

# Table des matières

<b>Remerciements</b> .....	III
<b>Sigles et acronymes utilisés</b> .....	VII
<b>Liste des orateurs et des auteurs</b> .....	XI
<b>Préface</b> .....	XXIII

## *Avertissement*

<b>Naturalité, mots et concepts en chantier</b> ( <i>Daniel Vallauri et Jacques Blondel</i> )... 1	
Regard critique sur la sémantique .....	1
Naturalité : un gradient relatif incluant l'homme? .....	2
« Attention chantier! » .....	3
Échanger pour comprendre et se comprendre .....	4

## *Première partie*

### **Les clés scientifiques pour comprendre**

#### *Section 1*

#### **Des synthèses pour comprendre**

#### *Chapitre 1*

<b>La naturalité des forêts : évaluation et implications de gestion</b> ( <i>Daniel Vallauri</i> ) .....	9
Introduction .....	9
Acquis de l'écologie des forêts naturelles .....	9
Éviter l'écueil fatal du dualisme homme-nature .....	10
Pour une analyse intégrative des gradients de la nature .....	10
La naturalité des forêts .....	11
Qu'est-ce que la naturalité? .....	11
Illustrations en forêt .....	12

Vers des critères et des indicateurs de naturalité . . . . .	12
L’empreinte humaine sur les forêts . . . . .	13
Qu’est-ce que l’empreinte humaine? . . . . .	13
Feu d’artifice en forêt? . . . . .	14
Vers des critères et indicateurs . . . . .	14
Le sentiment de nature dans les forêts . . . . .	15
Qu’est-ce que le sentiment de nature? . . . . .	15
Sentiment de nature, gestion et société . . . . .	15
Offre et demande de nature en France métropolitaine . . . . .	16
Vers des critères et indicateurs du sentiment de nature . . . . .	16
Perspectives . . . . .	17
Vers une conciliation avec la nature? . . . . .	17
Un nouveau champ à explorer . . . . .	17
Agir moins pour accomplir plus . . . . .	17
Créer ici des Himalayas . . . . .	18

## *Chapitre 2*

<b>La naturalité dans les sciences de la nature</b> ( <i>Jacques Blondel</i> ) . . . . .	21
Les processus de genèse et de régulation de la diversité biologique . . . . .	22
Risque et incertitude : violence de la nature, résilience de la vie . . . . .	26
Conclusion . . . . .	27

## *Chapitre 3*

<b>Naturalité et société</b> ( <i>Maurice Wintz</i> ) . . . . .	29
La société : un ensemble complexe et changeant . . . . .	29
Nature et société : des mondes imbriqués . . . . .	30
La nature : une entité hybride . . . . .	30
Des relations paradoxales . . . . .	33
Appropriations et configurations socationnelles . . . . .	34
Naturalité : du sauvage sous influence . . . . .	35

## *Section 2*

### **Naturalité et biodiversité : complémentarité et/ou antagonisme**

## *Chapitre 4*

<b>Naturalité des forêts et biodiversité : une comparaison par méta-analyse de la richesse spécifique des forêts exploitées et des forêts non exploitées en Europe</b> ( <i>Yoan Paillet et Laurent Bergès</i> ) . . . . .	41
Introduction . . . . .	41
Sélection des données et méthode d’analyse . . . . .	42
Structure des données . . . . .	43
L’exploitation forestière a un effet négatif sur la biodiversité, mais la réponse varie fortement selon le groupe étudié . . . . .	45

Évolution de la richesse spécifique sur un gradient de naturalité	46
Certains groupes et/ou certaines régions d'Europe restent peu étudiés : implications pour la recherche future	48
Des arguments pour la création d'un réseau de conservation et de suivi des forêts non exploitées	48
Remerciements	48

