

La forêt au temps des hommes 41

5500 AVANT J.-C. - 400 APRÈS J.-C. :

LA DOMESTICATION

DE LA FORÊT ORIGINELLE 42

400 - 900 : LA SECTORISATION

DE LA FORÊT 43

900 - 1300 : LE GRAND DÉFRICHEMENT

MÉDIÉVAL 44

1300 - 1450 : UNE PRISE

DE CONSCIENCE DE LA VALEUR

PATRIMONIALE DE LA FORÊT 45

1450 - 1600 : LE BOIS, MATIÈRE PREMIÈRE

D'UNE CIVILISATION EN MARCHÉ 47

1600 - 1700 : LA GRANDE

RÉFORMATION DE LA FORÊT 48

1700 - 1789 : LA SUREXPLOITATION

DE LA FORÊT 49

1789 - 1824 : PILLAGES, APPROPRIATION

ET RÉFLEXION 51

1824 - 1914 : LE RENOUVEAU

DE LA FORÊT ET L'ÉMERGENCE

DE LA SYLVICULTURE 52

DE 1914 À NOS JOURS : LA FORÊT MODERNE

ENTRE RATIOS ÉCONOMIQUES ET IMPÉRATIFS

ENVIRONNEMENTAUX 57

La forêt vivante 63

UN AJUSTEMENT

DYNAMIQUE 63

Une étonnante communauté

d'équilibres 63

Puissance d'expansion de la vie

64

MULTIPLES RELATIONS

68

La compétition

68

La conquête de l'espace

69

La structure spatiale de la forêt

70

À chacun son territoire

72

L'exploitation dans le temps

72

Le jour et la nuit

80

Le rythme des saisons

84

Des rythmes mystérieux

85

La bataille alimentaire

85

La conquête de la lumière

85

La compétition pour les éléments nutritifs

87

Nuisance et séduction

88

Prédateurs et parasites

88

Nécessaires prédateurs

Innombrables parasites 88

Le monde des bonnes ententes 90

Les commensaux 90

L'aide mutuelle 90

Associations symbiotiques 92

À CHACUN SA PLACE 95

La forêt, usine à vie 99

LA MACHINERIE 99

Un réservoir d'énergie 99

Les chaînes alimentaires 99

Un faible courant électrique 101

Les productions 102

LES ROUAGES 104

Les producteurs 104

L'arbre en forêt 104

L'aptitude à une vie grégaire 104

Forêt feuillue et forêt résineuse 105

Exigences et préférences 114

Les plantes de la forêt 115

Lichens 118

Champignons 118

La strate arbustive 121

Le tapis herbacé 122

Les consommateurs 123

Les insectes forestiers 124

Mangeurs de bois 125

Des graveurs de bois : les scolytes 126

Les cochenilles 126

La chenille processionnaire du pin 128

Les termites, architectes et gastronomes 131

Grenouilles, salamandres et couleuvres

forestières 132

Les oiseaux 133

Les mammifères forestiers 137

Le domaine vital et le territoire 137

L'homme et sa responsabilité 138

Portraits de mammifères forestiers 140

Les décomposeurs 149

Le sol vivant 149

Le sol naît, vit et meurt 149

L'humus 150

Innombrables organismes 150

Les groupements forestiers 154

La forêt exploitée 165

L'EXPLOITATION

DE LA FORÊT 165

L'AMÉNAGEMENT

DE LA FORÊT 166

LES COUPES	167	L'allumette et l'étincelle	219
LE BOIS, UN PRODUIT		Alerte au feu	220
« TENDANCE »	168	La déchéance de la forêt et l'évolution vers le désert	222
ARTIFICIALISTES		Après le passage du feu : le bilan	222
ET NATURALISTES	174	Après le passage du feu : la cicatrisation	227
La forêt des artificialistes	174	Des arbres et des forêts ignifuges	228
La forêt des naturalistes	174		
LE TRAITEMENT DE LA FORÊT	184		
Le régime du taillis	184	La forêt dans son environnement	235
Le régime du taillis sous futaie	184	LES RÔLES DE LA FORÊT	235
Le régime de la futaie régulière feuillue	187	Le microclimat forestier	235
La futaie jardinée	187	La lumière	235
LA PRISE EN COMPTE		Le vent	235
DU PAYSAGE	189	La température	235
La forêt, composante essentielle du paysage européen	189	L'humidité	235
Gestes paysagers en forêt	190	La pluie	235
		La neige	236
		Le brouillard	236
		Influence de la forêt sur le climat	236
Conquêtes et défaites de la forêt	203	Formation et protection du sol	237
COLONISATION		La forêt et le cycle de l'eau	238
ET RÉGRESSION	203	Refuge pour la vie	239
La colonisation d'un marécage	203	LA FORÊT ET L'EFFET DE SERRE	241
La forêt malmenée	203	L'effet de serre	241
LA FORÊT		La dramatique destruction de la forêt équatoriale et tropicale	243
ET LE MAUVAIS TEMPS	205	La forêt, puits de carbone	244
La forêt a trop chaud	205	Promouvoir la maison de bois et le chauffage au bois	248
La forêt a trop froid	207	La forêt et le réchauffement planétaire	248
La forêt dans le vent	208		
Le double martyr de la forêt française	208	La forêt protégée	253
La catastrophe du millénaire	208	RICHESSSE BIOLOGIQUE DE LA FORÊT	253
Un bilan consternant	209	Le patrimoine naturel	253
Le chêne et le roseau	210	Une sylviculture inspirée de la nature	253
Après la tempête	210	LES RELIQUES	254
Les leçons d'une catastrophe	211	Des écosystèmes simplifiés	254
LA FORÊT MALADE DE LA		La forêt mosaïque	254
POLLUTION	214	Une palpitation au rythme des siècles	256
Alertes aux pluies acides	214		
La grande peur d'une catastrophe écologique	216		
Un réseau d'observation à l'échelle de l'Europe	217		
L'incertitude et la prudence	218		
LA FORÊT ET LE FEU	219		
Une question d'échelle et de fréquence	219		

Le retour volontaire à la forêt subnaturelle	257
Les réserves forestières	258
L'évolution des esprits	258
Réserve intégrale et réserve dirigée	259
DU BOIS MORT POUR NOURRIR LA VIE	262
Une HLM de bois	262
Décomposition d'un arbre mort	263
Les champignons ouvrent le bal	263
L'entrée en jeu des coléoptères xylophages	263
Le rhinocéros, le cloporte et la bactérie	264
Le respect d'un quota de bois mort	265
Le bois mort, foyer de parasites	265
Au nom de la biodiversité	268

La forêt dans l'avenir 273

LA GRANDE MIGRATION VERS LE NORD	273
PRINCIPES DE PRÉCAUTION	274
UNE SYLVICULTURE À PLUSIEURS VITESSES	275

Annexes

Petit lexique forestier	284
La forêt française en chiffres	288
Propriétés et gestion de la forêt	289
Composition de la forêt française	290
Traitements appliqués aux forêts françaises	291
Les forêts subnaturelles en France	291
Production de la forêt française	291
Place de la forêt dans la biosphère	292
Quelques notions essentielles	293
Index	294
Bibliographie	300