

Colloque

« **La modélisation des flux au service de l'aménagement urbain** »
« *Flow modelling for urban development* »

Lille, 13-14 juin 2012

Lille, June 13th-14th, 2012

**Programme
Program**

Mercredi 13 juin / Wednesday June 13th

09:00 Accueil / Registration open

10:00 Introduction

Discours d'ouverture / Opening speech

Didier Paris, Lille 1 University (Chairman of Lille Métropole Communauté Urbaine development council)

Présentation du GIS Modélisation urbaine / Presentation of the GIS Urban Modelling

Benoit Juster, Egis (Chairman of the GIS Urban modelling)

Présentation du colloque / *Presentation of the conference*

Gérard Hégron, Ifsttar (Director of the GIS Urban Modelling, Chairman of the conference)

10:30 Conférence invitée / Keynote presentation

Président / *Chairman* : Gérard Hégron

Urban Modelling: the Science and its Contributions to Planning

Sir Alan Wilson

11:30 Session 1 : Risques et résilience urbaine / Risks and urban resilience

Présidente de session / *Chairman* : Christiane Weber

Modélisation des flux de Transport de Matières Dangereuses et Estimation des risques sur un territoire

Dangerous goods transport modelling and risk assessment on an area

F. Hasiak

The contribution of urban services interdependencies analysis to urban resilience

M. Toubin, D. Serre, Y. Diab, R. Laganier

12:15 Session 2 : Flux humains et mobilité résidentielle / Human flows and residential mobility

Présidente de session / *Chairman* : Christiane Weber

Le modèle Analyse des Systèmes d'Habitat (ASHA)

The "Analyse des Systèmes d'Habitat" model (ASHA) Habitat Systems Analysis

J.-P. Lévy, O. Boisard, J. Salingue

Grand témoin : Caroline Lucats, Directrice de l'Habitat à la ville de Lille.

13:00 Déjeuner / Lunch

14:00 Session 3 : Phénomènes physiques et anthropiques et études d'impact /

Physical and anthropogenic phenomena and impacts
Présidente de session / *Chairman* : Marjorie Musy

Adapting ISBA-TOPMODEL to continuous long term simulations of suburban basins: application to a French Basin (Chézine)

C. Furusho, K. Chancibault, H. Andrieu

Procedural models to better compute solar flux at the neighbourhood scale

D. Rodriguez, G. Besuievsky, G. Patow, B. Beckers

3D radiative and convective modeling in the urban atmosphere with CAPITOU field experiment

Y. Qu, M. Milliez, L. Musson-Genon, B. Carissimo

Quelle élévation de température de l'air à Paris en réponse aux flux de chaleur dégagés par la climatisation

How much can air conditioning increase air temperatures for a city like Paris?

G. Pigeon, C. de Munck, V. Masson, F. Meunier, P. Bousquet, B. Tréméac, M. Merchat, P. Poef, C. Marchadier

16:00 Pause / Coffee break

16:30 Session 4: Métabolisme Urbain / Urban metabolism

Président de session / *Chairman* : François Buyle-Bodin

Conférence invitée / Keynote presentation

Métabolisme urbain et modélisation : quels enjeux ?

Urban metabolism and modelling : what issues ?

Sabine Barles

Etude des flux de céréales à l'échelle locale : Exemples en Rhône-Alpes, en Isère et dans le SCOT de Grenoble

Study of cereals flows at local scales: Examples in the Rhône-Alpes région, the Isère departement and the SCOT de Grenoble

J.-Y. Courtonne, J. Alapetite, P.-Y. Longaretti, D. Dupré

17:45 Poster session

19:00 Clôture des sessions / Session closing

20:00 Dîner / Dinner (restaurant)

Jeudi 14 juin / Thursday June 14th

**09:00 Session 5 : Analyse des déplacements : durée, distance, valeur immobilière /
*Analysis of displacements : duration, distance, real estate value***
Président de session / *Chairman* : Charles Raux

Could we have predicted the increase in urban travel distances observed in the last twenty years using the "old" gravity model of trip distribution?

J. Cabrera, P. Bonnel

Projet PUMAS : Plateforme Urbaine de Mobilité Avancée et Soutenable
PUMAS project : Urban platform for advanced and sustainable mobility.

C. Pérot

L'impact du métro sur la valeur d'un actif immobilier
The impact of subway on real estate value

N. Tarnaud, S. Dubreuil, S. Fourneaux

10:15 Pause / Coffee break

10:45 Conférence invitée / Keynote presentation

Président / *Chairman* : Gérard Hégron

Quel champs de variables pour construire des prospectives urbaines sur l'énergie ?
What field of variables to build urban foresights on energy?

Raphaël Ménard

**11:30 Session 6 : Mobilité, impacts environnementaux et aménagement urbain /
*Mobility, environmental impacts and urban development***

Président de session / *Chairman* : Fabien Leurent

Accessibilité, Enquête Ménages Déplacement et potentiels des modes doux dans une prospective bas carbone

Accessibility, Survey on households, and potential displacement of soft modes in a prospective low-carbon

S. Poutrel, D. Taverne, Ch. Wolf, M. Zemzoumi

Eval-PDU: urban traffic and its environmental impacts modelling to assess Urban Mobility Master Plan. Conception of a methodology based on the Nantes case

L. Fouillé, J.-S. Broc, B. Bourges, J. Bougnol, T. Schmidt, F. Ducroz, J. Picaut, P. Mestayer

Modéliser et prévoir les flux de déplacements pour construire la ville du futur : l'exemple de l'agglomération lyonnaise en 2030

Modeling urban mobility to build the city of the future: the example of the Lyon metropolitan area in 2030

Y. Crozet, A. Mercier, N. Ovtracht

13:00 Déjeuner / Lunch

14:00 Conférence invitée / Keynote presentation

Président / *Chairman* : Benoit Juster

Integrated Urban Modelling for Sustainable Policies: Considerations and Difficulties
Emmanuel Prados

14:45 Session 7 : Approches globales pour l'aide à l'aménagement des villes

Comprehensive approaches for decision making in city planning

Président de session / *Chairman* : Benoit Juster

Aide à la décision pour les plans climat énergie territoriaux : exploration des interactions à l'aide d'une simulation dynamique multi-agents

Decision support for climate plans: exploring urban system through dynamic modelling

S. Aulagnier, J.-M. Côme, M. Heider, E. Jeanniere, L. Laigle, J. Laterrasse, F. Lefebvre-Naré, M. Peter, S. Poutrel, S. Zerguini

Modélisation de l'empreinte développement durable des projets avec Tendem Empreinte®

Sustainability footprint with Tendem Empreinte® approach

O. Lespingal *et al.*

Composer les mouvements de la ville

Design the movements of the city

S. Lemoine

15:45 Conclusion et remise du prix « Jeune chercheur »

Closing plenary session and Award ceremony "Young Researcher"

16:00 Clôture / *Closing*