### Chapitre 5

<b>Continuité des micro-habitats dans l'espace et dans le temps et conservation de l'entomofaune saproxylique</b> ( <i>Christophe Bouget et Hervé Brustel</i> )	51
Diversité écologique de l'entomofaune saproxylique	51
Quels stigmates des discontinuités temporelles d'habitat ?	52
Connectivité spatiale et fragmentation de l'habitat saproxylique	53
Contrastes dans la réponse des espèces à la continuité ou à la fragmentation	54
Continuité d'habitat et état de conservation	55
Gestion forestière et continuité d'habitat	57

### Chapitre 6

<b>Naturalité et biodiversité fongique : complémentarité ou antagonisme ? Éléments de réflexion autour du cas des champignons filamenteux</b> ( <i>Franck Richard, Hubert Voiry, Pierre-Arthur Moreau</i> )	59
Les forêts anciennes, des réservoirs de diversité mycorrhizienne	60
La forêt ancienne du Fango, un laboratoire pour comprendre	62
Les champignons décomposeurs, des organismes sensibles au degré de naturalité des écosystèmes forestiers	63
Vers une gestion incluant la composante fongique	64

### Chapitre 7

<b>Biodiversité et naturalité : objectifs conciliables au sein des réserves naturelles ?</b> ( <i>Olivier Gilg</i> )	67
Introduction	67
Biodiversité <i>versus</i> naturalité	68
Pourquoi tant d'incompréhensions et de conflits ?	68
En s'interrogeant sur la naturalité, l'homme recherche sa place dans la nature	69

### Chapitre 8

<b>Naturalité ou biodiversité ! Quels enjeux de conservation, quels modes de mise en œuvre ?</b> ( <i>Jacques Lepart, Pascal Marty et Jocelyn Fonderflick</i> )	73
Introduction	73
À la recherche de la nature	74
Quel paysage culturel ?	76
Une fausse alternative ?	77
En guise de conclusion : vers une gestion plus parcimonieuse	78

<b>Étude des gîtes et des habitats de chasse de la Barbastelle d'Europe (<i>Barbastella barbastellus</i>) en Savoie</b> ( <i>Julien Girard-Claudon et Stéphane Vincent</i> ) .....	81
--	----

<b>Enjeux de conservation de <i>Limoniscus violaceus</i> (Coleoptera, Elateridae) en France</b> ( <i>Nicolas Goux, Lionel Valladares et Hervé Brustel</i> ) .....	83
---	----

### Section 3

#### Naturalité, un diapason fonctionnel

##### Chapitre 9

<b>Écosystèmes forestiers, recyclages internes et naturalité</b> ( <i>Benoît Dodelin et Jean André</i> ) .....	89
Introduction .....	89
Compartiments autotrophe et hétérotrophe .....	89
Régulation des flux, réserves et recyclages internes .....	90
Importance des mycorhizes .....	90
Un réseau de mycorhizes comme élément structurant de la forêt .....	91
Éco-unités et imbrication de cycles et de processus .....	91
Trajectoires dynamiques .....	92
Gérer sur le principe du fonctionnement naturel .....	93

##### Chapitre 10

<b>L'aménagement forestier écosystémique : une approche pour préserver la biodiversité en forêt boréale</b> ( <i>Sylvie Gauthier, Marie-Andrée Vaillancourt, Louis De Grandpré, Alain Leduc, Yves Bergeron, Pierre Drapeau et Jean-Pierre Jetté</i> ) .....	95
Introduction .....	95
Enjeux forestiers au Canada .....	96
Rajeunissement considérable de la mosaïque forestière .....	96
Structure interne des peuplements .....	98
Raréfaction des grands massifs de forêts âgées .....	98
Comment réduire les effets de l'aménagement pour mieux conserver la biodiversité? .....	98
Filtres brut et fin .....	98
Attributs clés à maintenir pour assurer la résistance et la résilience des écosystèmes .....	99
La composition forestière .....	100
La structure forestière .....	100
Le bois mort .....	101
La matière organique et les processus du sol .....	101
Différence entre les paysages naturels et aménagés .....	101
Conclusion .....	104

