

Table des matières

Présentation des auteurs des deux volumes	1
Introduction	11
Angela BARTHES, Catherine CIBIEN et Bruno ROMAGNY	
Partie 1. Processus, gouvernance et changement climatique de part et d'autre de la Méditerranée	19
Introduction de la partie 1	21
Catherine CIBIEN	
Chapitre 1. Les réserves de biosphère dans les législations nationales et les politiques publiques	23
Catherine CIBIEN, Lahoucine AMZIL, Joelle BARAKAT, Antonio BONTEMPI, Pierre DOUMET et Maria Carmen ROMERA-PUGA	
1.1. Introduction.	23
1.2. Place de la « réserve de biosphère » dans les législations nationales	24
1.3. Place des comités nationaux du MAB dans les gouvernements nationaux	27
1.3.1. En Espagne.	27
1.3.2. En France.	29
1.3.3. Au Maroc.	30
1.3.4. Au Liban	31
1.4. Place du modèle « réserve de biosphère » dans les politiques publiques	31

1.4.1. En Espagne.	32
1.4.2. En France.	36
1.4.3. Au Maroc.	41
1.4.4. Au Liban	44
1.5. Discussion	45
1.6. Bibliographie.	47

Chapitre 2. Émergence et évolutions des réserves de biosphère méditerranéennes de France 49

Catherine CIBIEN

2.1. Des transformations profondes pour les sites de 1 ^{re} génération (1977). . .	49
2.2. La reconnaissance de projets de développement local en valeur du patrimoine naturel et culturel	51
2.3. Bibliographie.	54

Chapitre 3. Regards sur les réserves de biosphère méditerranéennes 55

Ken REYNA, Martí BOADA et Mchich DERAK

3.1. Zoom sur le renforcement de gouvernance de la réserve de biosphère du mont Ventoux	55
3.1.1. Introduction	55
3.1.2. Une montagne méditerranéenne emblématique	55
3.1.3. Conserver et valoriser les atouts d'un territoire exceptionnel . . .	56
3.1.4. Une gouvernance évoluant dans le temps.	56
3.2. Zoom sur la réserve de biosphère de Montseny	58
3.3. Zoom sur la réserve de biosphère de Minorque.	59
3.4. Zoom sur l'éducation à l'environnement et les ODD, une opportunité dans les RB méditerranéennes	60
3.5. Zoom sur la réserve de biosphère intercontinentale de la Méditerranée . .	62
3.6. Bibliographie.	66

Chapitre 4. De l'évaluation de la qualité écologique au transfert des connaissances : exemple du Montseny 67

Sònia SÀNCHEZ-MATEO, Antoni MAS-PONCE et Roser MANEJA

4.1. Introduction.	67
4.2. Les bassins fluviaux méditerranéens en tant que socio-écosystèmes précieux et complexes	67

4.2.1. L'évaluation de l'état de la qualité écologique	68
4.2.2. Transfert de connaissances et éducation environnementale	69
4.3. Zone d'étude : réserve de biosphère du Montseny	70
4.3.1. Observatori Rivus, un projet transversal dans les bassins fluviaux méditerranéens	71
4.3.2. Unités d'échantillonnage.	72
4.4. Domaines de recherche	74
4.4.1. Surveillance biologique	74
4.4.1.1. Diatomées	74
4.4.1.2. Macro-invertébrés	75
4.4.1.3. Poissons	75
4.4.1.4. Oiseaux.	76
4.4.1.5. Mammifères.	76
4.4.1.6. Amphibiens et reptiles aquatiques.	77
4.4.1.7. Végétation riveraine	78
4.4.2. Suivi hydromorphologique	79
4.4.3. Surveillance physico-chimique	79
4.5. Programme d'éducation, de communication et de formation en matière d'environnement	80
4.5.1. Éducation formelle	83
4.5.2. Éducation non formelle	83
4.5.3. Éducation informelle à l'environnement	83
4.6. 15 ans de mise en œuvre de Proeca dans la réserve de biosphère du Montseny.	83
4.7. Conclusion	87
4.8. Remerciements.	87
4.9. Bibliographie.	88

Chapitre 5. Choix entre biodiversité, industrie et tourisme : une approche métabolique à Minorque 91

Alejandro MARCOS-VALLS

5.1. Introduction.	91
5.2. Métabolisme sociétal	92
5.3. MuSIASEM : informations issues d'échelles multiples pour meilleure participation et engagement des parties prenantes	93
5.4. Le cas de Minorque : réserve de biosphère méditerranéenne dotée d'un plan d'action pour mise en œuvre des objectifs de développement durable.	98
5.5. Menorca 2025 : un plan d'action pour la réserve de biosphère.	99

5.6. Performance métabolique des secteurs économiques de Minorque et application de l'approche MuSIASEM.	102
5.7. Discussion : choisir entre biodiversité, industrie et tourisme.	105
5.8. Conclusion	108
5.9. Bibliographie.	109

Chapitre 6. Réserve de biosphère du Jabal Moussa (Liban) : une initiative privée associative. 115

