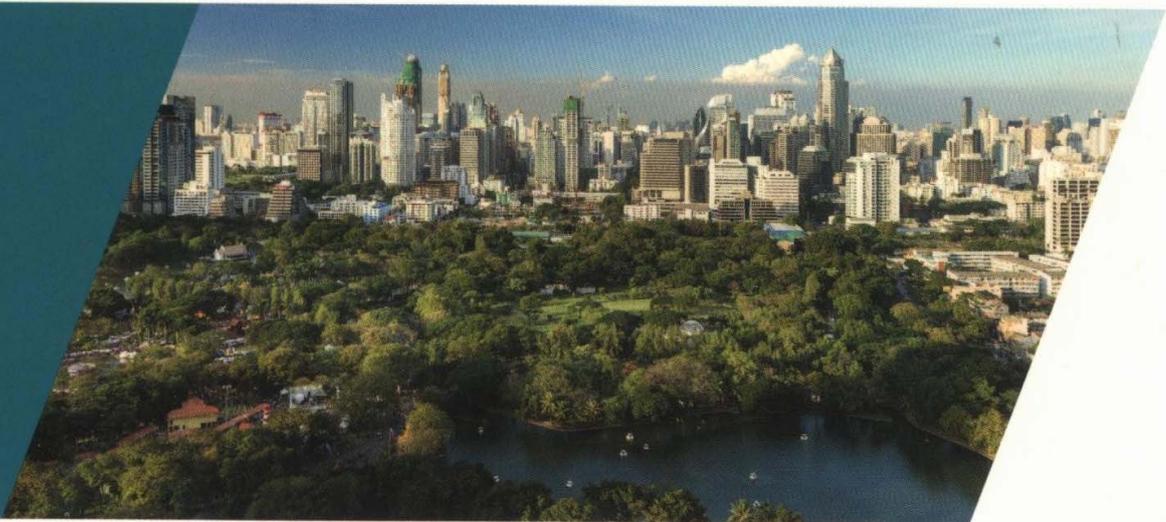


YVETTE VEYRET
RICHARD LAGANIER
HELGA-JANE SCARWELL

L'environnement

CURSUS



Concepts, enjeux et
territoires

ARMAND COLIN

Sommaire

Introduction 11

PARTIE 1

**LES FONDEMENTS DE LA GÉOGRAPHIE
DE L'ENVIRONNEMENT 15**

**1 Géographie et environnement
du XIX^e siècle à nos jours 17**

1. Environnement et évolution des sciences
géographiques 18

1.1 Les précurseurs 18

1.2 Entre mise à distance et retour de la nature en géographie 20

2. Concepts et notions clefs 21

2.1 Une conception écocentrée de l'environnement 22

2.2 Une conception anthropocentrée de l'environnement 23

2.3 Une conception systémique de l'environnement 24

3. Espace et temps dans la géographie
de l'environnement 27

3.1 Les temps de l'environnement 27

3.2 Les espaces de l'environnement 30

Étude de cas : Milieu naturel, système GTP 35

**2 La géographie de l'environnement
à l'épreuve des concepts et de l'action 38**

1. Les principaux concepts de la géographie
de l'environnement 41

| | |
|--|----|
| 1.1 Risque, aléa, vulnérabilité, catastrophe et inégalités environnementales | 41 |
| 1.2 Interactions entre le système naturel et le système social | 41 |
| 1.3 Ressources | 44 |
| 1.4 Nuisances, pollutions | 45 |
| 1.5 Paysages et patrimoines | 46 |
| 2. Environnement, aménagement et territoire | 47 |
| 2.1 Agir localement et globalement : le poids des acteurs territorialisés | 48 |
| 2.2 Conflits et régulation territorialisée | 49 |
| 2.3 Le poids des héritages dans la gestion de l'environnement | 53 |
| Étude de cas : Impacts, vulnérabilités, réponses globales et locales : l'exemple du réchauffement climatique | 56 |