<b>Quelle place pour les ongulés sauvages? (Gilbert Cochet)</b> .....	107
La disparition des grands .....	107
Une amélioration des effectifs des petits .....	108
Une situation meilleure ou moins mauvaise? .....	109
La vie en harde, une situation normale .....	110
Pour une meilleure fonctionnalité .....	111
L'avenir des ongulés sauvages .....	112

*Communications courtes*

<b>Qu'est-ce qu'un sol naturel? (Gilles Domenech, Jean André et Brice Mourier)</b> .....	115
--	-----

<b>Améliorer la naturalité des sols agricoles grâce au bois raméal fragmenté (BRF) (Jean André, Richard Eynard-Machet et Gilles Domenech)</b> .....	118
---	-----

Section 4

**Empreinte des sociétés : bienvenue dans l'Anthropocène**

Chapitre 12

<b>Les changements passés de l'usage des sols, une cause majeure d'érosion de la naturalité des forêts européennes (Jean-Luc Dupouey et Étienne Dambrine)</b> .....	125
La mesure de la naturalité .....	125
L'histoire de l'usage des sols, une composante fondamentale de la naturalité .....	127
Ancienneté de l'état boisé et diversité .....	130
Comment prendre en compte l'ancienneté de l'état boisé dans la mesure de la naturalité? .....	131
Conclusion en forme d'appel .....	133

*Communications courtes*

<b>Dynamique passée et actuelle d'un peuplement forestier de mélèze (<i>Larix decidua</i>) et de pin cembro (<i>Pinus cembra</i>) de l'étage subalpin : approche dendroécologique (Philippe Touflan, Jean-Louis Édouard, Brigitte Talon, Frédéric Guibal, M. Saulnier et C. Corona)</b> .....	137
---	-----

<b>Vieux arbres vivants et arbres morts (mélèzes, <i>Larix decidua</i> Mill. ; pins cembro, <i>Pinus cembra</i> L.), témoins des forêts du passé dans les Alpes du Sud : approche dendrochronologique d'un patrimoine (Jean-Louis Édouard, C. Corona, A. Thomas et Philippe Touflan)</b> .....	141
--	-----

<b>Stratégie d'échantillonnage multiple et pédoanthracologie dans une forêt subalpine (France, Alpes du Sud) (Philippe Touflan, Loïc Botta, Vincent Robin, Brigitte Talon et Jean-Louis Édouard)</b> .....	146
--	-----

<b>Résultats préliminaires de l'étude de l'histoire des forêts du nord de l'Allemagne au cours des 12 000 dernières années par l'analyse de fragments de charbon de bois extraits des sols</b> ( <i>Vincent Robin et Oliver Nelle</i> ) .....	151
---	-----

## *Deuxième partie*

### **Le sentiment de nature sauvage**

#### *Section 1*

#### **Perceptions des forêts sauvages.**

#### **De quelle naturalité parlez-vous ?**

#### *Chapitre 13*

<b>La forêt naturelle : « espace culturel sensible »</b> ( <i>Bernard Boisson</i> ) .....	161
---	-----

Les forêts sauvages sont les espaces les plus emblématiques pour vivre la quête de l'humain inconditionné .....	161
L'exemple du sentiment d'intemporalité .....	162
À l'opposé de cette approche sensible, nos comportements de société .....	163
Des souhaits .....	165

#### *Chapitre 14*

<b>Convergences écologiques et sociologiques sur la naturalité forestière, ou les formes de la naturalité</b> ( <i>Pierre Le Quéau, Benoît Dodelin et Yoan Paillet</i> ) .....	169
--	-----

Forme de la forêt naturelle .....	169
Description d'une naturalité écologique .....	170
Évaluation du sentiment de nature .....	170
Valeur experte <i>versus</i> naturalité écologique .....	170
Valeur commune <i>versus</i> sentiment de nature .....	171
Les mondes de la forêt .....	174
Conclusion .....	176

