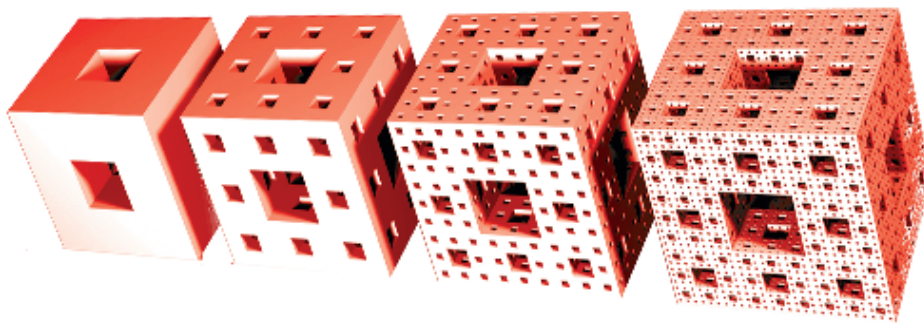


Collection « Méthodes et Approches »
dirigée par Gérard Brun

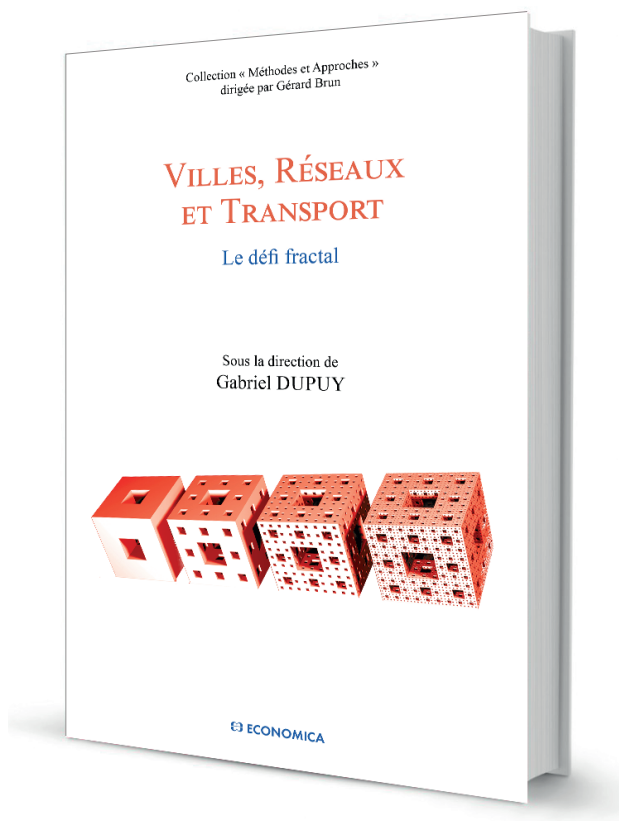
VILLES, RÉSEAUX ET TRANSPORT

Le défi fractal

Sous la direction de
Gabriel DUPUY



 ECONOMICA



VILLES, RÉSEAUX ET TRANSPORT

Le défi fractal

Sous la direction de
Gabriel DUPUY

Depuis une trentaine d'années, les approches fractales se sont multipliées dans des domaines nombreux et variés. Malgré les difficultés inhérentes à la collaboration des disciplines, mais grâce au développement remarquable des méthodes et moyens de calcul, on a observé des avancées significatives.

Pour ce qui est de l'aménagement des territoires, des villes, des transports, des pionniers ont montré le chemin dès le début des années 1990. Aujourd'hui des voies sont tracées. Des applications existent pour cerner l'occupation fractale des espaces par les populations, les bâtiments et les formes fractales de leur desserte par les réseaux.

Ce livre présente les résultats et les réflexions les plus actuels sur ces sujets. Il met en exergue l'apport des fractales pour comprendre, prévoir et agir face aux redoutables défis qui se présentent aujourd'hui, tant pour les professionnels que pour les politiques : durabilité, mobilité, intégration, justice spatiale.

* * *

Gabriel Dupuy est Professeur émérite à l'Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, chercheur de l'UMR CNRS Géographie Cités et Docteur *honoris causa* de l'Université de Montréal. Il est spécialiste de l'aménagement des réseaux de transport et de communication.



ISBN : 978-2-7178-6944-6

37 €

Table des matières

Avant-propos

par Gérard Brun

Chapitre 1 : Les vertus de l'approche fractale

Gabriel Dupuy

Commentaire sur le chapitre 1

Cyrille Genre-Grandpierre

Chapitre 2 : La structure multifractale du peuplement

Hervé Le Bras

Commentaire sur le chapitre 2

Lucien Gilles Benguigui

Chapitre 3 : La modélisation fractale des tissus urbains. De l'analyse morphologique au concept d'aménagement

Pierre Frankhauser

Commentaire sur le chapitre 3 : Les fractales doivent-elles guider l'aménagement urbain ?

Denise Pumain

Chapitre 4 : Approche fractale pour la détermination de l'identité morphique des tissus autoconstruits spontanés. Cas de la ville algérienne de Batna

Abdelmalek Arrouf, Lemya Kacha, Ahmed Mansouri

Commentaire sur le chapitre 4

Philippe Bonnin, Stéphane Douady

Chapitre 5 : Simulation de scénarios fractals d'urbanisation et des mobilités quotidiennes résultantes

Cécile Tannier, Marc Bourgeois, Maxime Frémond

Chapitre 6 : Fractalité volumique et urbanisation transsurfacique. Une nouvelle métrique urbaine

Jean-Philippe Antoni

Commentaire sur les chapitres 5 et 6 : La ville fractale comme issue à l'alternative ville compacte / ville étalée ?

Arnaud Banos

Chapitre 7 : Résilience des villes et géophysique, réseaux et mesures multifractales

Daniel Schertzer et Ioulia Tchiguirinskaia

Commentaire sur le chapitre 7

Serge Thibault

Conclusion

Gabriel Dupuy

Bon de commande

Mr Mme

Nom et Prénom

Adresse

Code postal Ville

Ci-joint mon règlement (Franco de port **en France**) de : exemplaire(s) × 37 €

Villes, réseaux et transport – Le défi fractal, sous la direction de Gabriel Dupuy (978-2-7178-6944-6)

Chèque bancaire ou postal à l'ordre d'ECONOMICA.

Carte bancaire sans oublier les trois derniers chiffres au dos de votre carte.

N° Date de validité/...../.....

Date/...../.....

Signature :

Consultez notre catalogue et commandez directement sur notre site internet

www.economica.fr

