

Sommaire

Introduction

- * Définition et objectifs de la sylviculture appliquée
- * Importance de la sylviculture dans la gestion forestière durable
- * Rôle écologique, économique et social des forêts

Chapitre 1 : Bases écologiques et biologiques de la sylviculture

- 1.1. Écologie forestière et types de forêts
- 1.2. Biologie des arbres et dynamique des peuplements
- 1.3. Facteurs influençant la croissance forestière

Chapitre 2 : Reproduction et régénération des forêts

- 2.1. Modes de reproduction naturelle et artificielle
- 2.2. Techniques de régénération (semis, plantations, marcottage)
- 2.3. Préparation du terrain et entretien des jeunes peuplements

Chapitre 3 : Aménagement et gestion des peuplements forestiers

- 3.1. Inventaire forestier et diagnostics
- 3.2. Principes d'aménagement forestier durable
- 3.3. Gestion des peuplements : éclaircie, coupe et exploitation

Chapitre 4 : Protection des forêts

- 4.1. Risques naturels (incendies, tempêtes, maladies)
- 4.2. Lutte contre les ravageurs et pathogènes
- 4.3. Gestion intégrée des risques en sylviculture

Chapitre 5 : Sylviculture des principales essences

- 5.1. Sylviculture des feuillus (chêne, hêtre, etc.)
- 5.2. Sylviculture des résineux (pin, sapin, épicéa, etc.)
- 5.3. Sylviculture en milieux spécifiques (zones montagneuses, zones arides)

Chapitre 6 : Techniques d'exploitation forestière6.1. Méthodes de récolte du bois

6.2. Aménagement des pistes et accessibilité

6.3. Impact environnemental et pratiques durables

Chapitre 7 : Sylviculture et développement durable

7.1. Services écosystémiques des forêts

7.2. Sylviculture et conservation de la biodiversité

7.3. Politiques forestières et certification