Pierre DOUMET et Joelle BARAKAT

6.1. Introduction.	115
6.2. Riche par nature	115
6.3. Une réserve de biosphère d'initiative privée	118
6.4. Reconnue à l'international	119
6.5. Une gestion orientée par des attentes socioéconomiques	120
6.6. Des efforts de connaissance et de sensibilisation à une biodiversité exceptionnelle.	122
6.7. Bibliographie.	123

Chapitre 7. Concept de gestion et défis de gouvernance de la réserve de biosphère de l'arganeraie (Maroc). 125

Abdelaziz AFKER

7.1. Introduction.	125
7.2. Une réserve de biosphère construite autour d'un arbre emblématique : l'arganier	125
7.3. Une approche intégrée de la conservation et de l'écodéveloppement	127
7.4. Une gouvernance tournée vers la participation	130
7.5. <i>Quid</i> de l'interface recherche/études/gestion	132
7.6. Bibliographie.	132

Chapitre 8. Conciliation entre conservation et développement durable : exemple de l'arganeraie 133

Abdelaziz AFKER et Saïd BOUJROUF

8.1. Introduction.	133
8.2. La RBA entre conservation et développement territorial durable : concilier l'inconciliable	134
8.3. Complexité des enjeux caractérisant la RBA ou la pertinence et l'adaptation pour une résilience conciliante	136

8.4. Changements et tendances évolutives de la RBA : des territoires de projet au projet de territoire	137
8.5. La RBA entre complexité et amélioration de sa gouvernance	139
8.6. Bibliographie	140

Chapitre 9. Enjeux de patrimonialisation et de développement durable au sein de la réserve de biosphère de l'arganeraie 143

Wahiba MOUBCHIR et Saïd BOUJROUF

9.1. Introduction	143
9.2. La RBA : un territoire convoité du fait de l'endémisme de ses ressources patrimoniales	144
9.2.1. La RBA : le contexte de création et les fonctions	144
9.2.2. L'arganeraie : un gisement de ressources assujetti aux pressions anthropiques	148
9.3. Le processus de patrimonialisation de la RBA	150
9.4. Voies de gouvernance pour une gestion intégrée de la RBA	155
9.4.1. La voie du contrat	156
9.4.2. La voie de la délibération : la consultation et la concertation	156
9.4.3. La voie de l'incitation	157
9.4.4. La voie du réarrangement institutionnel	157
9.5. Conclusion	158
9.6. Bibliographie	159

Chapitre 10. La réserve de biosphère des oasis du Sud marocain : défis et enjeux de la durabilité des ressources en eau 161

Lahcen AZOUGARH et Ahmed MOUHYIDDINE

10.1. Introduction	161
10.2. Spécificités de la réserve de biosphère des oasis du Sud marocain et question de l'eau	162
10.3. Enjeu du développement régional et détérioration des ressources en eau	164
10.4. Défi et complexité de la gestion des ressources en eau dans la RBOSM	165
10.5. Conclusion	166
10.6. Bibliographie	167

Partie 2. Enjeux et études de cas au sud de la Méditerranée 169

Introduction de la partie 2 171

Catherine CIBIEN

Chapitre 11. Résidus de pesticides dans les eaux de la RBIM 173

Hind EL BOUZAI, Fatimazahra HAFIANE, El Habib EL AZZOUZI

et Mohammed FAEKHAOUI

11.1. Introduction	173
11.2. Matériels et méthodes	174
11.2.1. Matériels utilisés.	174
11.2.1.1. Zone d'étude.	174
11.2.1.2. Échantillonnage.	176
11.2.2. Méthodes utilisées et procédure des analyses.	176
11.3. Résultats et discussions	177
11.3.1. Utilisation des pesticides.	177
11.3.2. Risques de contamination du compartiment eau dans l'amont de la réserve de biosphère intercontinentale de la Méditerranée (RBIM)	178
11.4. Évaluation des risques de pesticides sur la santé humaine	180
11.5. Évaluation des risques de pesticides sur l'environnement.	181
11.6. Conclusion	181
11.7. Bibliographie	182

Chapitre 12. Incendies de forêts : impact sur le développement durable de la RBIM 185

Rachid SAMMOUDI, Abdelkader CHAHLAOU, Nadia MACHOURI,

Lahoucine AMZIL, El Habib EL AZZOUZI, Reda NACER, Kawtar JABER

et Maya KOUZAIHA

12.1. Introduction	185
12.2. Phénomène des incendies de forêt des provinces du Nord	187
12.3. Lien entre développement durable et incendies de forêt.	189
12.4. Conclusion	190
12.5. Bibliographie	191

Chapitre 13. Économie sociale et solidaire, et biodiversité de la réserve de biosphère intercontinentale de la Méditerranée 193

Hicham ATTOUCH, Soukaina BOUZIANI et Sonia ADERGHAL

13.1. Quelques éléments de cadrage sur l'économie sociale et solidaire.	193
13.2. Valorisation des ressources naturelles dans la réserve de biosphère intercontinentale de la Méditerranée (RBIM) et le cadre de l'ESS	195