#### *Chapitre 15*

<b>Le forestier de l'ONF, entre technicité et esthétisme</b> ( <i>Benoît Boutefeu</i> ) .....	179
La forêt, un objet sensible .....	179
Historiquement, une administration forestière fonctionnant selon un modèle technocratique .....	181
La sensibilité et l'esthétisme refoulés dans les débats techniques passés comme actuels .....	182
Des forestiers devenus aujourd'hui des managers, soucieux de performances économiques et environnementales .....	183
Réconcilier rationalité et sensibilité au sein de la gestion forestière publique .....	185

**La biodiversité : un thème qui peine à émerger à la télévision française**

<i>(Michel Dupuy)</i> .....	187
Une lente émergence .....	187
Un sous-traitement .....	190
Et la forêt ? .....	192
Conclusion .....	195

*Communications courtes*

**Quelles valeurs pour la forêt dans la société française de l'an 2000 ?**

<i>(Anne-Marie Granet)</i> .....	197
----------------------------------	-----

**Le sentiment du chasseur au Moyen Âge. La fonction cynégétique**

<i>(François Duceppe-Lamarre)</i> .....	201
---	-----

*Section 2*

**Robert Hainard : par-delà nature et culture**

*Chapitre 17*

<b>Robert Hainard, mon père, cet homme exceptionnel</b> <i>(Pierre Hainard)</i> .....	207
---	-----

*Chapitre 18*

**La puissance d'attraction des forêts sauvages de Robert Hainard**

<i>(Stéphan Carbonnaux)</i> .....	213
-----------------------------------	-----

*Chapitre 19*

<b>Robert Hainard et l'écologie profonde</b> <i>(Roland de Miller)</i> .....	217
--	-----

Ce qu'il faut retenir de Robert Hainard .....	217
---	-----

Le paradoxe Hainard-Terrasson .....	218
-------------------------------------	-----

Héritage et héritiers .....	219
-----------------------------	-----

Hainard et l'écologie profonde .....	220
--------------------------------------	-----

Actualité d'une philosophie méconnue .....	221
--	-----

Quelle est ma vision de l'avenir? .....	222
---	-----

*Section 3*

**Les chemins de la conciliation**

*Chapitre 20*

**L'esthétique verte : comment percevoir la nature dans son altérité**

<i>(Loïc Fel)</i> .....	227
-------------------------	-----

Introduction .....	227
--------------------	-----

Le modèle pré-écologique : peur et pragmatisme .....	228
--	-----

Le modèle écologique : une esthétique du savoir .....	229
Philosophie écologique de la nature : appréhender l'altérité .....	230
Conclusion pratique : l'exemple de la forêt .....	232

## *Chapitre 21*

<b>L'idée écologique</b> ( <i>Baptiste Lanaspèze</i> ) .....	235
--	-----

## *Chapitre 22*

<b>Le respect de la nature est aussi respect de soi</b> ( <i>Marie Romanens</i> ) .....	243
Pourquoi en sommes-nous là? .....	243
Une coupure qui nous détruit. ....	245
Nous accueillir davantage dans notre « homodiversité ». ....	246

## *Communications courtes*

<b>Naturalité... et changement de civilisation ?</b> ( <i>Patrick Pappola</i> ) .....	249
<b>Hector l'arbre mort</b> ( <i>Daniel Vallauri et Christian Schwoehrer</i> ) .....	251

## *Synthèse de l'atelier d'échanges entre praticiens*

<b>L'éthique de la gestion forestière</b> ( <i>Régis Michon et Jean-Claude Génot</i> ) .....	255
--	-----

