

Table des matières

Préface de l'ouvrage <i>Géopolitique de l'énergie</i> paru en 2008 – En hommage à Jean-Marie Chevalier	1
Introduction	5
Chapitre 1. Le continent nord-américain	11
1.1. Introduction	11
1.2. Une consommation énergétique très élevée	12
1.3. La transition énergétique en Amérique du Nord	16
1.4. L'électricité et les énergies renouvelables	19
1.4.1. Organisation et réglementation du marché américain de l'électricité	20
1.4.2. Le nucléaire	21
1.4.3. Les énergies renouvelables	21
1.5. Le pétrole	22
1.5.1. Développement du transport par rail	23
1.5.2. Canada et Mexique	24
1.6. Le gaz naturel	26
1.7. Le charbon : une source d'énergie importante aux États-Unis	29
1.8. Les agros-carburants en Amérique du Nord	30
1.9. La politique énergétique des États-Unis	30
1.9.1. La politique étrangère et la sécurité de l'approvisionnement des États-Unis	34
1.9.2. La politique énergétique de Donald Trump	34
1.9.3. La politique énergétique de Joe Biden	35
1.9.4. Le cadre réglementaire : un rappel	36

1.10. Retour au géopolitique : les relations avec l'Arabie saoudite	37
1.11. Irak : l'intervention américaine	38
1.12. Venezuela : des tensions	40
1.13. Russie : des relations complexes.	40
1.14. Mer Caspienne : un bon fournisseur d'appoint	41
1.15. La levée des sanctions contre certains pays producteurs.	41
1.16. Les relations avec l'Iran.	42
1.17. Conclusion	43
Chapitre 2. Le continent sud-américain	45
2.1. Introduction.	45
2.2. Situation énergétique actuelle	45
2.3. Transition énergétique	49
2.4. Les énergies fossiles : le pétrole.	51
2.4.1. Venezuela	51
2.4.2. Brésil	54
2.4.3. Autres pays producteurs de pétrole.	55
2.4.4. Rôle des compagnies nationales	56
2.4.5. Raffinage	58
2.5. Les énergies fossiles : le gaz naturel	59
2.6. Les énergies fossiles : le charbon	60
2.7. L'électricité.	60
2.8. Les énergies renouvelables.	61
2.9. L'intégration régionale	63
2.10. Les relations de la Chine avec l'Amérique centrale et du Sud	64
2.11. Les enjeux géopolitiques	64
2.11.1. La présence du grand voisin américain	65
2.11.2. Venezuela : le pari.	66
2.11.3. Colombie : la fin de la guerre civile compromise	66
2.11.4. Bolivie : le gaz	67
2.11.5. Brésil : les ressources du <i>presalt</i>	68
2.11.6. Argentine : une crise sans fin	69
2.12. Conclusion	69
Chapitre 3. L'Europe	71
3.1. Introduction.	71
3.2. L'énergie en Europe.	72
3.3. La transition énergétique	75
3.4. L'électricité et les énergies renouvelables	77

3.4.1. L'électricité nucléaire	78
3.4.2. Les énergies renouvelables	79
3.4.3. L'organisation et la réglementation des marchés du gaz et de l'électricité	80
3.5. Le pétrole	81
3.6. Le gaz naturel	82
3.7. Le charbon	83
3.8. La politique de l'énergie en Europe	84
3.8.1. La sécurité des approvisionnements de l'UE	84
3.8.2. La stratégie européenne pour la sécurité d'approvisionnement	87
3.9. Les relations entre l'Europe et la Russie : le cas du gaz	87
3.10. Les relations entre l'Europe et l'Afrique du Nord	92
3.11. Les relations avec le Moyen-Orient	94
3.12. Conclusion	95

Chapitre 4. La Communauté des États indépendants (CEI) 97

4.1. Introduction	97
4.2. La situation énergétique	97
4.3. La transition énergétique dans la CEI	99
4.4. L'importance du pétrole	100
4.4.1. Les réserves de la CEI	100
4.4.2. La situation de l'industrie pétrolière et gazière de la Russie avant la chute de l'Union soviétique	101
4.4.3. Le retour de la Russie sur la scène pétrolière internationale	102
4.5. L'importance du gaz naturel	104
4.6. Le rôle du charbon	106
4.7. L'électricité	106
4.8. Géopolitique des exportations de pétrole et de gaz de la Russie et de la CEI	108
4.8.1. L'Ukraine et le Belarus : les anciennes portes des exportations russes	109
4.8.2. Exportations du gaz russe vers l'Europe : une double dépendance	111
4.8.3. Russie : la recherche permanente de routes viables pour ses exportations d'hydrocarbures	113
4.8.3.1. Vers l'Europe	113
4.8.3.2. Vers l'Asie	115
4.8.4. Asie centrale : diversification des exportations	116
4.9. La politique de Vladimir Poutine	119
4.10. Conclusion	121

