

PLANIFICATION DE LA GESTION FORESTIÈRE. GÉNÉRALITÉS

Nécessité d'une planification. Rôle de l'aménagement forestier

Processus et composition de l'aménagement forestier	Ş
A - LES ANALYSES	
A.1 Analyses du milieu naturel	11
A.1.1 Analyse des facteurs physiques – stations	12 12
facteurs physiques du milieu	13
A.1.1.2 Potentialités des stations – Facteurs à prendre en compte dans la gestion	18 19
A.1.2 Analyse des espèces végétales et des habitats naturels remarquables . A.1.2.1 Habitats naturels remarquables	19 20 20
A.1.3 Analyse des peuplements forestiers A.1.3.1 Division de la forêt en parcelles A.1.3.2 Analyse des peuplements: première phase A.1.3.2.1 Définition des peuplements élémentaires A.1.3.2.2 Description des peuplements élémentaires – Notion de type de peuplement A.1.3.2.3 Cartographie des peuplements élémentaires A.1.3.2.4 Recueil et actualisation des données descriptives et cartographiques – Possibilité d'analyse des peuplements	22 22 25 25 26 28

« en continu ».........

A.1.3.3.1 L'utilité des inventaires........

A.1.3.3 Analyse d'ordre quantitatif: inventaire des peuplements......

A.1.3.3.2 Les diverses modalités d'inventaires et leur choix......

29

30

30

31

A.1.3.4 Caractérisation synthétique des peuplements par unité de gestion (parcelle ou sous-parcelle)	32 35 35 36
A.1.4 Analyse des peuplements non forestiers	41
A.1.5 Analyse des richesses faunistiques et des capacités d'accueil de la faune sauvage. A.1.5.1 Espèces remarquables	41 41 43
A.1.6 Analyse des risques d'origine naturelle et d'ordre physique pesant sur le milieu. A.1.6.1 Analyse des phénomènes constatés A.1.6.2 Analyse des risques potentiels liés aux facteurs du milieu A.1.6.3 Analyse des enjeux	46 46 48 48
A.1.7 Analyse des risques d'incendie	49
A.2 Analyse des besoins économiques et sociaux	49
 A.2.1 Production ligneuse – État et évolution du marché du bois – Contraintes pesant sur la mobilisation A.2.1.1 État de la demande actuelle A.2.1.2 Évolution prévisible de la demande A.2.1.3 Contraintes pesant sur la mobilisation des bois 	50 50 50 51
A.2.2 Autres productions	53
A.2.2 Autres productions	53 53
·	
A.2.3 Exercice de la chasse	53
A.2.3 Exercice de la chasse A.2.4 Exercice de la pêche. A.2.5 Activités pastorales. A.2.5.1 En montagne	53 54 54 54

	A.2.7.2.1 Inventaire des paysages, sites et éléments visuellement	
	remarquables	59
	et des attentes	60
	A.2.7.2.3 Recensement des « points noirs » paysagers	62
A.2.8	Analyse des richesses culturelles et historiques	63
A.2.9	Analyse des sujétions diverses liées à l'action de l'homme ou à la pression sociale	63
A.3	Analyse critique de la gestion passée	64
	S - LES SYNTHÈSES	
	Lonage en fonction des objectifs déterminants – Classement des unités le gestion en séries en fonction des objectifs	66
S.1.1	Choix de l'objectif déterminant	67
S.1.2	Classement des unités de gestion en séries, en fonction des objectifs – Typologie des séries	69
S.1.3	Pratique de ce classement : utilisation des analyses cartographiques et des systèmes d'information géographique	70
S.2 (Composition spécifique – Choix des essences	71
S.2.1	Définitions	72
S.2.2	Choix des essences principales objectif	73
S.2.3	Choix des essences secondaires	74
S.2.4	Recommandations pour le choix des mélanges	75
S.2.5	Recommandations générales dans le cas de plantations ou d'apport	
	de semences	76
S.3 I	Détermination de la structure idéale des peuplements forestiers	77
S.3.1	Structure idéale dans le cas d'un objectif de production ligneuse	77
S.3.2	Structure idéale dans le cas d'un objectif de protection physique marqué de protection physique et production	ou 79
S.3.3	Structure idéale dans le cas d'un objectif de protection paysagère	80
S.3.4	Structure idéale dans le cas d'un objectif d'accueil du public	83
S.3.5	Cas d'un objectif de conservation d'éléments biologiques	
	remarquables	83