## *Troisième partie*

### **Pratiques et témoignages de gestion des forêts**

#### *Section 1*

#### **Naturalité : évaluer, aménager, optimiser**

## *Chapitre 23*

<b>Les indicateurs de naturalité des forêts et d'empreinte de la gestion en France. Perspectives dans le contexte européen</b> ( <i>Catherine Cluzeau, Nabila Hamza et Jean-Luc Dupouey</i> ) .....	263
Indicateurs de naturalité des forêts françaises .....	263
Indicateurs de gestion durable des forêts françaises .....	263
Degré de naturalité des forêts françaises. ....	264
Surface de futaies régulières très âgées. ....	265
Évaluation des indicateurs de naturalité .....	266
Évaluation de l'indicateur « degré de naturalité des forêts » .....	266
Évaluation de l'indicateur « futaies régulières très âgées » .....	266
Proposition d'un indicateur de naturalité composite .....	267
Éléments d'un indicateur de naturalité composite .....	267
Hétérogénéité de la structure verticale .....	267
Indicateurs de naturalité des forêts européennes .....	268



## Chapitre 24

<b>Résilience écologique et plasticité économique appliquées à la gestion des forêts</b> ( <i>Max Bruciamacchie</i> ) .....	271
Glissements nécessaires entre les différents concepts .....	271
Nécessaire glissement de la notion de biodiversité vers celle de naturalité .....	272
Nécessaire glissement de la notion de naturalité vers celle de résilience ou de plasticité. ....	272
Rappels économiques .....	272
Exemples d'indicateurs .....	273
Capacité à mobiliser un capital important avec une faible perturbation du peuplement. ....	273
Importance en nombre ou en volume des tiges à faible intérêt économique .....	274
Diversité en essence des arbres .....	275
Prise en compte de la naturalité dans trois exemples d'enjeux forestiers .....	276
Gestion des rémanents en forêts .....	276
Gestion d'une ressource en train de se constituer : cas du douglas .....	277
Gestion des peupleraies .....	277
Conclusion .....	278

## Chapitre 25

<b>Paramètres de suivi de l'aménagement écosystémique en forêt boréale</b> ( <i>Pierre Drapeau, Alain Leduc, Daniel Kneeshaw, Sylvie Gauthier, Yves Bergeron et Louis Imbeau</i> ) .....	281
Introduction .....	281
Les cibles d'aménagement devant faire l'objet du suivi .....	282
Quantité de forêts résiduelles dans les agglomérations de coupe totale .....	283
Continuité d'attributs clés d'habitat dans les secteurs de coupe partielle .....	283
Connectivité et configuration des habitats à l'échelle de l'unité d'aménagement. ....	284
Indicateurs d'évaluation du maintien de la biodiversité .....	284
Conclusion .....	287
Remerciements .....	289

## Communications courtes

<b>Aménagement durable et impacts sur la complexité et la naturalité des forêts. L'apport des indices issus de l'étude des systèmes complexes</b> ( <i>Isabelle Witté, Daniel Kneeshaw et Christian Messier</i> ) .....	291
<b>Comparaison multicritères de scénarii de gestion par la méthode de l'aménagementoscope à Py (Pyrénées orientales)</b> ( <i>Daniel Vallauri, Michel Ferrer et Raymond Grandjean</i> ) .....	295
<b>L'indice de biodiversité potentielle (IBP). Pour évaluer facilement la biodiversité potentielle des peuplements forestiers</b> ( <i>Laurent Larrieu et Pierre Gonin</i> ) .....	300

<b>Contribution à l'analyse des forêts anciennes de l'écorégion Méditerranéenne</b> <i>(Daniel Vallauri)</i> .....	303
<b>Protocole de suivi des espaces forestiers protégés. État d'avancement dans les réserves naturelles et les réserves biologiques</b> <i>(Nicolas Debaive, Nicolas Drapier, Olivier Gilg, Yannick Despert et Max Bruciamacchie)</i> .....	308
<b>L'évaluation du degré de naturalité des forêts de la Réserve naturelle des Rochers et Tourbières du Pays de Bitche (PNR des Vosges du Nord)</b> <i>(Cécile Leroy et Loïc Duchamp)</i> .....	311

