

## BIBLIOGRAPHIE Pierre FRANKHAUSER

(Sélection 2006-2010)

### **Ouvrages & chapitres d'ouvrages scientifiques**

Frankhauser P., Tannier C., Vuidel G., Houot H., 2010. Une approche multi-échelle pour le développement résidentiel des nouveaux espaces urbains. *Modéliser la ville. Forme urbaine et politiques de transport*. Antoni J-P., (éd.). Paris : Economica (Méthodes et approches), (A paraître).

Tannier C., Frankhauser P., Houot H., Vuidel G., 2010. Probabilistic modelling for simulating intra-urban residential migration. An application to the question of traffic noise annoyance. *Penser et Agir - Contextes philosophiques, praxéologiques et langagiers. Tome 2*. Alexandre V., (Dir.). Paris : Le Manuscrit. 129-172 (A paraître).

Frankhauser P., 2008. Fractal geometry for measuring and modelling urban patterns. *The Dynamics of Complex Urban Systems - an interdisciplinary approach*. Albeverio S., Andrey D., Giordano P., Vancheri A., (Eds.). Heidelberg : Physica Verlag. 241-243.

Frankhauser P., Pumain D., 2007. Fractals and geography. *Models in Spatial Analysis (Geographical information systems series)*. Sanders L., (ed.). London : ISTE. 281-300.

### **Articles dans des revues internationales ou nationales avec comité de lecture répertoriées par l'AERES ou dans les bases de données internationales**

Caruso G., Vuidel G., Cavailhès J., Frankhauser P., Peeters D., Thomas I., 2010. Morphological similarities between DBM and a microeconomic model of sprawl. *Journal of Geographical System*, (A paraître).

Thomas I., Frankhauser P., Badariotti D., 2010. Comparing the fractality of European urban neighbourhoods : do national contexts matter ?. *Journal of Geographical System*, (A paraître).

Tannier C., Thomas I., Vuidel G., Frankhauser P., 2010. A fractal approach to identifying urban boundaries. *Geographical analysis*, (A paraître).

Tannier C., Vuidel G., Frankhauser P., Houot H., 2010. Simulation fractale d'urbanisation - MUP-city, un modèle multi-échelle pour localiser de nouvelles implantations résidentielles. *Revue internationale de géomatique*, (A paraître).

Thomas I., Frankhauser P., Frenay B., Verleysen M., 2010. Clustering patterns of urban built-up areas with curves of fractal scaling behaviour. *Environment & Planning B (Planning & design)*.

Cavailhès J., Frankhauser P., Peeters D., Thomas I., 2009. Residential equilibrium in a multifractal metropolitan area. *The annals of Regional Science*,  
<http://www.springerlink.com/content/k065754hk5388718/fulltext.pdf>

Thomas I., Frankhauser P., Biernacki C., 2008. The morphology of built-up landscapes in wallonia (Belgium) : a classification using fractal indices. *Landscape and Urban Planning*, (84) : 99-115.

Thomas I., Tannier C., Frankhauser P., 2008. Is there a link between fractal dimensions and other indicators of the built-up environment at a regional level. *Cybergeog : European Journal of Geography*, (413).  
<http://www.cybergeog.eu/index16283.html>

Thomas I., Frankhauser P., De Keersmaecker M-L., 2007. Fractal dimension versus density of built-up surfaces in the periphery of Brussels. *Papers in Regional Science*, (86) : 287-308.

### **Communications avec actes dans un congrès international**

Czerkauer-Yamu C., Frankhauser P., 2010. A multi-Scale (Multi-Fractal) approach for a systemic planning strategy from a regional to an architectural scale. *REAL CORP 2010 (Competence Center of Urban and Regional Planning, Association for Promotion and Research of Urban Planning and Regional Development in the Information Society)*. Wien, Autriche, 18-20 mai 2010.  
[http://programm.corp.at/cdrom2010/papers2010/CORP2010\\_2.pdf](http://programm.corp.at/cdrom2010/papers2010/CORP2010_2.pdf)

Cavailhès J., Frankhauser P., Caruso G., Peeters D., Thomas I., Vuidel G., 2009. Morphological similarities between DBM and an economic geography model of city growth (Lecture notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering, 4). *Proceedings of the First International Conference on Complex Sciences : Theory and Applications*. Shangai, 23-25 février 2009. 417-428.