S.4 Choix du traitement sylvicole	84
S.4.1 Définitions	84
S.4.2 Principaux types de traitements sylvicoles	84
S.4.3 Liens entre le traitement sylvicole, la structure recherchée et la structure présente	98
S.4.4 Confrontation des objectifs et des contraintes sur une unité de gestion – Choix du traitement	100
S.5 Affinement du classement en séries, en fonction des traitements	101
S.6 Choix des critères optimaux (âge et diamètre) d'exploitabilité	102
S.6.1 Notion de critères d'exploitabilité – Définitions	104
S.6.2 Choix des critères optimaux d'exploitabilité lorsque l'objectif déterminant est la production ligneuse	107 107 113
S.6.3 Choix des critères optimaux d'exploitabilité lorsque l'objectif déterminant est la protection physique	114
S.6.4 Choix de critères optimaux d'exploitabilité lorsque l'objectif déterminant est la qualité du paysage ou l'accueil du public	114
S.7 Recherche de l'équilibre	115
S.7.1 Cas des traitements en futaie par mosaïques de peuplements de classes d'âges différentes : recherche de l'équilibre des classes d'âges – Effort de régénération	115
S.7.1.1 Définition et avantages de l'équilibre des classes d'âges	116
S.7.1.2 Effort de régénération : définition de la surface régénérée S.7.1.3 Schéma de la démarche conduisant au choix de l'effort de régénération	117
à appliquer	117
S.7.1.4 Détermination de la surface à régénérer d'équilibre (Se)	118 119
S.7.1.5 Détermination de la surface à régénérer maximale théorique (Sm) S.7.1.6 Détermination de la surface à régénérer minimale théorique (Sd)	123
S.7.1.7 Comparaison des trois références théoriques Se, Sm et Sd	125 127
S.7.2 Cas des traitements en futaie par pieds d'arbres : recherche d'une structure jardinée par pieds d'arbres	127
S.7.3 Cas des traitements en taillis	130
S.7.4 Cas des traitements en taillis-sous-futaie	131

Contenu protégé par copyright

P - LE PROGRAMME DES ACTIONS

P.1 Planification des coupes	134
P.1.1 Planification des coupes dans une série traitée en taillis P.1.1.1 Taillis simple P.1.1.2 Taillis fureté	134 134 135
P.1.2 Planification des coupes dans une série traitée en taillis-sous-futaie	135
P.1.3 Planification des coupes dans une série traitée en futaie régulière P.1.3.1 Classement des unités de gestion P.1.3.2 Programmation des coupes	135 135 140
P.1.4 Planification des coupes dans une série traitée en conversion (ou transformation) de taillis-sous-futaie en futaie régulière	142 142 145
P.1.5 Planification des coupes dans une série traitée en futaie jardinée, par bouquets ou par pieds d'arbres	145
P.1.6 Planification des coupes dans une série traitée en futaie irrégulière par bouquets ou par parquets ou par bouquets et parquets	146
P.1.7 Planification des coupes dans une série traitée en futaie irrégulière par pieds d'arbres	146
P.2 Évaluation des possibilités	146
P.2.1 Détermination de la possibilité dans les traitements de futaie régulière, de futaie jardinée par bouquets, de futaie irrégulière par bouquets ou parquets	148
P.2.1.1 Évaluation de la possibilité de régénération	148 150
P.2.1.1 Évaluation de la possibilité de régénération	148
P.2.1.1 Évaluation de la possibilité de régénération	148 150
P.2.1.1 Évaluation de la possibilité de régénération	148 150 150
P.2.1.1 Évaluation de la possibilité de régénération	148 150 150 151
P.2.1.1 Évaluation de la possibilité de régénération P.2.1.2 Évaluation de la possibilité d'amélioration P.2.2 Détermination de la possibilité dans les traitements de futaie jardinée par pieds d'arbres P.3 Notion de guide de sylviculture P.4 Programme d'actions en faveur du maintien ou du développement de la biodiversité P.4.1 Actions générales associés à la gestion courante en faveur de la	148 150 150 151 154

(ou piscicole)	161
P.6 Actions en faveur d'une exploitation pastorale ou sylvo-pastorale	162
P.7 Actions en faveur de l'accueil du public	163
P.7.1 Travaux d'équipement	163
P.7.2 Opérations d'information	165
P.8 Actions en faveur des paysages	165
P.8.1 Suppression des « points noirs » paysagers	165
P.8.2 Valorisation esthétique d'éléments remarquables	165
P.8.3 Précautions nécessaires dans l'exécution des coupes	166
P.8.4 Précautions nécessaires dans l'exécution des travaux liés à la régénération	168
P.8.5 Précautions nécessaires pour l'insertion des équipements	169
P.8.6 Importance des simulations	170
P.9 Actions relatives à la protection du milieu contre les risques d'origine naturelle et d'ordre physique P.10 Actions relatives à la protection de la forêt contre les incendies	170 171
P.11 Actions pour optimiser la desserte de la forêt	
AP - APPLICATION DE L'AMÉNAGEMENT FORESTIER SUIVI DE L'ÉTAT DU PATRIMOINE	
AP.1 Suivi de l'équilibre des peuplements dans les traitements par mosaïque de peuplements de classes d'âges différentes	
AP.2 Suivi de l'équilibre des peuplements dans les traitements en futaie jardinée par pieds d'arbres	178

ANNEXES

2.	Typologie générale des séries, selon leurs fonctions, dans les forêts publiques	187
3.	Avantages respectifs des grands types de traitements en futaie	191
4.	Références théoriques de l'effort de régénération. Exemple de calcul de la meilleure référence théorique. Intérêt d'une réflexion globale dans le cas d'un ensemble de séries de production d'une même région	195
5.	Futaie jardinée par pieds d'arbres – Conditions de l'équilibre	201
6.	Considérations sur le choix de la durée d'application de l'aménagement forestier	203

7. Index alphabétique des termes techniques utilisés.....

8. Bibliographi

205

239

Contenu protégé par copyright