

Table des matières

Avant-propos : positionnement de la recherche.....	1
Partie 1 : L’approche fractale des textures urbaines.....	5
1.1 La modélisation fractale des tissus urbains.....	6
1.1.1 Pourquoi utiliser la géométrie fractale ?.....	6
1.1.2 Différentes thématiques – différents modèles.....	10
1.1.3 Des modèles plus complexes.....	20
1.2 Mesurer la fractalité des tissus urbains.....	25
1.2.1 La dimension fractale.....	25
1.2.2 La signification de la dimension fractale.....	29
1.2.3 Les méthodes d’analyse fractales.....	32
1.2.4 Les particularités des différentes méthodes d’analyse et les artefacts de mesure.....	38
1.2.5 Les méthodes d’exploitation des courbes d’analyses.....	43
1.2.6 L’analyse des bordures urbaines.....	53
1.3 Le logiciel fractalyse.....	56
1.3.1 Les logiciels préexistants.....	56
1.3.2 Le nouveau logiciel.....	56
Partie 2 : L’étude des tissus urbains.....	63
2.1 L’échantillon des agglomérations et les coopérations.....	64
2.1.1 Le choix des agglomérations.....	64
2.1.2 Les coopérations.....	66
2.1.3 Les bases de données et leurs prétraitements.....	67

2.1.4	Le choix définitif des agglomérations.....	69
2.2	La méthodologie de mesure.....	71
2.2.1	L'influence de la base de données.....	71
2.2.2	Le choix des fenêtres d'analyse.....	71
2.2.3	La méthodologie de mesure retenue.....	73
2.2.4	La loi fractale utilisée.....	75
2.2.5	L'identification de ruptures et l'estimation des paramètres.....	76
2.3	L'analyse des tissus urbains.....	80
2.3.1	Angers.....	80
2.3.2	Bâle.....	92
2.3.3	Bruxelles.....	113
2.3.4	Milan.....	128
2.3.5	Montbéliard.....	142
2.3.6	Sarrebruck-Forbach.....	156
2.3.7	Strasbourg-Kehl.....	169
2.3.8	Stuttgart.....	189
2.4	Aperçu sur les résultats obtenus pour les autres agglomérations.....	205
2.4.1	Lille.....	205
2.4.2	La Ruhr.....	209
2.4.3	Lyon.....	211
2.4.4	Cergy-Pontoise.....	215
2.5	Conclusion.....	219
	Annexes	229
	Bibliographie.....	239