Thomas I., Frankhauser P., Frenay B., Verleysen M., 2009. Classer des morphologies urbaines selon la forme des courbes de comportement scalant. *XVIe colloque de l'ASRDLF*. Clermont-Ferrand, 6-8 juillet 2009.  
[http://www.asrdlf2009.com/propositions/final/upload\\_final/clustering%20curves.pdf](http://www.asrdlf2009.com/propositions/final/upload_final/clustering%20curves.pdf)

Frankhauser P., Tannier C., Vuidel G., Houot H., 2008. A multi-scale approach of accessibility for managing urban sprawl. *Mobil. TUM 2008 - International Conference on Mobility and Transport*. Munich, Germany, 8-9 april 2008.  
<http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00461629/fr/>

Tannier C., Vuidel G., Frankhauser P., Houot H., 2008. An urban multi-scale simulation tool using fuzzy evaluation of accessibility and morphological constraints. *48th Congress of the European Regional Science Association*. Liverpool, UK, 27-31 August 2008. CD ROM.

Agbossou I., Provitolo D., Frankhauser P., 2008. Expérimentation par voie informatique de la mobilité résidentielle. Cas d'étude : Saône, commune de l'Est de la France. *XVe Journées de Rochebrune - Rencontres interdisciplinaires sur les systèmes complexes naturels et artificiels. Expérimentation et systèmes complexes*. Megève, 20-26 janvier 2008.  
[http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/26/10/66/PDF/Rochebrune\\_AgbossouProvitolo.pdf](http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/26/10/66/PDF/Rochebrune_AgbossouProvitolo.pdf)

Antoni J-P., Frankhauser P., 2008. Modéliser différentes dynamiques à différentes échelles pour simuler la complexité des mobilités urbaines. L'exemple de MobiSim. *XLVe Colloque de l'ASRDLF*. Rimouski, 25-27 août 2008. CD ROM.

Antoni J-P., Frankhauser P., Tannier C., Youssoufi S., 2008. Simulating and assessing prospective scenarios - A comparative approach in urban planning. *9th International Conference on Design & Decision Support Systems in Architecture and Urban Planning*. The Netherlands, 7-10 juillet 2008. CD ROM.

Antoni J., Frankhauser P., Tannier C., Youssoufi S., 2008. Modelling urbanization to simulate prospective scenarios : a comparative approach. *International Conference of Territorial Intelligence, Huelva 2007. Papers on territorial intelligence and governance, participative action-research and territorial development*. Observatorio Local de Empleo, Huelva, 24-27 October 2007.  
<http://www.territorial-intelligence.eu/index.php/huelva07/Antoni>

Frankhauser P., Tannier C., Vuidel G., Houot H., 2007. Approche fractale de l'urbanisation. Méthodes d'analyse d'accessibilité et simulations multi-échelles. *11th World Conference on*

*Transportation Research*. Berkeley (USA), 24-28 June 2007  
<http://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-00461655/fr/>

Tannier C., Frankhauser P., Houot H., Vuidel G., 2006. Optimisation de l'accessibilité aux aménités urbaines et rurales à travers le développement de modèles fractals d'urbanisation. *Développement local, compétitivité et attractivité des territoires : XLIIème colloque de l'ASRDLF, XIIème colloque du GRERBAM*. Sfax, 4-6 septembre 2006. 29 p.  
**Communications avec actes dans un congrès national.**

Tannier C., Vuidel G., Frankhauser P., 2008. Délimitation d'ensembles morphologiques par une approche multi-échelle - Application à la délimitation morphologique des agglomérations. *Actes des Huitièmes Rencontres de Théo Quant*. Besançon, 10-12 janvier 2007.  
<http://thema.univ-fcomte.fr/theoq/pdf/2007/TQ2007%20ARTICLE%201.pdf>

### **Communications orales sans actes dans un congrès international ou national.**

Antoni J-P., Frankhauser P., 2010. Simulating daily and residential mobility within agent-based LUTI models : an application of MobiSim on the city of Besançon. *10th International Conference on Design & Decision Support Systems in Architecture and Urban Planning*. Eindhoven, The Netherlands, 19-22 July 2010.

Antoni J-P., Frankhauser P., Vuidel G., 2009. A multiscale modelling approach for simulating mobility and spatial dynamics in urban areas. *49th conference of the European Regional Science Association*. Lodz, Poland, 25-29 août 2009.

Antoni J-P., Vuidel G., Frankhauser P., 2009. The MobiSim project : a multi-scalar agent-based Land-Use and Transport Integrated model. *16th European Colloquium of Quantitative and Theoretical Geography*. Maynooth, Ireland, 4-8 September 2009.

