



Livre blanc sur la protection

des forêts naturelles en France

forêts métropolitaines



Daniel Vallauri
coordonnateur

Editions
TEC
& **DOC**

Table des matières

Introduction générale	1
La France, un grand pays forestier exemplaire ?	1
Une gestion durable sans la protection durable de grandes forêts naturelles ?	2
Vers une planification de la conservation des forêts françaises	3
Au-delà des seules approches scientifiques	4

Première partie

État des connaissances sur les forêts naturelles

Section 1

À la recherche de nos forêts naturelles

Chapitre 1

Dans la jungle des mots

<i>(Daniel Vallauri, Olivier Gilg, Christian Schwoehrer)</i>	11
Des définitions écologiques contraintes par le rapport à l'homme	11
Des définitions fondées sur l'écosystème (succession, structure, fonctionnement)	12
Des définitions techniques proches de la réalité politique européenne	13
Des définitions historiques	15
Des définitions artistiques	15
Des définitions revendicatrices	16

Chapitre 2

La forêt en France depuis la dernière glaciation

<i>(Christopher Carcaillet, Brigitte Talon)</i>	19
Introduction	19
La France pendant la dernière glaciation	21

Mise en place et structuration naturelle des forêts	22
De la forêt naturelle à la forêt anthropisée	25
Des problèmes paléoécologiques posés à la conservation de la nature	27
Toujours moins de grands herbivores	27
La limite des arbres et la conservation des pelouses d'altitude	29
Conclusion	31

Chapitre 3

Les espaces forestiers face aux changements climatiques

<i>(Jacques Blondel)</i>	35
Un contexte climatique changeant	35
Conséquences sur les aires de distribution	36
Conséquences sur l'occurrence des événements saisonniers	36
Conséquences sur la biologie de la reproduction	37
Conséquences sur les interactions interspécifiques	37
Conclusion	39

Section 2

Une forêt naturelle, comment ça marche ?

Chapitre 4

Les perturbations spontanées, moteur de la dynamique forestière

<i>(Jacques Blondel)</i>	43
La structure de la forêt est façonnée par les perturbations	44
Quels types de perturbations pour quels effets ?	45
La dynamique de la forêt garantit sa biodiversité	48
Conclusion	49

Chapitre 5

Les herbivores et les grands carnivores, leur rôle dans les forêts naturelles

<i>(Annik Schnitzler)</i>	51
Introduction	51
Le destin des grands mammifères en Europe	51
Les Bovidés	52
Le cheval sauvage	53
L'élan	54
Les grands carnivores	54
Le rôle des grands mammifères dans la sylvigénèse	54
Quelques données quantitatives dans les forêts naturelles tempérées	56

Chapitre 6

Le bois mort : un compartiment vital de la forêt naturelle (Daniel Vallauri, Jean André, Jacques Blondel)	59
Introduction	59
Le monde vivant des bois morts	59
Le bois mort dans les forêts naturelles	61
Le bois mort dans les forêts gérées	63
Propositions d'orientations techniques	64
Conclusion	64

Chapitre 7

**Les cavités naturelles, refuges et sites d'alimentation
et de reproduction pour la faune.**

L'exemple des oiseaux cavicoles (Jacques Blondel)	67
Introduction	67
Comment se forment les cavités ?	67
Structure et dynamique des cavités	69
Le partage des cavités par les différentes espèces d'oiseaux	70
Les cavités, facteur écologique limitant	72
Conclusion et perspectives	73

Section 3

**Bases scientifiques complémentaires
pour la conservation des forêts**

Chapitre 8

L'importance de la naturalité dans les paysages forestiers (Nigel Dudley)	77
Combien de forêts naturelles survivent encore ?	77
L'importance des forêts naturelles	79
Quelques critères et indicateurs possibles	80
Intégrer les forêts naturelles dans les réseaux d'espaces protégés	83
Conclusions	85

Chapitre 9

La fragmentation des paysages forestiers : un problème pour la conservation de la biodiversité (Olivier Gilg)	87
Introduction	87
De la théorie des îles... ..	88
... à celle des métapopulations	89
Un cas pratique d'application : l'exemple des forêts boréales de Finlande	92
Conclusion	93

*Deuxième partie***État de la protection des forêts et de la biodiversité***Chapitre 10***Les lacunes de la protection des forêts en Europe***(Harri Karjalainen, Duncan Pollard)* _____ 97

Introduction	97
Quand l'Europe était une forêt	98
Les forêts européennes prospèrent encore dans certaines régions	99
Des forêts pleines de vie, mais en danger	100
Un archipel d'espaces protégés	102
Protégée, mais encore en danger	103
Il est temps de réellement protéger les forêts européennes !	104
À la taille du problème : ils l'ont fait en Europe !	105

*Chapitre 11***La protection des forêts en France métropolitaine***(Daniel Vallauri, Laurent Poncet)* _____ 109

Introduction	109
Les forêts à haute valeur pour la biodiversité	110
Qu'est-ce qu'une forêt protégée ?	113
La protection des forêts à haute valeur pour la biodiversité	114
Les grandes lignes de la protection de l'ensemble des forêts	114
Distribution régionale des forêts bien protégées	116
Les réserves intégrales (catégorie UICN I)	117
Les forêts en zone centrale des parcs nationaux (catégorie UICN II)	119
Les forêts en réserve naturelle ou biologique (catégorie UICN IV)	120
Les forêts faiblement protégées	120
Répartition des forêts protégées suivant le statut de propriété	121
Les forêts proposées au titre du réseau Natura 2000	122
Conclusion	124

