

Table des matières

Remerciements	1
Introduction	3
Chapitre 1. Positionnement de l'écologie territoriale dans le contexte scientifique et institutionnel	9
1.1. Le positionnement de l'écologie territoriale dans le panorama scientifique	10
1.1.1. L'écologie urbaine	11
1.1.2. L'écologie industrielle.	13
1.1.3. De l'écologie industrielle à l'écologie industrielle et territoriale	17
1.1.4. La <i>Social Ecology</i> de Vienne.	18
1.1.5. Vers une écologie territoriale	20
1.2. Le positionnement dans le contexte institutionnel	24
1.2.1. L'évolution des concepts autour de la durabilité	24
1.2.2. De l'écologie industrielle à l'économie circulaire.	27
1.2.3. Une déclinaison de la circularité : la bioéconomie	30
1.2.4. Une effective prise en compte des enjeux ?.	31
1.3. Conclusion	32

Chapitre 2. Les principales méthodologies développées autour du métabolisme urbain et territorial : apports et limites 35

- 2.1. Les grands principes du métabolisme 35
 - 2.1.1. Une pluralité d’objectifs et de méthodes 36
 - 2.1.2. La mise en œuvre de la méthode Eurostat à l’échelle territoriale. 38
 - 2.1.3. Un outil d’analyse et de comparaison entre territoires . . . 40
- 2.2. L’essor du *social metabolism* et de l’empreinte territoriale . . . 43
 - 2.2.1. Les différentes facettes de la place de l’énergie dans le métabolisme 44
 - 2.2.2. La place centrale de l’empreinte alimentaire... 46
 - 2.2.3. ... tout autant que la place de l’eau 51
 - 2.2.4. Les enjeux du *social metabolism* 55
- 2.3. Contribuer à une meilleure connaissance des enjeux territoriaux 58
 - 2.3.1. Une approche plus participative 59
 - 2.3.2. Une approche plus centrée sur le territoire 60
- 2.4. Conclusion 62

Chapitre 3. Une approche par la création de richesse pour une méthodologie du diagnostic territorial 63

- 3.1. Le modèle des sous-systèmes de création de richesse 65
 - 3.1.1. Le modèle de départ 66
 - 3.1.2. Des questionnements multiples 72
 - 3.1.2.1. L’exemple de la représentation de la ressource électrique 73
 - 3.1.2.2. La place du travail humain 75
- 3.2. Les méthodes d’analyse des relations entre acteurs au sein du métabolisme territorial 76
 - 3.2.1. Quels acteurs prendre en compte ? 76
 - 3.2.2. Comment prendre en compte les relations entre acteurs ? . 80
 - 3.2.2.1. Flux et acteurs. 80
 - 3.2.2.2. Intérêts et motivations des acteurs 83
- 3.3. Conclusion 95

Chapitre 4. L'écologie territoriale et les enjeux de la transition socio-écologique : métabolisme, capacité et résilience	97
4.1. Capabilités	98
4.1.1. L'essor de la liberté individualiste	98
4.1.2. Une certaine approche de la liberté	100
4.1.3. Capabilités individuelles ou capabilités collectives ?	101
4.1.3.1. Liens entre capabilités, <i>empowerment</i> et communs	102
4.1.3.2. Ressources et agir commun	103
4.1.4. Territoire et capabilités	106
4.2. Mieux intégrer la relation à l'environnement au sein du métabolisme	108
4.2.1. Socio-écosystèmes et contribution de la nature à la société	109
4.2.2. Une approche socio-écosystémique de la richesse	110
4.2.2.1. Les ressources socio-écologiques.	111
4.2.2.2. Les produits socio-écologiques	113
4.3. Capacité territoriale et résilience : un moyen d'avancer face aux enjeux de transition ?	114
4.3.1. Vulnérabilité et résilience.	115
4.3.2. Capacité et résilience des systèmes territoriaux	117
4.3.3. L'exemple du fromage de Beaufort entre vulnérabilité et résilience.	121
4.3.3.1. Ressources et produits en lien avec le fromage de Beaufort	121
4.3.3.2. Les vulnérabilités internes	123
4.3.3.3. Les vulnérabilités externes	125
4.3.3.4. Une démarche qualitative à compléter avec une démarche quantitative	127
4.4. Conclusion	129
Chapitre 5. Principes pour des projets de territoire innovants	131
5.1. Régimes et principes conventionnels	133
5.1.1. Les conventions	134
5.1.2. Valeurs et repères conventionnels.	136

5.1.2.1. Les grandeurs légitimées	136
5.1.2.2. Les repères conventionnels	137
5.1.3. Les régimes conventionnels	138
5.2. Du régime conventionnel dominant vers un régime plus soutenable ?	139
5.2.1. Le socle du régime conventionnel dominant	139
5.2.1.1. Du progrès à l’hubris : la représentation de la civilisation occidentale	140
5.2.1.2. Les mythes d’une société sans limites	141
5.2.2. Quelles caractéristiques pour un régime conventionnel soutenable ?	145
5.2.2.1. L’accroissement des capacités.	146
5.2.2.2. L’accroissement de la démocratie participative.	147
5.2.2.3. La priorité au principe de proximité	148
5.2.2.4. Le partage des connaissances	150
5.2.2.5. Le principe de la réciprocité	152
5.3. Vers des projets de territoire innovants.	153
5.3.1. Quelle innovation ?	154
5.3.2. Les initiatives locales au cœur du régime alternatif.	155
5.3.3. Quel essor de l’alternatif ?	157
5.3.4. Le rôle clef du politique	161
5.4. Conclusion	162
Conclusion	163
Bibliographie	167
Index	181