
Table des matières

Préface	11
Christophe CLARAMUNT	
Remerciements	15
Christian SALLABERRY	
Introduction	17
Chapitre 1. Accès par le contenu géographique à des corpus textuels : quelles orientations ?	27
1.1. Introduction	27
1.2. Accès par le contenu géographique à des corpus textuels	28
1.2.1. Recherche documentaire et documents textuels	28
1.2.2. Corpus textuels à dénotation « territoriale »	29
1.2.2.1. Territoire	29
1.2.2.2. Exemples de corpus	30
1.2.2.3. Corpus de la MIDR	31
1.2.2.4. Information géographique	33
1.2.3. Accès aux contenus textuels	34
1.3. Renforcement de la RIG par les apports du TALN, le raisonnement et la RI multicritère	36
1.4. Vers la construction d'un moteur de RI multicritère	39

1.4.1. Problématiques, hypothèses et objectifs de recherche	40
1.4.1.1. Problématiques	40
1.4.1.2. Hypothèses	41
1.4.1.3. Objectifs	42
1.4.2. Démarche	42
1.4.3. Applications	45
Chapitre 2. Recherche d'informations spatiale et temporelle dans des corpus textuels	49
2.1. Introduction	49
2.2. Rappel de problématiques, hypothèses et objectifs de recherche	50
2.3. Information spatiale et temporelle dans les documents textuels : travaux de la littérature	52
2.3.1. Information géographique dans les textes et RI	52
2.3.2. Entités nommées	53
2.3.3. Langages de modélisation	55
2.3.3.1. Langages de modélisation de l'information spatiale	55
2.3.3.2. Langages de modélisation de l'information temporelle	57
2.3.4. Raisonnement	58
2.3.5. Traitements linguistiques	61
2.3.6. RIG : les systèmes et les modèles de mesure de similarité	62
2.3.7. Campagnes d'évaluation, corpus et ressources	68
2.3.8. Bilan	72
2.4. Proposition pour l'indexation et la RI spatiale et temporelle dans des corpus textuels	73
2.4.1. Rappel et recentrage relatifs à la notion d'espace et de temps dans des corpus « patrimoniaux »	73
2.4.2. Modèle pivot spatial et modèle pivot temporel	75
2.4.3. Relations spatiales et temporelles	77

2.4.4. Chaîne d'indexation spatiale et temporelle :	
PIV	78
2.4.5. RI spatiale et temporelle : PIV	83
2.4.5.1. RI spatiale	84
2.4.5.2. RI temporelle	86
2.4.6. Evaluation, discussion	87
2.4.6.1. Evaluation de la chaîne d'indexation PIV	88
2.4.6.2. Evaluation du SRI PIV	89
2.5. Bilan	90
2.5.1. Contributions	90
2.5.2. Perspectives	94

Chapitre 3. Recherche d'information multicritère	
 dans des corpus textuels	97
3.1. Introduction	97
3.2. Rappels de problématiques, hypothèses	
et objectifs de recherche	99
3.3. Uniformisation et combinaison de critères :	
travaux de la littérature	101
3.3.1. Uniformisation de critères	101
3.3.1.1. Normalisation et RI	101
3.3.1.2. Généralisation et RI multimédia	102
3.3.1.3. Standardisation et systèmes d'aide	
à la décision	103
3.3.1.4. Focalisation spatiale et RIG	104
3.3.2. Combinaison de critères	105
3.3.2.1. Fusion et RI multimédia	105
3.3.2.2. Agrégation et systèmes d'aide	
à la décision	106
3.3.2.3. Filtrage et RIG	108
3.3.2.4. Agrégation et RI multicritère	110
3.3.3. Bilan et positionnement pour une RIG	
partiellement compensée	112
3.4. Proposition pour l'indexation par tuilage	
et la RI multicritère dans des corpus textuels	115

3.4.1. Uniformisation par tuilage	115
3.4.1.1. Uniformisation par tuilage : exemple	116
3.4.1.2. Uniformisation par tuilage : formalisation de la démarche	118
3.4.1.3. Uniformisation par tuilage : du choix du tuilage à la pondération des tuiles	119
3.4.2. RI spatiale et temporelle appliquée au tuilage : PIV ²	121
3.4.3. RI multicritère appliquée au tuilage : PIV ³	123
3.4.3.1. RI multicritère : exemple de combinaison guidée par l'utilisateur	124
3.4.3.2. RI multicritère : formalisation de la démarche partiellement compensée COPE	127
3.4.3.3. RI multicritère : mise en œuvre sur la plate-forme PIV ³	129
3.5. Evaluation, discussion	130
3.5.1. Cadre d'évaluation de SRI géographique : proposition d'une collection de tests et d'un protocole d'expérimentation	131
3.5.2. Evaluation de la RI spatiale et temporelle appliquée au tuilage	133
3.5.2.1. Evaluation de la RI spatiale	134
3.5.2.2. Evaluation de la RI temporelle	134
3.5.2.3. Bilan de l'évaluation de PIV ²	135
3.5.3. Evaluation de la RI multicritère appliquée au tuilage	135
3.5.3.1. Evaluation de la RI multicritère compensée	135
3.5.3.2. Evaluation de la RI multicritère partiellement compensée	136
3.5.3.3. Bilan de l'évaluation de PIV ³	137
3.6. Bilan	138
3.6.1. Contributions	139
3.6.2. Perspectives	141

Chapitre 4. Conclusion générale et perspectives	143
4.1. Synthèse	143
4.1.1. Contributions pour un accès par le contenu géographique à des corpus textuels	143
4.1.2. RI spatiale et temporelle dans les textes	145
4.1.3. RI multicritère dans les textes	146
4.2. Perspectives	147
4.2.1. Axe intradimension	150
4.2.1.1. Dimension thématique	150
4.2.1.2. Dimension spatiale	153
4.2.2. Axe interdimensions	157
4.2.2.1. Relations dans la phrase	158
4.2.2.2. Relations dans le discours	162
4.2.3. Extension de vocabulaire pour une représentation qualitative des dimensions géographiques	163
Bibliographie	167
Index	189