PARTIE 2

APPROCHES SECTORIELLES

61

3 Eau, milieux aquatiques

et défis socio-environnementaux

63

| | |
|--|----|
| 1. L'eau, les milieux aquatiques et les masses océaniques dans le fonctionnement du système terre | 65 |
| 1.1 Le cycle de l'eau à l'échelle du globe | 66 |
| 1.2 L'océan, moteur du système terre | 66 |
| 1.3 Les hydrosystèmes continentaux et les bassins versants | 67 |
| 2. Les usages de l'eau, des ressources biologiques et des milieux humides associés | 69 |
| 2.1 Des ressources abondantes inégalement réparties | 69 |
| 2.2 Une maîtrise ancienne des ressources liées à l'eau | 70 |
| 2.3 Capacités d'adaptation, inégalités socio-économiques et conflits | 72 |
| 3. Les défis environnementaux : excès hydrologiques, pollutions et surexploitation de la ressource en eau | 74 |
| 3.1 Les excès hydrologiques : inondations, sécheresses et élévation du niveau de la mer | 74 |
| 3.2 Les pollutions agricoles, industrielles et urbaines : de la dégradation des stocks au risque sanitaire | 76 |

| | |
|--|------------|
| 3.3 Surexploitation et altération physique des milieux aquatiques, la surpêche | 78 |
| 3.4 Gestion des ressources et des risques liés à l'eau | 79 |
| Étude de cas : El Niño | 83 |
| 4 Atmosphère, climats et temps | 86 |
| 1. L'atmosphère | 88 |
| 2. Les changements climatiques passés | 89 |
| 2.1 Les facteurs naturels des changements climatiques passés | 89 |
| 2.2 Connaissances récentes : les carottes glaciaires | 91 |
| 3. Le constat d'un réchauffement contemporain | 92 |
| 3.1 Origine du réchauffement actuel | 93 |
| 3.2 Les impacts du changement climatique actuel | 94 |
| 4. Risques et nuisances d'origine climatique et anthropique | 96 |
| 4.1 L'aléa météorologique | 96 |
| 4.2 Les nuisances : pollutions de l'air | 98 |
| 4.3 Gestion des risques atmosphériques | 100 |
| Étude de cas : L'îlot de chaleur urbain | 105 |
| 5 Roches, sols et environnement | 108 |
| 1. Roches, sols, paysages et milieux | 109 |
| 1.1 Variété des paysages et des milieux sur la planète | 109 |
| 1.2 Les sols | 113 |
| 2. Les ressources du sous-sol, le sol ressource | 114 |
| 2.1 Ressources du sous-sol | 114 |
| 2.2 Fonctions du sol, le sol ressource | 116 |
| 2.3 Autres fonctions du sous-sol et du sol | 118 |
| 3. Les nuisances et les risques | 120 |
| 3.1 Exploitation du sous-sol et nuisances | 120 |
| 3.2 Les risques liés à la dynamique géologique profonde : séismes, tsunamis associés, volcanisme | 121 |
| 3.3 Les risques liés aux mouvements de terrain | 123 |
| 3.4 La dégradation des sols | 124 |

| | |
|---|------------|
| 4. Gestion des risques et des ressources géologiques et pédologiques | 127 |
| Étude de cas : Pollution des sols, l'exemple de Mortagne-du-Nord | 129 |
| 6 La biosphère | 132 |
| 1. La biosphère et ses composantes | 134 |
| 1.1 L'écosystème | 134 |
| 1.2 Écosystème et perturbation | 135 |
| 2. La longue histoire de la biosphère et de la biodiversité | 136 |
| 3. Services et usages de la biosphère | 137 |
| 3.1 La biosphère dans les grands cycles de la planète | 138 |
| 3.2 Les autres fonctions de la biosphère | 141 |
| 4. La biosphère en danger ? | 141 |
| 4.1 Déforestation et érosion de la biodiversité | 142 |
| 4.2 Autres facteurs de réduction de la biodiversité | 143 |
| 5. Protection et gestion de la biosphère | 144 |
| Étude de cas : Biodiversité et aménagement, l'exemple de la trame verte | 148 |
| | |
| PARTIE 3 | |
| APPROCHES SYSTÉMIQUES | 151 |
| | |
| 7 Ville et environnement | 153 |
| 1. Ville, risques et nuisances | 154 |
| 1.1 La ville, source de nuisances | 154 |
| 1.2 La ville, confrontée à des risques d'origine naturelle, urbaine et industrielle | 159 |
| 1.3 Environnement urbain et santé | 161 |
| 2. Ville, ambiances urbaines et services écosystémiques | 162 |
| 2.1 Paysages de nature et ambiances urbaines | 163 |
| 2.2 Ville et services écosystémiques | 166 |
| 2.3 Nouvelles perspectives d'intégration nature et sociétés | 167 |