Frankhauser P., 2009. Multi-scale urban planning and city sustainability : theoretical reflexions. *3rd seminary of the Working Group MODUS of the European Research Group S4*. Besançon, 4 juin 2009.

Frankhauser P., Antoni J-P., Vuidel G., 2009. Contribution to a mathematical frame formalizing agent-space. *16th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography*. Maynooth, Ireland, 4-8 september 2009.

Frankhauser P., Caruso G., Cavailhès J., Peeters D., Thomas I., Vuidel G., 2009. Morphological similarities between DBM and an economic geography model of city growth. *Colloque de l'Association des Sciences Régionales*. Clermont-Ferrand, 6-8 juillet 2009.

Frankhauser P., Tannier C., Houot H., Vuidel G., 2009. Optimizing the accessibility to different kinds of amenities by a new multiscale approach for sustainable urban planning. *16th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography*. Maynooth, Ireland, 4-8 september 2009.

Frankhauser P., Caruso G., Cavailhès J., Peeters p., Thomas I., Vuidel G., 2009. The emergence of leapfrogging in an urban growth model combining an economic approach and cellular automata. *S4 Colloquium "Emergence in Geographical Space"*. Paris, 23-25 novembre 2009.

Houot H., Tannier C., Vuidel G., Frankhauser P., 2009. Multi-scale scenarios of urban residential development and accessibility to retail stores and facilities. *16th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography*. Maynooth, Ireland, 4-8 September 2009.

Peeters P., Caruso G., Cavailhès J., Frankhauser P., Thomas I., Vuidel G., 2009. Transition phases and leapfrogging in urban sprawl patterns : a simulation and analytical approach with SGHOST. *16th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography*. Maynooth, Ireland, 4-8 September 2009.

Thomas I., Frankhauser P., Frenay B., Verleysen M., 2009. Classer des morphologies urbaines selon la forme des courbes de comportement scalant. *Colloque de l'Association des Sciences Régionales*. Clermont-Ferrand, 6-8 juillet 2009.

Thomas I., Frankhauser P., Frenay B., Verleysen M., 2009. Clustering curves of fractal scaling behaviour. *16th European Colloquium on Quantitative and Theoretical Geography*. Maynooth, Ireland, 4-8 September 2009.

Thomas I., Frankhauser P., Frenay B., Verleysen M., 2009. Clustering Fractal urban patterns with Curves of Scaling behaviour. *49th conference of the European Regional Science Association*. Lodz, Poland, 25-29 août 2009.

Caruso G., Cavailhès J., Frankhauser P., Peeters D., Thomas I., 2008. S-GHOST City : Self-Generating Housing, Open Space and Transportation in the city. *Annual Meeting of the Association of American Geographers*. Boston, 15-19 avril 2008.

Frankhauser P., 2007. Liaising the outputs of a self-generating urban model (s-ghost) with fractal patterns. *2nd workshop of modus "Measuring urban forms and evolution - revealing both the socioeconomic processes and design issues that shape urban forms, core"*. Louvain-la-Neuve, 13-14 novembre 2007.

Frankhauser P., Houot H., Tannier C., Vuidel G., 2007. Vers des déplacements périurbains plus durables : proposition de modèles fractals opérationnels d'urbanisation. *Colloque du PREDIT Mobilité des personnes : Comportements et Services, les comportements de mobilité*. Lyon, 26 avril 2007.

Frankhauser P., Thomas I., Badariotti D., 2007. Comparing the fractality of European urban districts : do national processes matter ? *15th European Colloquium on Theoretical and Quantitative Geography*. Montreux, 7-11 septembre 2007.

Tannier C., Frankhauser P., 2006. About the existence or non-existence of an urban envelope in the framework of a multi-scale approach. *Workshop MODUS (Modelling Urban Space). About the emergence of complex forms and multi-scale patterns, ERG S4*. Paris, 27th of April 2006.

### **Communications par affiche dans un congrès international ou national.**

Frankhauser P., Couillet A., 2010. Evaluation, choix et décision dans l'usage des espaces urbains et périurbains. *La Recherche en Franche-Comté (Conseil Régional)*. Besançon, Foire Comtoise, 8-16 mai 2010.

Frankhauser P., Houot H., Tannier C., Vuidel G., 2008. Vers des déplacements périurbains plus durables - Propositions de modèles fractals opérationnels d'urbanisation. *Carrefour PREDIT 3*. Paris, 3-7 mai 2008.