

# Table des matières

<b>Préface</b> . . . . .	1
Jean GIRARDON	
<b>Avant-propos</b> . . . . .	3
<b>Remerciements</b> . . . . .	5
<b>Chapitre 1. Trois types d'espace pour analyser la transition énergétique.</b> . . . . .	7
1.1. De l'énergie à la transition énergétique . . . . .	7
1.2. Présentation des six terrains de recherche . . . . .	14
1.3. L'importance des climats dans la transition énergétique . . . . .	18
1.4. Filières énergétiques analysées par terrain . . . . .	20
<b>Chapitre 2. La transition énergétique dans les métropoles</b> . . . . .	23
2.1. Caractéristiques de l'énergie dans les métropoles . . . . .	23
2.2. L'exemple de Riyad en Arabie saoudite . . . . .	28
2.2.1. Présentation de Riyad . . . . .	28
2.2.2. Aménagement, constructions et habitat de Riyad . . . . .	37
2.2.2.1. Grands aménagements de Riyad . . . . .	37
2.2.2.2. Constructions et habitat de Riyad . . . . .	47
2.2.3. Transports de Riyad . . . . .	52
2.2.4. Enjeux de Riyad pour la transition énergétique . . . . .	56
2.3. L'exemple de la Métropole européenne de Lille en France. . . . .	68

2.3.1. Présentation de la Métropole européenne de Lille . . . . .	68
2.3.2. Aménagement, constructions et habitat de la Métropole européenne de Lille . . . . .	75
2.3.2.1. Grands aménagements de la Métropole européenne de Lille . . . . .	75
2.3.2.2. Constructions et habitat de la Métropole européenne de Lille . . . . .	77
2.3.3. Transports de la Métropole européenne de Lille . . . . .	81
2.3.4. Enjeux de la Métropole européenne de Lille pour la transition énergétique . . . . .	85
2.4. Leçons tirées de la transition énergétique dans les métropoles . . . . .	96
2.4.1. Priorité à la maîtrise des consommations énergétiques dans les métropoles . . . . .	99
2.4.2. Microproductions d'énergie dans les métropoles . . . . .	106
2.4.3. Unités de production d'énergie périphériques et réseaux . . . . .	108

### **Chapitre 3. La transition énergétique dans la ruralité . . . . . 113**

3.1. Les caractéristiques de l'énergie dans la ruralité . . . . .	113
3.2. L'exemple du Pays de Fayence en France . . . . .	116
3.2.1. Présentation du Pays de Fayence . . . . .	116
3.2.2. Aménagement du Pays de Fayence . . . . .	121
3.2.2.1. Un schéma de cohérence territorial en cours d'adoption . . . . .	121
3.2.2.2. Les grands aménagements du Pays de Fayence . . . . .	123
3.2.3. Transport dans le Pays de Fayence . . . . .	132
3.2.4. Enjeux du Pays de Fayence pour la transition énergétique . . . . .	135
3.3. L'exemple de Bokhol au Sénégal . . . . .	139
3.3.1. Présentation de Bokhol . . . . .	139
3.3.2. Aménagement du site de Bokhol . . . . .	150
3.3.3. Les enjeux de Bokhol pour la transition énergétique . . . . .	157
3.4. Leçons tirées de la transition énergétique dans la ruralité . . . . .	159
3.4.1. Dynamique des territoires à énergie positive . . . . .	161
3.4.2. Réglementations complexes et ruralité . . . . .	166
3.4.3. Paysages et ruralité . . . . .	168

### **Chapitre 4. La transition énergétique dans le désert . . . . . 171**

4.1. Les caractéristiques de l'énergie dans le désert . . . . .	171
4.2. L'exemple de Ouarzazate au Maroc . . . . .	172
4.2.1. Présentation de Ouarzazate . . . . .	172
4.2.2. Aménagement du territoire de Ouarzazate . . . . .	183

---

4.2.3. Enjeux de Ouarzazate pour la transition énergétique . . . . .	185
4.3. L'exemple de Neom en Arabie saoudite . . . . .	188
4.3.1. Présentation de Neom . . . . .	188
4.3.2. Aménagement du projet Neom . . . . .	194
4.3.3. Enjeux de Neom pour la transition énergétique . . . . .	199
4.4. Leçons tirées de la transition énergétique dans le désert . . . . .	200
<b>Conclusion . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Liste des acronymes . . . . .</b>	<b>219</b>
<b>Bibliographie . . . . .</b>	<b>223</b>
<b>Index . . . . .</b>	<b>227</b>