*Chapitre 12***Un aperçu de la biodiversité des forêts françaises.****Inventaires, enjeux et protection** *(Daniel Vallauri, Laurent Poncet)* _____ 127

Introduction	127
Quelques forêts naturelles comme référence	128
La biodiversité forestière nationale	130
Les espèces forestières menacées d'extinction	131
Les espèces forestières protégées	134
Les espèces introduites et leur danger pour la biodiversité naturelle	137
Conclusion	139

Troisième partie

État de la gestion des forêts protégées

Chapitre 13

La forêt, sa gestion, sa protection (<i>Philippe Lebreton</i>)	143
Qu'entendre par « forêt » ?	143
Qu'entendre par « protection » ?	143
Qu'entendre par « gestion » ?	144
Formules et réalités de la protection des forêts	145
Parcs nationaux	145
Réserves naturelles	147
Conservatoire du littoral	147
Réserves biologiques domaniales	148
Sites classés	149
Parcs naturels régionaux	150
Quelques commentaires	152

Chapitre 14

Pour la nature en forêt (<i>Jean-Claude Génot</i>)	155
Introduction	155
Moins de travaux	156
Plus de cerveau	157
Des réserves intégrales pour nos enfants en cadeau	157
Surtout pas trop de « micro-écolos »	159

Quatrième partie

État des cultures

Chapitre 15

Petite caricature – À propos de la forêt naturelle gauloise (<i>Daniel Vallauri</i>)	165
--	-----

Chapitre 16

La forêt sauvage et son trou noir culturel (<i>Bernard Boisson</i>)	171
Dans les médias le Naturel est-il tabou ?	171
Naturalité et carences de l'art	173
Le défi d'une conscience globale	174
Les enjeux du déconditionnement	175

Chapitre 17

La forêt diapason (<i>Bernard Boisson</i>)	177
Éveil sensoriel en forêt naturelle	177
Sentiment d'intemporalité	177
Perception des cycles	178
Créativité et sensualité	178
Tout ce qui détend et vitalise	179
L'immersion dans le grand Tout organique	180
Les notions de « biotope sensoriel » et de « forêt primordiale »	181
Les forêts naturelles, une référence pour le paysagisme, l'architecture, l'urbanisme... ..	182
Pour la vocation du forestier	183
Écueil du tourisme de consommation	184
En guise de conclusion	184

Cinquième partie

État des politiques et de l'économie

Chapitre 18

Historique de la protection forestière en France (<i>Andrée Corvol-Dessert</i>)	189
De la prépondérance de l'État	189
L'Administration forestière et sa politique	190
Vers un changement de paradigme ?	192

Chapitre 19

Enjeux économiques de la protection des forêts (<i>Jean-Luc Peyron</i>)	195
Quelle protection ?	195
Quelle économie ?	196
Une économie de la multifonctionnalité	196
Des enjeux privés et publics	196
Un environnement méritant d'être considéré à sa juste valeur	198
Des coûts directs et indirects	199
Des projets et des politiques à bien évaluer au préalable	199
Avantages et coûts de la protection des forêts	200
Des avantages non négligeables pour la société	200
Des coûts indéniables	202
Une utile confrontation des avantages et des coûts	203
Conclusions	205

Chapitre 20

À propos de la politique forestière française contemporaine

<i>(Philippe Lebreton)</i>	207
Introduction	207
Perspectives économiques	208
Perspectives écologiques	210
Perspectives patrimoniales	212
Politique, vous avez dit politique ?	214

Sixième partie

Orientations pour l'action

Chapitre 21

Appel des scientifiques français pour la protection des forêts en France	219
---	-----

Chapitre 22

Vers un réseau de réserves intégrales dans une matrice de gestion durable <i>(Annik Schnitzler)</i>	227
Introduction	227
Quelques principes de conservation	227
Quelles dimensions théoriques devrait-on attribuer aux forêts en réserve intégrale pour assurer un fonctionnement durable ?	229
Des îlots protégés et connectés dans un océan de gestion durable ?	231

Chapitre 23

Pour une meilleure protection des forêts en Europe <i>(Harri Karjalainen, Duncan Pollard)</i>	235
Introduction	235
Sécuriser la protection des dernières forêts naturelles et autres forêts à haute valeur pour la biodiversité	236
Utiliser des critères écologiques dans la définition des espaces forestiers protégés	237
Rendre la gestion des espaces forestiers protégés efficace	238
Utiliser des outils variés pour créer et gérer les espaces forestiers protégés à l'avenir	238

Chapitre 24

Comment mieux protéger les forêts en France métropolitaine ? <i>(Daniel Vallauri, Christian Schwoehrer, Ludovic Frere)</i>	241
Une vision pour la protection des forêts françaises	241
Pour un suivi d'indicateurs de la protection	242

Pour une simplification des statuts de protection	243
Pour des objectifs nationaux plus ambitieux	244
Pour un réseau national d'espaces protégés représentatif et fonctionnel	245
Pour de nouveaux espaces forestiers protégés	246
Pour un effort spécifique en faveur des forêts naturelles	247
Pour une amélioration de l'engagement conservatoire	248
Index _____	251