

## **Colloque**

### **« La modélisation de la ville : du modèle au projet urbain »**

22-23 ou 23-24 Février 2011

Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Marne la Vallée

#### ***Avant programme***

Pour faire ce premier tour d'horizon dans le domaine de la modélisation de la ville et de ses usages, le colloque s'articulera autour

- De présentations d'**états de l'art** dont certains feront un tour d'horizon de l'analyse des besoins et d'autres feront l'état des lieux de la modélisation dans des domaines scientifiques (en France et à l'étranger) en faisant ressortir les éléments saillants des savoirs et de leurs applications ainsi que les tendances et évolutions actuelles ;
- De présentations de **posters** qui permettront de présenter un grand nombre d'exemples de modélisation ou d'études de cas d'utilisation de modèles. Les posters seront présentés en séance (5 minutes par poster) et les pauses permettront aux participants de discuter avec les auteurs de ces posters ;
- De présentations d'**exemples** d'approches de **modélisation intégrée** ;
- De réactions de grands témoins et de tables rondes pour réagir aux travaux présentés, favoriser le dialogue entre chercheurs et professionnels, éclaircir le lien entre modèles et usages, etc.

#### **1- Usage des modèles : une analyse de la demande**

Tour d'horizon sur l'analyse des besoins appelant l'usage de modèles (problèmes de représentation de la ville, d'évaluation de politiques publiques, etc.), à des fins de gouvernance, de conception, de construction et de gestion de la ville

*Intervenant : Catherine Barbé, Ville de Paris (Institut des Métropoles Durables)*

#### **2- États de l'art sur la modélisation urbaine dans les grands champs thématiques**

- Environnement construit et phénomènes physiques
  - Ville/Climat/Energie/ (Marjorie Musy, Isabelle Calmet, Emmanuel Bozonnet, Fabrice Rodriguez - IRTSV)
  - Ambiances urbaines et interaction Ville/bâtiment. (J. Picaut et al.)
- Représentations et dynamiques spatiales
  - Dynamiques spatiales : Lena Sanders et Arnaud Banos, UMR Géographie-cités
  - Modélisation de l'espace support urbain : Anne Ruas et Julien Perret, IGN
  - Réseaux et systèmes de villes– Céline Rozenblat, Université de Lausanne
- La nature et le vivant en ville
  - Philippe Clergeau, MNHN
- Sociologie, économie et risques
  - Economie-énergie-eau- environnement : Patrick Criqui *et al.* (LEPII)

- Sociologie et modélisation : Jean-Pierre Orfeuil (Institut Français d'Urbanisme)
- Ville et Risques : Pierre Thierry , BRGM

### **3- Exemple d'approches intégrées de la modélisation de la ville**

- Conception intégrée de la ville (exemple des docks de Copenhague) : Raphael Ménard IOSIS/Elioth
- Modélisation intégrée sur le transport et l'usage du sol en Ile de France (modèle SIMAURIF) : André de Palma en partenariat avec l'Iau-Idf
- Climat, énergie, économie (projet MUSCAD) : Valery Masson, Météo-France

### **4- Table ronde « Partenariats, interactions, et usages »**

Table ronde préparée et animée par le CERTU

### **5- Séances posters**

- Présentations synthétiques des posters en séances plénières (5minutes par poster)
- Présentations et discussions interactives autour des posters (pendant les poses)