

Sommaire

INTRODUCTION.....	7
CHAPITRE 1	
Le bilan énergétique	11
Introduction.....	11
Le bilan énergétique mondial	12
Le bilan énergétique français.....	29
CHAPITRE 2	
L'énergie et les pollutions	37
Introduction.....	37
Les caractéristiques des principales pollutions	38
L'origine des pollutions énergétiques	41
Le coût social des pollutions	45
La réduction des pollutions	51
CHAPITRE 3	
Le réchauffement climatique	55
Les évolutions climatiques	55
Qu'est-ce que l'effet de serre?	58
Quelles évolutions possibles au XXI ^e siècle?.....	66
CHAPITRE 4	
Les potentialités des différentes sources d'énergie	77
Introduction.....	77
Un nouvel avenir pour les énergies fossiles?	78
L'énergie tirée de la biomasse : les agrocarburants.....	82
Les énergies renouvelables	88
Les perspectives du nucléaire.....	98
Conclusion	106
CHAPITRE 5	
Énergie et modes de vie	107
Introduction.....	107
Énergie, modes de vie et valeurs de société	108
Les économies d'énergie dans les transports	114
Les économies d'énergie dans l'habitat et le tertiaire	126
Les économies d'énergie dans l'industrie.....	137
Les économies d'énergie dans l'agriculture	141
Conclusion	143

CHAPITRE 6

Quelles perspectives pour l'énergie ?	145
Introduction	145
Quelle politique énergétique?	145
Essai de bilan prévisionnel mondial pour 2050	151
Essai de bilan prévisionnel pour la France	161
CONCLUSION	167
Rappel des objectifs qualitatifs	167
Quelles solutions énergétiques?	167
Quel mode de vie demain?	168
À quelles conditions?	169
ANNEXES	
1. Le Grenelle de l'environnement	171
2. Le dispositif de l'État pour le développement durable	177
3. Bibliographie	181
4. Liste des tableaux et figures	183