| | |
|--|------------|
| Étude de cas : Mexico, une mégacité en prise avec une multitude de risques | 169 |
| 8 Agriculture et environnement | 172 |
| 1. Agriculture, élevage et environnement, état des lieux | 173 |
| 1.1 La terre cultivée, cultivable, achetable | 173 |
| 1.2 L'état des terres cultivées | 174 |
| 1.3 Des terres agricoles très convoitées | 175 |
| 1.4 Les questions environnementales posées par l'agriculture | 175 |
| 2. Quelle agriculture pour un environnement de qualité ? | 181 |
| 2.1 La « Révolution doublement verte » | 182 |
| 2.2 D'autres approches pour une « agriculture environnementale » | 184 |
| Étude de cas : L'agriculture bio en France | 188 |

PARTIE 4

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT 191

| | |
|--|------------|
| 9 Gestion de l'environnement : acteurs, actions, territoires | 193 |
| 1. Les acteurs de l'environnement | 195 |
| 1.1 Des acteurs régulateurs à l'échelle internationale | 196 |
| 1.2 Une multitude d'acteurs aux échelles nationales et locales | 197 |
| 2. Les modalités d'action | 200 |
| 2.1 Les principes fondateurs de la gestion de l'environnement | 200 |
| 2.2 Les instruments d'action | 206 |
| 3. La gestion de l'environnement à l'épreuve des territoires | 213 |
| 3.1 Les conditions de réussite de l'action environnementale | 214 |
| 3.2 L'action environnementale territorialisée en question : les conflits | 216 |
| Étude de cas : Les instruments de gestion de l'environnement en France | 222 |

| | |
|--|------------|
| 10 Les inégalités environnementales | 225 |
| 1. L'environnement dans les pays riches (Europe) | 226 |
| 2. L'environnement des pays en développement et des pays émergents | 231 |
| 2.1 Pays des Suds, pollutions et nuisances | 232 |
| 2.2 Usage des ressources dans les pays en développement et les pays émergents | 234 |
| 2.3 Des débuts de prise de conscience | 236 |
| 3. L'environnement des « marges » du monde | 237 |
| 3.1 L'océan mondial | 238 |
| 3.2 L'Arctique | 242 |
| 3.3 L'Antarctique, modèle pour la protection de l'environnement ? | 243 |
| Étude de cas : Les inégalités environnementales dans les pays riches (France) | 245 |
| | |
| 11 L'environnement dans la mondialisation, les rapports Nord/Sud | 247 |
| 1. Transferts Nord/Sud et compensations | 248 |
| 1.1 Les transferts des déchets du Nord vers les Suds | 249 |
| 1.2 MDP et REDD+ | 251 |
| 1.3 La brevetabilité du vivant et la certification | 253 |
| 1.4 La conservation, les ONG | 256 |
| 2. D'autres formes d'aides Nord/Sud | 259 |
| 2.1 Les aides des États du Nord | 260 |
| 2.2 Les aides d'autres acteurs publics du Nord | 261 |
| Étude de cas : Les grandes firmes du Nord dans les pays des Suds, l'exemple de l'eau | 263 |
| | |
| Bibliographie | 265 |