

## Table des matières

	Page
Acronymes.....	7
Mots-clés.....	9
Remerciements.....	11
Sommaire.....	15
Préface.....	17
Avant-propos.....	19
Introduction générale.....	31
Partie I	
Transition énergétique. Concept et Approches analytiques.	
Revue de la littérature.....	49
Chapitre 1. Transition énergétique : le concept.....	53
Section 1. L'utilisation du concept.....	55
Section 2. Transition énergétique, transition écologique et développement durable : des concepts à clarifier.....	60
Section 3. Transition faible versus transition forte.....	68
Chapitre 2. Transition énergétique : les approches analytiques.....	71
Section 1. L'approche institutionnelle.....	71
Section 2. L'approche technologique.....	72
Section 3. L'approche sociologique.....	74
Section 4. L'approche régulationniste.....	75
Section 5. L'approche managériale.....	76
Section 6. L'approche pluridisciplinaire de la transition énergétique.....	78
1. La modernisation écologique.....	78
2. La « social practice theory ».....	78
3. L'écologie politique.....	79
4. Les « Sustainability Transitions ».....	79

Partie II	
Les enjeux de la transition énergétique en République du Congo.....	83
Chapitre 1. Diagnostic du système énergétique .....	87
Section 1. Le mix énergétique.....	87
Section 2. Caractéristiques du système énergétique.....	91
1. La production d'énergie et sources énergétiques.....	91
1.1. La production.....	92
1.1.1. Hydroélectricité.....	92
a. La centrale d'Imboulou.....	92
b. La centrale de Liouesso.....	92
c. La centrale du Djoué.....	92
d. La centrale de Moukoulou.....	93
1.1.2. Le thermique diesel.....	93
1.1.3. La centrale à gaz de Djéno.....	93
1.1.4. L'énergie solaire.....	93
1.1.5. La biomasse énergie.....	93
1.2. Les ressources énergétiques.....	95
2. Indicateurs globaux du système énergétique.....	95
2.1. L'intensité en énergie primaire du Pib.....	96
2.2. L'indépendance énergétique.....	99
2.3. La tarification de l'électricité.....	100
3. Le cadre juridique et institutionnel.....	104
3.1. Le cadre juridique.....	104
3.2. Le cadre institutionnel.....	106
3.2.1. Le rôle de l'État.....	106
3.2.2. Le rôle d'Énergie Électrique du Congo (E <sup>2</sup> C SA).....	107
Section 3. L'électrification rurale.....	108
Section 4. Obligations environnementales.....	109

Chapitre 2. Environnement de la transition énergétique.....	111
Section 1. Environnement naturel.....	111
1. Milieu physique.....	111
2. Le climat.....	112
3. Les formations végétales.....	113
4. Le réseau hydrographique.....	114
5. La population.....	114
Section 2. Le changement climatique et son impact.....	115
Section 3. L'économie.....	119
1. Les blocages structurels.....	119
2. La diversification : modalité d'élargissement de la base productive.	121
2.1. La diversification : les conditions permissives .....	123
2.1.1. Réduction de l'incertitude.....	123
2.1.2. Attractivité : les opportunités d'investissement.....	125
2.1.3. Retour sur investissement : profitabilité.....	128
2.2. La diversification : l'importance des chaines des valeurs.....	129
2.3. L'insertion du Congo dans les chaines des valeurs.....	131
3. Le bilan de la participation du Congo au CVM.....	133
4. Les atouts et contraintes.....	134
4.1. Les atouts.....	134
4.2. Les contraintes.....	136
Chapitre 3. La transition vers les énergies propres.....	139
Section 1. La demande en énergie dans le bassin du Congo.....	140
Section 2. Le bouquet énergétique du bassin du Congo.....	142
Section 3. Potentiel d'énergie renouvelable : cas de l'hydroélectricité....	146
Section 4. Les insuffisances des interventions actuelles : focalisation de la lutte contre les émissions de CO <sub>2</sub> sur la déforestation.....	147
Conclusion. Quelle transition énergétique pour le Congo ?.....	159

Bibliographie.....	165
1. Sources primaires.....	165
2. Sources documentaires en ligne.....	190
2.1. Articles.....	190
2.2. Sites internet et Bases de données.....	190
Liste des tableaux.....	192
Liste des figures.....	192
Liste des annexes.....	193
Annexe 1. Répertoire des sites hydroélectriques du Congo.....	195
Annexe 2. Congo. Offres d'énergie pour source : 1990-2010.....	197
Annexe 3. Réseau électrique actuel en République du Congo.....	198
Annexe 4. Réserves de gaz potentielles.....	199
Annexe 5. Congo. Consommation finale d'énergie par source : 1990-2020...	200
Annexe 6. Congo. Production d'électricité par source : 1990-2020.....	201
Annexe 7. Congo. Consommation d'énergie électrique par habitant.....	202
Annexe 8. Tarification de l'électricité.....	203
Annexe 8.1. Tarifs en basse tension.....	203
Annexe 8.2. Tarif unique Éclairage public.....	204
Annexe 8.3. Tarif en moyenne tension et en haute tension.....	204
Annexe 9. Évolution de la population : 2020-2050.....	205
Annexe 10. Accès à l'électricité en Afrique subsaharienne : 2001-2021...	206
Table des matières.....	207