

Sommaire

Remerciements	V
Préface	VII
Introduction	1
Chapitre 1 ■ Terre et vie	5
1.1 L'énergie et le développement de la vie	5
1.2 L'énergie et le développement de l'Homme.....	13
1.2.1 Une démographie et une hégémonie indiscutables	15
1.3 L'énergie et le développement de notre civilisation.....	16
Chapitre 2 ■ Énergie et pétrole	25
2.1 Histoire récente des besoins énergétiques.....	25
2.2 Brève histoire de l'exploration et de la production pétrolière.....	27
2.2.1 Du premier forage (1859) au premier choc pétrolier (1973).....	28
2.2.2 Le premier choc pétrolier (1973)	42
2.2.3 Du contre-choc pétrolier de 1986 à aujourd'hui.....	46

2.3 <i>Black gold or blood oil ? (Or noir ou huile de sang ?)</i>	
L'industrie pétrolière en accusation	50
2.3.1 Des implications dans des guerres ou autres manipulations de gouvernements	51
2.3.2 Liens avec des régimes non démocratiques et corruption.....	54
2.3.3 Les pollutions terrestres, marines et atmosphériques.....	57
Chapitre 3 ■ Énergie et économie	75
3.1 Industrie de l'énergie, économie et géopolitique	76
3.1.1 Ce qui régit le prix du pétrole	89
3.1.2 Prix à la pompe : mythes et réalités.....	91
3.1.3 L'exploration et la production pétrolière.....	97
3.2 Pic pétrolier : mythe ou réalité ?	104
3.2.1 Évaluation géologique des profils mondiaux de production.....	106
Chapitre 4 ■ Énergies fossiles et climat	129
4.1 L'évolution climatique et les gaz à effet de serre	133
4.1.1 D'où vient le CO ₂ ?	134
4.1.2 Le méthane biogène et l'effet de serre.....	138
4.2 Où va-t-on ?.....	145
Chapitre 5 ■ Quelles énergies pour demain ?	155
5.1 Évolution prévisible à vingt ans de la demande énergétique	155
5.2 Les énergies fossiles.....	156
5.3 Les énergies recyclables et renouvelables	168
5.3.1 La biomasse	170
5.3.2 L'énergie nucléaire.....	173
5.3.3 L'énergie hydroélectrique.....	175
5.3.4 L'énergie solaire et éolienne	177
5.3.5 La géothermie	179
5.3.6 Les énergies renouvelables et l'acceptabilité	181
Conclusion.....	187
Glossaire.....	191
Index	209
Les auteurs	215
Autres ouvrages des mêmes auteurs	221