

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 ?</i> (Or noir ou huile de sang ?)	
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
--	-----