13.3. Rôle de l'ESS dans la conservation et la valorisation des ressources naturelles	197
13.4. Conclusion	200
13.5. Bibliographie	200

Chapitre 14. Médiatisation de la RBIM : entre protection de la nature et promotion territoriale 203

Laoucine AMZIL, Yamina EL KIRAT EL ALLAME et Faiza EL MEJJAD

14.1. Introduction	203
14.2. Réserves de biosphère : contexte général	204
14.3. L'environnement médiatique autour de la réserve de biosphère	209
14.3.1. Place de la réserve de biosphère dans les chaînes de médias	211
14.3.2. Rôle des médias et des acteurs des réserves de biosphère	215
14.4. Représentation du RBIM dans les médias marocains	216
14.4.1. Rôle des parties prenantes dans la visibilité et l'accès aux RBIM	216
14.4.2. Mesures et stratégies pour l'amélioration des réserves de biosphère	220
14.5. Conclusion	222
14.6. Bibliographie	223

Chapitre 15. Cédraies du Moyen Atlas et changement climatique 227

Driss CHAHOU

15.1. Introduction	227
15.2. Aperçu général des changements climatiques	228
15.2.1. Aspects généraux des changements climatiques en région méditerranéenne	228
15.2.2. Effet de la sécheresse sur les arbres et les peuplements forestiers	229
15.2.3. Rôle du peuplement forestier dans la capacité de rétention en eau du sol	230
15.2.4. Stratégies potentielles face aux changements climatiques	231
15.3. Vulnérabilité des forêts face aux changements climatiques	231
15.3.1. Vulnérabilité du contexte climatique au Maroc et changements prévisibles	231
15.3.2. Dégradation, déforestation et transformation des habitats forestiers	232
15.3.3. Le dépérissement du cèdre : indicateur de changement climatique	233

15.4. Impacts potentiels des changements climatiques sur la cédraie	234
15.4.1. Facteurs sensibles au changement climatique pour le cèdre de l'Atlas	234
15.4.2. Impact sur la saison de végétation et aire de répartition du cèdre	235
15.5. Conclusion	237
15.6. Bibliographie	238

Chapitre 16. Legs et devenirs de la conservation dans le parc national d'El Kala (Algérie) 241

Tarik DAHOU

16.1. Introduction	241
16.2. Déclinisme, exploitation forestière et aménagement du PNEK.	243
16.2.1. Un legs décliniste dans le PNEK	247
16.2.2. Usages des ressources naturelles dans le PNEK	251
16.2.2.1. L'agriculture.	251
16.2.2.2. L'élevage.	252
16.2.3. Structure des revenus ruraux dans le PNEK	252
16.2.4. Conserver pour mieux exploiter.	253
16.3. Expansion de la pêche et conservation sur la partie marine du PNEK.	255
16.3.1. La pêche lagunaire et lacustre	258
16.3.2. La pêche maritime.	261
16.3.3. Le chalutage	263
16.3.4. La pêche à la senne	265
16.3.5. La pêche au filet dormant et aux palangres	266
16.4. Conservation marine et récit du déclin	267
16.5. Conclusion	270
16.6. Bibliographie	271

Chapitre 17. Représentations sociales des réserves de biosphère et développement local durable au Bou Hedma (Tunisie) 275

Abdelkarim BRAHMI

17.1. Introduction	275
17.2. Le parc national de Bou Hedma	276
17.3. Cadre méthodologique de la recherche	277
17.4. Les représentations sociales du parc Bou Hedma chez la population à proximité.	278
17.4.1. Les représentations négatives : « le parc problème »	279
17.4.2. Les représentations positives : « le parc symbole d'identité »	280

17.5. Discussion et interprétation.	280
17.5.1. Les représentations négatives : « le parc problème »	280
17.5.1.1. Les répercussions négatives du parc sur la vie des habitants à proximité	281
17.5.1.2. Le rôle marginal du parc dans le développement économique et social de la région	282
17.5.2. Les représentations positives : « le parc symbole d'identité »	284
17.6. La dimension culturelle	284
17.7. La dimension politique	285
17.8. La dimension environnementale	285
17.9. Conclusion	286
17.10. Bibliographie	287

Chapitre 18. Architecture et environnement de la biosphère en pédagogie : visions pour communautés d'habitation durables

Carla ARAMOUNY

18.1. Introduction	289
18.2. L'architecture et l'environnement	290
18.3. La réserve de biosphère de Jabal Moussa et le site du studio	291
18.3.1. Méthodologie et recherche en studio dans trois échelles de fonctionnement	292
18.3.1.1. L'échelle de la réserve de biosphère : s'engager par une approche proactive	293
18.3.1.2. L'échelle habitat : accomplir à travers la réactivité environnementale et l'habitation	302
18.3.1.3. L'échelle homme/organisme : activer les programmes et l'engagement communautaire	305
18.3.2. Propositions architecturales des étudiants et résultats	307
18.4. Conclusion	313
18.5. Bibliographie	314

Liste des auteurs 315

Index 319

Sommaire de Réserves de biosphère et objectifs de développement durable 1 323