

A photograph of a forest with trees displaying vibrant autumn foliage in shades of yellow, orange, and red. The trees are tall and slender, with their canopies forming a dense layer of colorful leaves. The ground is covered with fallen leaves and some green ferns are visible in the lower left corner.

Marc BOUDRU

FORET ET SYLVICULTURE

BOISEMENTS ET REBOISEMENTS ARTIFICIELS

LES PRESSES AGRONOMIQUES DE GEMBOUX

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENT	9
PRÉFACE	11
CHAPITRE I. — Les semences forestières	15
Introduction	15
1. La récolte des fruits et des semences	15
1.1. Récolte des fruits et graines de feuillus	16
1.2. Récolte des cônes de résineux	17
2. La préparation des semences	20
2.1. Préparation des semences de feuillus	21
2.2. Préparation des semences de résineux	21
3. La conservation des semences	24
3.1. Objectifs et principes de la conservation	24
3.2. Techniques de conservation et appareils	24
4. Le contrôle des qualités génétiques de la semence	30
4.1. Réglementation belge	32
4.2. Provenances recommandables pour la Belgique	34
5. Le contrôle des qualités germinatives de la semence	34
5.1. Propriétés germinatives	34
5.2. Techniques de détermination des propriétés germinatives	36
5.3. Longévité des semences et dégradation de la faculté germinative	49
5.4. Intérêts cultureux et économiques de l'emploi d'une graine forestière de qualité	49
6. L'achat et le transport des semences	52
6.1. Conditionnement des graines pour le transport et manipulations à la réception	52
6.2. Contrats d'achat	53

CHAPITRE II. — Les pépinières forestières	55
7. Les pépinières permanentes	55
7.1. Introduction	55
7.2. Critères du choix de l'emplacement d'une pépinière permanente	56
7.3. Travaux préparatoires d'amélioration	58
7.4. Aménagement de la pépinière	59
7.5. Fertilisation de la pépinière	63
7.6. Assolement	90
7.7. Semis en pépinière	92
7.8. Repiquage en pépinière	119
7.9. Reproduction végétative	131
7.10. Soins à donner aux semis et plants en pépinière	145
7.11. Conditionnement et transport des plants éduqués en pépinière	158
8. Les pépinières volantes et semi-permanentes	164
8.1. Pépinières volantes	164
8.2. Pépinières semi-permanentes	167
9. La production industrielle de plants forestiers	168
9.1. Justification	168
9.2. Techniques	169
9.3. Types de conteneurs	170
9.4. Plantation	171
9.5. Appréciation	171
CHAPITRE III. — Les repeuplements artificiels	173
10. Généralités sur les repeuplements artificiels	173
10.1. Définitions	173
10.2. La finalité des repeuplements artificiels	173
10.3. Le choix des essences de repeuplement	174
10.4. Les résultats de l'amélioration des plantes forestières et ses conséquences pratiques en Belgique	180
10.5. Les modes de repeuplement	184
11. Les travaux d'amélioration préparatoires au repeuplement artificiel	188
11.1. Les chemins, coupe-feu, cordons feuillus et travaux préventifs contre l'incendie	188
11.2. L'assainissement des sols forestiers trop humides	191
11.3. La lutte contre la sécheresse	199
11.4. L'élimination ou la réduction de la couverture vivante et de la couverture morte	201

11.5. L'ameublissement des sols forestiers	210
11.6. L'utilisation des engrais dans les sols forestiers	215
11.7. La fixation du sol.	240
11.8. La lutte contre l'érosion du sol	241
11.9. Le repeuplement sous abri des essences délicates.	241
12. Le repeuplement par semis	245
12.1. Les travaux préparatoires d'amélioration	245
12.2. Les techniques de semis.	246
13. Le repeuplement par plantation	262
13.1. Considérations générales sur les plants forestiers	262
13.2. Les travaux préparatoires d'amélioration avant la plantation ...	270
13.3. Techniques de plantation	270
14. L'entretien des repeuplements artificiels	297
14.1. Remplacement	297
14.2. Dépressage	298
14.3. Rehaussement	299
14.4. Dégagement	299
14.5. Recépage	299
14.6. Taille	300
14.7. Dédoublage des flèches	300
14.8. Protection contre les animaux	300
14.9. Protection contre les insectes et les champignons	301
14.10. Protection des tiges	302
14.11. Soins culturaux.	303
15. Les repeuplements de protection et de restauration	303
15.1. Boisements de restauration en montagnes	303
15.2. Boisements à la limite supérieure de la végétation forestière ...	304
15.3. Boisements des « trous » à gelée	304
15.4. Boisements des déblais, déchets et fonds de carrière	305
15.5. Boisements des décharges d'ordures ménagères	305
15.6. Fixation, engazonnement et plantation des emprises autorou- tières	306
15.7. Fixation et boisements des terrils et crassiers	308
15.8. Fixation et boisements des dunes	311
CHAPITRE IV. — Plantations d'arbres non forestiers	315
16. Arbres champêtres	315
17. Pré-bois artificiels	315
18. Brise-vent	316

19. Écrans végétaux contre le bruit et les poussières.....	316
20. Alignements en zone agricole	317
21. Plantations routières.....	318
22. Plantations d'arbres non forestiers producteurs de bois	318
23. Peupleraies.....	319
24. Ligniculture	320
25. Sapins de Noël	321
25.1. Culture	322
25.2. Récolte et livraison	322
25.3. Commercialisation.....	323
25.4. Dangers et ennemis	323
25.5. Assolement.....	323