

# Table des matières

PRÉFACE À L'ÉDITION FRANÇAISE	5
PRÉFACE	21
1 Préambule : particularités d'un siècle prodigue	27
<i>La croissance économique depuis l'an 1500</i>	29
<i>La croissance de la population depuis 10 000 av. J.-C.</i>	30
<i>Histoire de l'énergie depuis 10 000 av. J.-C.</i>	35
<i>Conclusion</i>	43
PREMIÈRE PARTIE :	
<u>LA MUSIQUE DES SPHÈRES</u>	47
2. Lithosphère et pédosphère : l'écorce terrestre	49
<i>Principes essentiels de l'écorce terrestre</i>	50
<i>L'alchimie du sol</i>	50
<i>La pollution du sol</i>	56
<i>Les remueurs de sols</i>	61
<i>Conclusion</i>	83
3. L'atmosphère : histoire urbaine	87
<i>Principes essentiels de l'atmosphère</i>	88
<i>La pollution atmosphérique avant l'an 1900</i>	90

	<i>La pollution atmosphérique depuis 1900</i>	102
	<i>Les villes-charbon</i>	104
	<i>Les villes-smog</i>	113
	<i>Les mégapoles</i>	118
	<i>Les villes convalescentes</i>	125
	<i>Conclusion</i>	127
4.	<b>L'atmosphère : histoire régionale et globale</b>	129
	<i>La pollution régionale depuis 1870</i>	129
	<i>L'air au Japon</i>	139
	<i>Les pluies acides</i>	149
	<i>Autres conséquences de la pollution atmosphérique</i>	153
	<i>Changement climatique et ozone stratosphérique</i>	160
	<i>Pollution de l'espace</i>	169
	<i>Conclusion</i>	170
5.	<b>L'hydrosphère : histoire de l'utilisation et de la pollution de l'eau</b>	172
	<i>Principes essentiels de l'eau</i>	173
	<i>Utilisation et approvisionnement du monde en eau</i>	174
	<i>L'eau en milieu urbain</i>	177
	<i>L'eau des rivières</i>	185
	<i>Les lacs et l'eutrophisation</i>	193
	<i>Mers et océans</i>	195
	<i>Conclusion</i>	207
6.	<b>L'hydrosphère : assèchements, barrages et dérivations</b>	209
	<i>Les nappes phréatiques</i>	211
	<i>Barrages et dérivations</i>	218
	<i>Le contrôle des inondations et l'assèchement des marais</i>	251
	<i>Les côtes</i>	259
	<i>Conclusion</i>	260
7.	<b>La biosphère : manger et être mangé</b>	262
	<i>Les micro-organismes : le premier seigneur de la biosphère</i>	264
	<i>Utilisation des terres et agriculture</i>	288
	<i>Conclusion</i>	307

8. La biosphère : forêts, poissons et invasions	309
<i>Les forêts</i>	309
<i>La chasse à la baleine et la pêche</i>	320
<i>Les invasions biologiques</i>	338
<i>La biodiversité et la sixième extinction</i>	352
<i>Conclusion</i>	355
DEUXIÈME PARTIE :	
<u>MOTEURS DE CHANGEMENT</u>	357
9. Un monde plus peuplé, des villes plus grandes	359
<i>Croissance de la population</i>	360
<i>Les migrations</i>	368
<i>Empreinte et métabolisme des villes</i>	375
<i>Conclusion</i>	390
10. Les combustibles, l'outillage et l'économie	392
<i>Systèmes énergétiques et environnement</i>	393
<i>Progrès technologique et environnement</i>	404
<i>Changement économique et environnement</i>	415
<i>Conclusion</i>	427
11. Les idées et la politique	429
<i>Les grandes idées</i>	430
<i>Les idées sur l'environnement</i>	443
<i>Politiques internationales et état de guerre</i>	448
<i>Stratégies et politiques de l'environnement</i>	460
<i>Conclusion</i>	467
12. Épilogue : et alors ?	470
BIBLIOGRAPHIE	477
LISTE DES CARTES ET TABLEAUX	518
SOURCES ET ATTRIBUTIONS	520