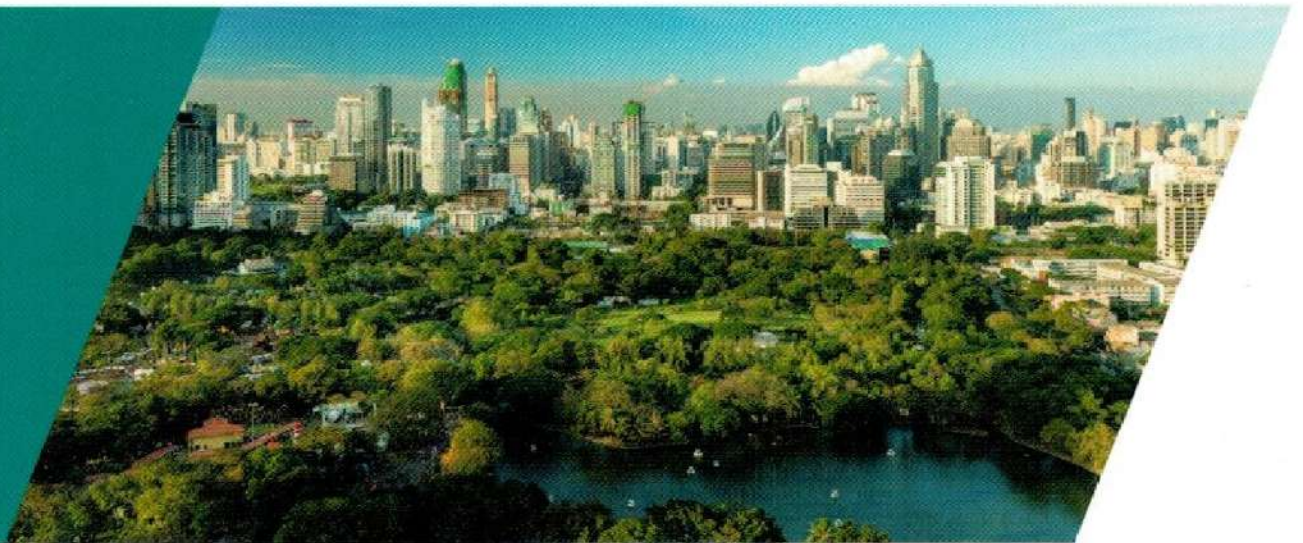


YVETTE VEYRET  
RICHARD LAGANIER  
HELGA-JANE SCARWELL

# L'environnement

CURSUS



Concepts, enjeux et  
territoires

**ARMAND COLIN**

YVETTE VEYRET  
RICHARD LAGANIER  
HELGA SCARWELL

# L'environnement

Concepts, enjeux et territoires

ARMAND COLIN

# Sommaire

Introduction	11
<b>PARTIE 1</b>	
<b>LES FONDEMENTS DE LA GÉOGRAPHIE DE L'ENVIRONNEMENT</b>	<b>15</b>
<b>1 Géographie et environnement du XIX<sup>e</sup> siècle à nos jours</b>	<b>17</b>
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 clés	21
2.1 Une conception écocentrique de l'environnement	22
2.2 Une conception anthropocentrique 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
<b>2 La géographie de l'environnement à l'épreuve des concepts et de l'action</b>	<b>38</b>
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
<b>4 Atmosphère, climats et temps</b>	<b>86</b>
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
<b>5 Roches, sols et environnement</b>	<b>108</b>
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
<b>8 Agriculture et environnement</b>	<b>172</b>
1. Agriculture, élevage et environnement, état des lieux	173
11 La terre cultivée, cultivable, achetable	173
12 L'état des terres cultivées	174
13 Des terres agricoles très convoitées	175
14 Les questions environnementales posées par l'agriculture	175
2. Quelle agriculture pour un environnement de qualité ?	181
21 La « Révolution doublement verte »	182
22 D'autres approches pour une « agriculture environnementale »	184
Étude de cas : L'agriculture bio en France	188
<b>PARTIE 4</b>	
<b>GESTION DE L'ENVIRONNEMENT</b>	<b>191</b>
<b>9 Gestion de l'environnement : acteurs, actions, territoires</b>	<b>193</b>
1. Les acteurs de l'environnement	195
11 Des acteurs régulateurs à l'échelle internationale	196
12 Une multitude d'acteurs aux échelles nationales et locales	197
2. Les modalités d'action	200
21 Les principes fondateurs de la gestion de l'environnement	200
22 Les instruments d'action	206
3. La gestion de l'environnement à l'épreuve des territoires	213
31 Les conditions de réussite de l'action environnementale	214
32 L'action environnementale territorialisée en question : les conflits	216
Étude de cas : Les instruments de gestion de l'environnement en France	222

<b>10 Les inégalités environnementales</b>	<b>225</b>
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
<b>11 L'environnement dans la mondialisation, les rapports Nord/Sud</b>	<b>247</b>
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
<b>Bibliographie</b>	<b>265</b>