

Table des matières

Remerciements	7
Préface	9
Introduction	15

Chapitre 1 : La gestion forestière intégrée

1.1. Introduction	17
1.2. Quelques définitions	18
1.3. Évolution de la gestion forestière	20
1.4. De la division de l'espace à la gestion intégrée	22
1.5. Caractéristiques fondamentales de la gestion forestière intégrée	24
1.6. Conclusions	26

Chapitre 2 : L'analyse multicritère, outil d'aide à la décision en gestion forestière

2.1. Introduction	27
2.2. La notion d'aide à la décision	28
2.3. Quelques outils incontournables de l'aide à la décision en gestion forestière	31
2.4. Les méthodes d'analyse multicritère	34
2.5. Quelques exemples d'aide à la décision en gestion forestière	38
2.6. Conclusions	42

Chapitre 3 : Présentation d'une approche structurée de gestion forestière intégrée

3.1. Introduction	43
3.2. Conception d'une démarche globale inspirée de l'analyse multicritère	44
3.3. Outils à mettre en œuvre	48
3.4. Conception d'un système d'aide à la décision	50

3.5. Cadre d'application	52
3.6. Conclusions	61

○ **Chapitre 4 : Principes de construction et de modélisation des scénarios d'aménagement**

4.1. Introduction	63
4.2. Principes de base	63
4.3. Simulation de l'évolution des peuplements	74
4.4. Gestion dans l'espace et dans le temps des changements d'occupation . . .	81
4.5. Conclusions	83

○ **Chapitre 5 : Le choix des critères d'évaluation et des indicateurs**

5.1. Introduction	85
5.2. Définitions et propriétés des critères et indicateurs	86
5.3. Les critères de production de bois	93
5.4. Les critères écologiques	105
5.5. Les critères cynégétiques	119
5.6. Les critères récréatifs	128
5.7. Les critères économique-financiers	136
5.8. Conclusions	140

△ **Chapitre 6 : La méthode de comparaison multicritère**

6.1. Introduction	143
6.2. Choix de la méthode	144
6.3. Notions de base	144
6.4. La construction des relations de surclassement	152
6.5. L'exploitation des relations de surclassement	154
6.6. Conclusions	157

Chapitre 7 : Développement des applications informatiques

7.1. Introduction	159
7.2. Le choix du support et des outils informatiques	161
7.3. La base de données descriptive	163
7.4. Les modules de construction des scénarios	168
7.5. Les procédures d'évaluation	175
7.6. Conclusions	179

Chapitre 8 : Exemple d'application

8.1. Introduction	181
8.2. Définition du cadre d'application	181
8.3. Description de la situation initiale	185
◦ 8.4. Construction et simulation de scénarios d'aménagement	211
8.5. Évaluations et comparaisons des scénarios	226

Conclusions générales et perspectives 243

Bibliographie	247
Annexes	261
Abréviations	289
Liste des figures	291
Liste des photos	298
Liste des tableaux	299