## Section 2

### L'empreinte des gestionnaires

#### Chapitre 26

<b>Empreinte des protecteurs, réserves forestières intégrales et naturalité</b> <i>(Jean-Claude Génot et Annik Schnitzler)</i> .....	319
Le dogme de la gestion .....	319
Un réseau de réserves forestières intégrales insuffisant .....	321
Critères classiques de désignation des réserves forestières intégrales .....	322
Les empreintes humaines .....	324
Forêts à protéger : les priorités .....	325

#### Chapitre 27

<b>Pour une meilleure prise en compte de la naturalité dans la gestion forestière face à la réalité des changements climatiques</b> <i>(Marie-Stella Duchiron et Annik Schnitzler)</i> .....	327
La réalité des changements climatiques .....	327
Les stratégies sylvicoles proposées en France .....	328
Coupes de bois précoces, promotion des exotiques .....	328
Une réalité incontournable : l'ozone, principal agresseur des forêts .....	330
Pour une nouvelle sylviculture : une sylviculture « science », dite « d'écosystème forestier » .....	331
Quelques principes de gestion à privilégier au regard des changements climatiques à venir et de leurs conséquences .....	333
Actions sylvicoles visant à limiter les impacts de l'ozone et à une meilleure stabilité vis-à-vis des tempêtes .....	333
Actions sylvicoles visant à amoindrir les variations brutales de températures et des sécheresses .....	334
Actions sylvicoles vis-à-vis de la séquestration de carbone .....	334
La préservation de la biodiversité taxonomique et fonctionnelle des phases hétérotrophes .....	334
Une meilleure reconnaissance des boisements spontanés .....	335
Conclusion	335

<b>Impact de la sylviculture habituelle sur quelques micro-habitats liés aux arbres dans une hêtraie-sapinière pyrénéenne</b> ( <i>Laurent Larrieu, Antoine Delarue et Alain Cabanettes</i> ).....	338
<b>L’empreinte des systèmes agro-pastoraux dans le Parc national des Écrins</b> ( <i>Olivier Deguerry, Sophie Gachet, Estelle Dumas, Richard Bonet, Pierre Salomez, Franck Torre et Thierry Taton</i> ).....	342
<b>Les arbres forestiers transgéniques, une impasse dangereuse</b> ( <i>Daniel Vallauri et Émilie Thomas</i> ).....	345
<b>La fonction cynégétique. Les espaces de chasse au Moyen Âge</b> ( <i>François Duceppe-Lamarre</i> ).....	350

### Section 3

#### « Agir moins pour gagner plus » : le recours à la nature

#### Chapitre 28

<b>La naturalité dans les pratiques de gestion des forêts productives de Rhénanie-Palatinat (Allemagne)</b> ( <i>Georg Josef Wilhelm</i> ).....	359
Les forêts en Rhénanie-Palatinat.....	359
Un choix préconisé par la loi : une sylviculture proche de la nature.....	359
Une sylviculture à la recherche de la très haute qualité au moindre coût.....	360
Une sylviculture orientée par les phases de vie des arbres.....	361
La phase d’établissement.....	361
La phase de qualification.....	361
La phase de dimensionnement.....	362
La phase de maturation.....	362
Conclusion.....	362

#### Chapitre 29

<b>Aspects économiques d’une sylviculture proche de la nature : exemples tirés des forêts du canton de Neuchâtel (Suisse)</b> ( <i>Pascal Junod</i> ).....	365
La forêt neuchâteloise.....	365
Aperçu géographique et conditions de propriété.....	365
Bref historique.....	366
Bilan d’un siècle de sylviculture.....	367
La gestion de la naturalité par une sylviculture proche de la nature.....	369
Les propriétés essentielles de la forêt.....	369
Définition neuchâteloise de la sylviculture proche de la nature.....	370
Une discipline de synthèse d’inspiration écosystémique.....	370
Les aspects économiques.....	371
En quoi la sylviculture proche de la nature est-elle économe?.....	371