Chapitre 5. L’Afrique	123
5.1. Introduction.	123
5.2. L’énergie en Afrique : des consommations trop faibles.	124
5.3. La transition énergétique en Afrique	125
5.4. L’électrification de l’Afrique	126
5.4.1. Un défi majeur : l’accès à l’électricité.	126
5.4.2. L’électrification de l’Afrique	128
5.5. Le pétrole en Afrique : découvertes et réserves.	129
5.5.1. Le pétrole en Afrique du Nord	130
5.5.2. Le pétrole en Afrique de l’Ouest	131
5.5.3. Le pétrole en Afrique centrale et orientale	133
5.6. Le gaz naturel : un potentiel important.	137
5.7. Le charbon en Afrique	140
5.8. Les produits pétroliers : principale source d’énergie en Afrique.	141
5.8.1. Utilisation atypique du pétrole	141
5.8.2. Difficultés du raffinage	143
5.8.3. Recettes pétrolières et développement.	144
5.8.4. Exploration-production pétrolière : acteurs du golfe de Guinée.	145
5.8.5. Exploration-production pétrolière : acteurs de l’Afrique de l’Est	146
5.8.6. Exploration production pétrolière : différents types d’acteurs.	148
5.8.6.1. Les entreprises publiques	148
5.8.6.2. Les grandes compagnies internationales	149
5.8.6.3. Les entreprises dites « indépendantes ».	150
5.9. L’Afrique : une zone très attractive.	151
5.10. Le pouvoir croissant de la société civile : le cas de Shell Nigeria	152
5.11. Le problème de la transparence financière.	156
5.12. Conclusion	157
 Chapitre 6. Asie-Pacifique	 161
6.1. Introduction.	161
6.2. Situation énergétique de l’Asie	162
6.3. Transition énergétique en Asie	163
6.4. Le pétrole	166
6.4.1. Réserves et production.	166
6.4.2. Consommation	167
6.4.3. Importations de pétrole en constante augmentation	168
6.5. Le gaz naturel	169

6.6. Le charbon	173
6.6.1. Production et consommation de charbon dans la région Asie-Pacifique.	173
6.6.2. Le charbon et l'environnement	174
6.7. L'électricité.	175
6.7.1. Une nouvelle politique nucléaire indienne	177
6.7.2. Le fleuve Mékong : rivalités pour une source d'énergie régionale importante	178
6.8. Les agro-carburants et l'énergie géothermique en Asie	180
6.9. Comment sécuriser les approvisionnements en énergie de l'Asie ?	181
6.9.1. La dépendance de l'Asie.	181
6.9.2. La politique énergétique de la Chine.	183
6.9.3. La politique énergétique du Japon	184
6.10. Les risques d'une concurrence accrue	186
6.11. Conclusion	189
Chapitre 7. Le Moyen-Orient	191
7.1. Introduction.	191
7.2. La consommation d'énergie	192
7.3. La transition énergétique au Moyen-Orient	193
7.4. L'importance du pétrole au Moyen-Orient	194
7.4.1. Les premières découvertes.	196
7.4.2. D'énormes réserves.	197
7.5. L'histoire du pétrole au Moyen-Orient.	197
7.5.1. Les États-Unis et l'Arabie saoudite : un partenariat privilégié ancien.	197
7.5.2. Le premier choc pétrolier	198
7.5.3. Le deuxième choc pétrolier et les événements des années 1980 . . .	199
7.5.4. La première guerre du Golfe	201
7.5.5. La deuxième guerre du Golfe	204
7.5.6. La situation récente.	205
7.5.7. La position de l'Europe	206
7.6. La rivalité entre l'Arabie saoudite et l'Iran	206
7.7. Analyse de la situation par pays.	207
7.7.1. L'Arabie saoudite.	207
7.7.2. Le Koweït et les Émirats arabes unis	208
7.7.3. L'Iran	209
7.7.4. L'Irak	211

7.7.5. Le Qatar	212
7.7.6. Le Yémen et Oman	212
7.8. Les revenus du pétrole et leur utilisation.	212
7.9. L'importance du gaz naturel.	215
7.10. L'électricité, un enjeu majeur	217
7.10.1. L'électricité.	217
7.10.2. L'énergie nucléaire	217
7.11. Conclusion	218
Bibliographie	221
Index	225
Sommaire de <i>Géopolitique et transition énergétique 1</i>	233