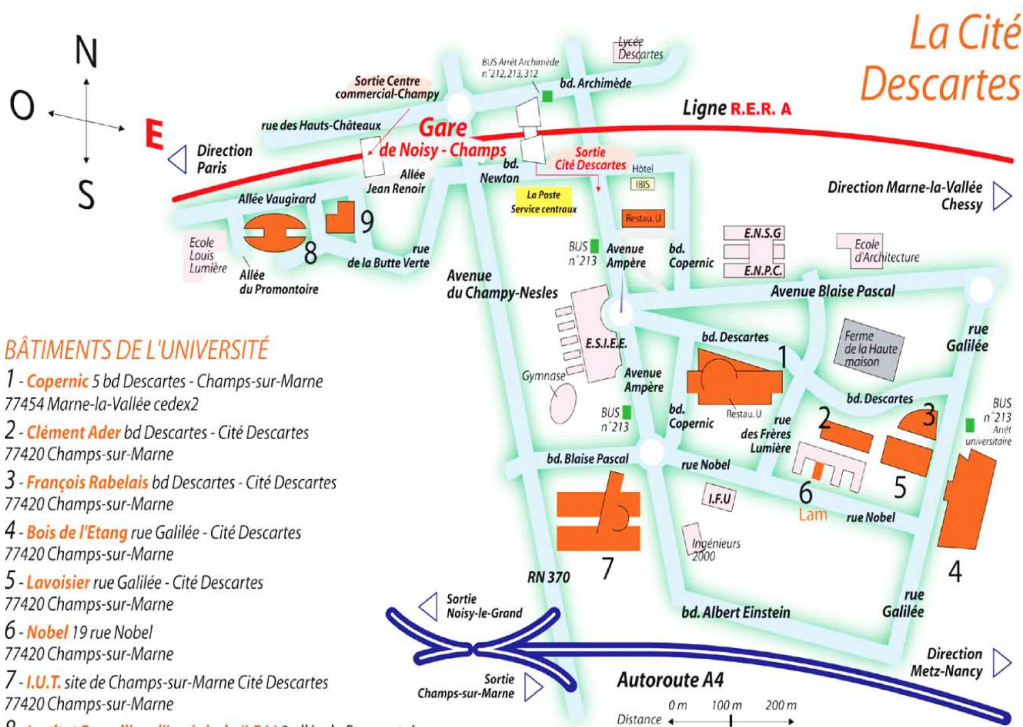
Informations :
Estelle Deluca - estelle.deluca@univ-mlv.fr

Coordinateurs :
Bruno Barroca - bruno.barroca@univ-mlv.fr
Damien Serre - damien.serre@eivp-paris.fr

Lieu : Université Paris-Est site de Marne-la-Vallée

Jeudi : Université Paris-Est Marne-la-Vallée
Batiment COPERNIC
Auditorium

Vendredi : Université Paris-Est Marne-la-Vallée
Batiment François RABELAIS
Amphitêatre A 3



BÂTIMENTS DE L'UNIVERSITÉ

- 1 - Copernic 5 bd Descartes - Champs-sur-Marne
77454 Marne-la-Vallée cedex2
- 2 - Clément Ader bd Descartes - Cité Descartes
77420 Champs-sur-Marne
- 3 - François Rabelais bd Descartes - Cité Descartes
77420 Champs-sur-Marne
- 4 - Bois de l'Étang rue Galilée - Cité Descartes
77420 Champs-sur-Marne
- 5 - Lavoisier rue Galilée - Cité Descartes
77420 Champs-sur-Marne
- 6 - Nobel 19 rue Nobel
77420 Champs-sur-Marne
- 7 - I.U.T. site de Champs-sur-Marne Cité Descartes
77420 Champs-sur-Marne
- 8 - Institut Francilien d'Ingénierie (I.F.I.) 2 allée du Promontoire
93160 Noisy-le-Grand
- 9 - Centre Albert Camus 2 allée Jean Renoir
93160 Noisy-le-Grand

Cette manifestation est parrainée par:



Association Universitaire
de Génie Civil