Nécessité d'une prise en compte de l'ensemble des prestations de la forêt .....	373
En guise de conclusion .....	374

### Chapitre 30

#### **Concilier biodiversité, naturalité et économie : retour sur 70 ans d'expérience dans une forêt privée (Brice de Turckheim et Michel Fernex) . . .**

Introduction .....	377
À propos de rentabilité forestière .....	378
Principes de gestion sylvicole .....	378
La forêt de Landsberg .....	379
Exemple de la parcelle 6 .....	380
Évolution écologique de la forêt .....	382
Les oiseaux .....	384
Les mammifères .....	384
Et bien d'autres habitants .....	385

### Communications courtes

#### **Déclaration de l'intersyndicale des personnels fonctionnaires et assimilés de l'ONF (EFA-CGC, SNU-Solidaires, SNTF, CGT, FO-SNPA, UNSA-SNAF) .....**

#### **Quelle place pour la biodiversité et/ou la naturalité en forêt privée? (Alain Persuy) .....**

### Synthèses de l'atelier d'échanges entre praticiens

#### **Pratiquer une gestion productive proche de la naturalité (Max Bruciamacchie et Alain Persuy) .....**

#### **Arbres morts, vieux arbres, bois mort : quoi de neuf? (Christophe Bouget et Luc Terraz) .....**

### Section 4

#### **Créer aussi des Himalayas : les haut-lieux de naturalité**

### Chapitre 31

#### **Un espace forestier sans exploitation ni chasse sur près de 25 000 ha en Europe (Karl Friedrich Sinner) .....**

Un cœur forestier de l'Europe .....	403
Principes de gestion du parc national .....	404
Le rééquilibrage naturel dans les forêts .....	404
Enseignements pour l'avenir .....	406

<b>Des Réserves naturelles forestières de composition et de naturalité très différentes, un réseau de référence indispensable pour une stratégie de conservation à long terme</b> ( <i>Yannick Despert, Loïc Duchamp, Joseph Garrigue, Olivier Gilg, Jean-André Magdalou et Bernard Pont</i> ) . . . . .	407
La place de la forêt dans le réseau des Réserves naturelles de France . . . . .	407
Illustration de la diversité du niveau de naturalité et de sa prise en compte dans le réseau des réserves . . . . .	408
La RNN de la forêt de la Massane, une forêt méditerranéenne à l'épreuve du temps . . . . .	408
Les RN fluviales : réflexions sur la naturalité après 10 ans de suivi des forêts alluviales . . . . .	409
La RNN des rochers et tourbières du Pays de Bitche : naturalité en devenir . . . . .	411
La RNN du massif du Grand Ventron : conserver et étudier la naturalité d'une forêt « frontière » . . . . .	412
Conclusion . . . . .	413

## Chapitre 33

<b>Les réserves intégrales au sein du dispositif de prise en compte de la biodiversité et de la naturalité dans la gestion des forêts publiques</b> ( <i>Nicolas Drapier et Emmanuel Michau</i> ) . . . . .	415
Les réserves biologiques intégrales et dirigées . . . . .	415
Historique et concepts . . . . .	415
Les RBI fin 2008 : état du réseau . . . . .	417
Perspectives . . . . .	418
La prise en compte de la biodiversité et de la naturalité au-delà des réserves . . . . .	418
La révision de l'instruction « biodiversité », un élargissement à des problématiques actuelles . . . . .	419
Natura 2000 : des surfaces significatives, une gestion adaptée . . . . .	420
Les implications de la certification ISO 14001 et PEFC et l'engagement environnemental de l'ONF . . . . .	420
Les réseaux de compétences naturalistes . . . . .	421
La base de données naturalistes (BDN) . . . . .	422
Les partenariats . . . . .	422
Un fonds d'intervention pour agir concrètement . . . . .	422
Conclusion . . . . .	422

