

Session spéciale**OUTILS DE MODELISATION ET GOUVERNANCE DES
METROPOLES : VERS UNE MEILLEURE PRISE EN COMPTE DES
ENJEUX URBAINS ET ENVIRONNEMENTAUX DANS LES
DECISIONS EN AMENAGEMENT ?****Bonhomme Céline**celine.bonhomme@leesu.enpc.fr**Deroubaix José-Frédéric**jfd@leesu.enpc.fr**Tomasoni Lorenza**lorenza.tomasoni@enpc.fr**Thématique et problématique**

Les grandes métropoles, caractérisées par une concentration sélective de populations et d'activités, en particulier les services aux entreprises [5] et les activités technologiques [3], attirent une population croissante et repoussent sans cesse les limites de leur étalement. Des préoccupations environnementales ressortent du fait d'un usage plus extensif et intensif du sol et d'une augmentation des distances parcourues. L'urbanisation des terrains agricoles et l'imperméabilisation des sols engendrent des questionnements concernant la durabilité environnementale des nouvelles installations. La recherche de formes de mobilité alternatives à la voiture est au centre du débat sur la périurbanisation. L'optimisation énergétique est, enfin, un défi non moins important dans le développement des stratégies d'aménagement de l'Etat et des collectivités ainsi que du secteur privé. Le nombre croissant d'acteurs impliqués et d'enjeux à prendre en compte dans les processus de planification territoriale et de projet urbain posent aujourd'hui des sérieux problèmes de gouvernance [2,6].

Parallèlement, des outils d'aide à la décision privilégiant une approche par la modélisation font l'objet de nombreuses recherches [1,4]. Dans le domaine opérationnel, qu'il s'agisse de l'élaboration de normes (qualité de l'air, eau, etc.), de schémas de planification urbaine ou de projet urbain de large envergure, une multitude de modèles de simulation interviennent d'ores et déjà dans l'évaluation d'indicateurs environnementaux.

Jusqu'à quel point les pratiques d'aménagement ayant recours à des modèles permettent-elles de prendre en compte un potentiel environnemental d'aménagement des espaces métropolitains ? Le recours à la modélisation numérique change-t-il la manière dont les plans et les projets sont discutés ?

Les communications doivent considérer les enjeux de métropolisation et s'inscrire dans au moins une des thématiques suivantes :

- Place de la modélisation en aménagement urbain (approche sociologique, épistémologique, historique, etc.)
- Intégration de modèles et développement durable : prise en compte du volet environnemental dans la planification urbaine et métropolitaine

- La place de l'environnement dans la prise de décision en aménagement urbain : valeur ajoutée de et barrières à la modélisation
- Modèles et incertitude. Peut-on faire des modèles un outil d'aide à la décision publique ?

La session a donc pour objectif central de comprendre si et comment la décision publique peut être instrumentée à l'aide de modèles et comment sont discutées (ou pas) leurs hypothèses et incertitudes. Elle privilégiera les démarches empiriques mettant en évidence des logiques exemplaires d'instrumentalisation de modèles ou de résultats de modèles (conduisant à une prise en compte maximaliste ou au contraire minimaliste des enjeux environnementaux) dans le domaine de l'air, de l'eau, de l'énergie et des déplacements. Cependant, des contributions sur les aspects paysagers et de biodiversité seront aussi les bienvenues.

Références bibliographiques

1. Antoni J-P. (sous la direction de), 2010, *Modéliser la ville. Forme urbaines et politiques de transport*, Economica, Paris, 438 pages
2. Ascher F., 2009, *Mobilité, écologie et métropolisation. La construction sociale du marché de l'environnement* dans Sénecal G., Bherer L. « La métropolisation et ses territoires », Presses de l'université du Québec, 67-85 pp.
3. Catin M., 1995, *Productivité, économies d'agglomération et métropolisation*, Revue d'Économie Régionale et Urbaine, n° 4, pp. 663-682.
4. Tapadinhas L. (sous la direction de), 2012, *La modélisation de la ville : du modèle au projet urbain*, Actes du colloque du GIS « Modélisation Urbaine » 23-24 février 2011 à Marne la Vallée, collection Références du Commissariat Général au Développement Durable (CGDD)
5. Léo P.-Y., Philippe J., 1996, *Activités de service et développement des métropoles en France*, Notes de recherche du CER, n° 187.
6. Pinson G. (Collection Académiques), *Gouverner la ville par projet*, Presses de Sciences Po, 424 pages

Les envois de résumés s'effectueront directement en ligne par les participants sur le site du colloque : <http://asrdif2014.org/> en spécifiant que leur texte s'inscrit dans le cadre de la session Spéciale « Outils de modélisation et gouvernance des métropoles : vers une meilleure prise en compte des enjeux environnementaux dans les décisions en aménagement ? ».