

Website

Research center ThéMA: <http://thema.univ-fcomte.fr/-Villes-et-fractales->

References

- Banister, D. (1992). Energy use, transportation and settlement patterns. In M. J. Breheny (Ed.), *Sustainable development and urban form*, 'European Research in Regional Science'^a, n°2, p. 160-181.
- Batty, M., Longley, P. (1986). The fractal simulation of urban structure. *Environment and Planning A*, 18, 1143-1179.
- Batty, M., Longley, P. A. (1994). *Fractal cities: a geometry of form and function*. London: Academic Press.
- Breheny, M. J. (1997). Urban compaction: feasible and acceptable?. *Cities*, vol. 14, p. 209-217.
- Burton, E. (2000). The compact city: just or just compact?. *Urban Studies*, 37(11), 1969-2001.
- Cavailhès, J., Frankhauser, P., Peeters, D., Thomas, I. (2004). Where alonso meets sierpinski: an urban economic model of fractal metropolitan area. *Environment and Planning A*, 36(), 1471-1498.
- Christaller, W. (1933). *Die zentralen orte in süddeutschland*. : G. Fischer. Reproduction par la Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1980.
- Dantzig, G., Saaty, T. (1973). *Compact city: a plan for a liveable urban environment*. San Francisco: Freeman.
- Fotheringham, A. S., Batty, M., Longley, P. A. (1989). Diffusion-limited aggregation and the fractal nature of urban growth. *Papers of the Regional Science Association*, 67(), 55-69.
- Fouchier, V. (1999). Maitriser l'étalement urbain : une première évaluation des politiques menées dans quatre pays (Angleterre, Norvège, Pays-Bas, Hong-Kong). *2001 Plus (Synthèse et Recherches)*, n°49.
- Frankhauser, P. (1988). Fractal aspects of urban systems. In *Sonderforschungsbereich 230 "natürliche konstruktionen"*, vol. 1, p. 67-76.
- Frankhauser, P. (1994). *La fractalité des structures urbaines*. Paris: Anthropos.
- Frankhauser, P., Genre-Grandpierre, C. 1998, La géométrie fractale: un nouvel outil pour évaluer le rôle de la morphologie des réseaux de transport public dans l'organisation spatiale des agglomération. *Les cahiers scientifiques du transport*, vol. 33, pp. 41-78.
- Frankhauser, P. (2000). La fragmentation des espaces urbains et périurbains : une approche fractale. In P.H. Derycke (Ed.), *Structure des villes, entreprises et marchés urbains* (pp. 25-50). Harmattan.
- Frankhauser, P. (dir.), Houot, H., Tannier, C., Vuidel, G. (2007). Vers des déplacements péri-urbains plus durables : proposition de modèles fractals opérationnels d'urbanisation. Rapport final, PREDIT (Programme français de recherche et d'innovation dans les transports terrestres).
- Garcia, D., Riera, P. (2003). Expansion versus density in barcelona: a valuation exercise. *Urban Studies*, 40(10), 1925-1936.
- Geertman, S., Stillwell, J. (2004). Planning support systems: an inventory of current practice. *Computers, Environment and Urban Systems*, 28, 291-310.
- Guérois, M. (2003). Les formes des villes européennes vues du ciel - une contribution de l'image corine land cover à la comparaison morphologique des grandes villes d'Europe occidentale. Université Paris 1, PhD thesis directed by D. Pumain.

- Humpert, K., Brenner, K., Bohm, H. (1991). Großstädtische agglomerationen – ein globales problem. *Sonderforschungsbereich 230 „Natürliche Konstruktionen“: Natural structures – principles, strategies and models in architecture and nature, 1*, 39-50.
- Longley, P., Batty, M., Shepherd, J., Sadler, G. (1992). Do green belts change the shape of urban areas? A preliminary analysis of the settlement geography of south east england. *Regional Studies*, 26(5), 437-452.
- Mandelbrot, B. (1982). *The fractal geometry of nature*. San Francisco: Freeman.
- Markse, A., Havlin, S., Stanley, H. (1995). Modelling urban growth pattern. *Nature*, 377.
- Newman, P., Kenworthy, J. (1989). *Cities and automobile dependence*. : Gower Publishing.
- Owens, S. (1992). Land-use planning for energy efficiency. *Applied Energy*, 43, 81-114.
- Tannier, C., Pumain, D. (2005). Fractals in urban geography: a theoretical outline and an empirical example. *Cybergeo: European Journal of Geography*, n°307.
- Thomas, I., Frankhauser, P., De Keersmaecker, M. (2007). Fractal dimension versus density of the built-up surfaces in the periphery of brussels. *Papers in Regional Science*, 86(2), 287-307.
- Thomas, I., Tannier, C., Frankhauser, P. (2008). Is there a link between fractal dimension and residential environment at a regional level?. *Cybergeo: European Journal of Geography*, n°413.
- Tourneux, F. (2006). L'évolution de l'occupation du sol dans les franges franciliennes : des artificialisations concentrées plus qu'un étalement urbain ?. In A. Larceneux & C. Boiteux-Orain (Eds.), *Paris et ses franges : étalement urbain et polycentrisme* (pp.). Dijon: Editions universitaires de Dijon.
- Uran, O., Janssen, R. (2003). Why are spatial decision support systems not used? Some experiences from the netherlands. *Computers, Environment and Urban Systems*, 27, 511–526.
- Vuidel, G., Frankhauser, P., Tannier, C. (2006). Fractalyse 2.4, free software downloadable at: <http://fractalyse.org/>
- White, R., Engelen, G. (1993). Cellular automata and fractal urban form: a cellular modelling approach to the evolution of urban land-use patterns. *Environment and Planning A*, 25(8), 1175-1199.
- White, R., Luo, W., Hatna, E. (2001). Fractal structures in land use patterns of european cities: form and process. In *12th european colloquium on quantitative and theoretical geography*. Saint Valery en Caux, France.