## Communications courtes

<b>Le « Groupe d'étude des vieilles forêts pyrénéennes »</b> ( <i>Hervé Brustel, Gilles Corriol, Mathilde Harel, Laurent Larrieu, Jean-Marie Savoie et Lionel Valladares</i> ) . . . . .	425
--	-----

<b>Inventaire des forêts singulières de la Catalogne (nord-est de l'Espagne)</b> ( <i>Marc Gracia, Lluís Comas, Jordi Vayreda, Carles Batlles et Joan Josep Ibáñez</i> ) . . . . .	427
--	-----

« Facile de voir des ours » 1. Sur les traces de Robert Hainard dans le Parc national de Retezat (Roumanie) ( <i>Stelian Radu</i> )	429
« Facile de voir des ours » 2. Quelques réflexions sur l'ours aujourd'hui en Roumanie ( <i>Stelian Radu</i> )	431
<b>La gestion durable de réserves naturelles en zone montagnarde. Étude de cas : l'analyse de la Réserve naturelle « Les Hauts-de-Chartreuse » (France) et de la Réserve naturelle « Le bois de résonance » de Lapusna (Roumanie)</b> ( <i>Olga Baltescu</i> )	435
<b>La restauration des paysages forestiers, pour une meilleure utilisation de l'espace. Cas de Fandriana Marolambo à Madagascar</b> ( <i>Fara Lala Razafy, Appolinaire Razafimahatratra et Jean-Baptiste Roelens</i> )	438
<b>Démarche participative de restauration forestière en milieu tribal de Nouvelle-Calédonie</b> ( <i>Géraux Hubert, Vanessa Hequet et Nicolas Petit</i> )	443

## Section 5

### Naturalité de proximité : se réconcilier avec le sauvage

#### Chapitre 34

<b>Gérer et renouveler un peuplement très fréquenté et à fort intérêt écologique et économique. Le cas des Beaux Monts en forêt de Compiègne</b> ( <i>Emmanuel Michau</i> )	449
Situation du site	449
La forêt de Compiègne	449
Le site des Beaux Monts	449
Des caractéristiques patrimoniales exceptionnelles	450
Un fort intérêt pour l'accueil du public	450
Une biodiversité exceptionnelle	450
Un intérêt économique particulier	451
Des intérêts exacerbés et <i>a priori</i> contradictoires	451
Les orientations proposées	452
Les objectifs	452
Les choix d'intervention	452
La question du statut	453
Conclusion	453

#### Chapitre 35

<b>La nature sauvage en ville ?</b> ( <i>Jean-François Noblet</i> )	455
La nature sauvage existe-t-elle en ville ?	455
Quelle importance pour une espèce humaine de plus en plus citadine ?	457
Vers une prise en compte de certains éléments de naturalité dans l'espace urbain ?	457

**Conservation des vieux arbres et des insectes du bois en ville de Neuchâtel (Suisse)** (*Sylvie Barbalat*) ..... 460

*Post-face*

**Le dernier mot** (*Philippe Lebreton et Robert Hainard*) ..... 463

**Index** ..... 467

**Table des matières du DVD**

Le DVD accompagnant cet ouvrage rassemble de nombreux éléments liés au colloque (affiches, diaporama des présentations orales, vidéos), ainsi qu'une documentation additionnelle mise à disposition par les auteurs.

**À propos du colloque** (programme, documents, tournées, expositions)

**Diaporamas et vidéos des présentations orales** classés par journée

**Affiches**

**Tournées de terrain**

**Expositions artistiques**

**Autres ressources** (plaquettes, articles complémentaires...)

Les éléments présents sur le DVD sont signalés au fil de l'ouvrage par le pictogramme :

