

# Table des matières

Introduction .....	1
--------------------	---

## Section 1

### L'obtention et la commercialisation des végétaux

1. La législation .....	5
1.1. Les règles en limite de propriété .....	5
1.2. Les règles le long des voies publiques .....	6
1.3. Le cas particulier des réseaux .....	8
1.4. Les mesures de protection des arbres .....	8
2. Les caractéristiques commerciales des végétaux .....	9
2.1. Le code international de nomenclature .....	9
2.2. La normalisation .....	11
2.3. La terminologie .....	12
2.4. Les conditionnements .....	16
2.5. Les critères de qualité .....	19
2.6. La livraison et la réception des végétaux .....	21
3. L'élevage des plants en pépinière .....	23
3.1. La plantation en pépinière .....	23
3.2. La transplantation et le cernage .....	24
3.3. L'arrachage et l'entreposage des végétaux .....	24
4. Les principes généraux de multiplication des végétaux .....	25
4.1. La multiplication par semis .....	25
4.2. Le bouturage .....	27
4.3. Le greffage .....	29
4.4. Le marcottage .....	38
4.5. La division .....	40
4.6. La culture <i>in vitro</i> .....	40

## Section 2

### Les interventions sur le sol

1. L'identification des sols	45
1.1. La notion de sol	45
1.2. Quelques précisions de vocabulaire	47
1.3. Les analyses de sol	47
1.4. Les caractéristiques du sol	50
2. Les substrats	62
2.1. Les caractéristiques des substrats	62
2.2. Les principaux matériaux utilisés	64
3. L'amélioration physique des sols	65
3.1. Le nettoyage des parcelles	67
3.2. Le décapage	68
3.3. Le drainage	69
3.4. L'apport de terre végétale	75
3.5. Les façons culturales liées aux plantations	76
3.6. Le matériel	79
3.7. Les produits améliorateurs de la structure	83
4. L'amélioration chimique des sols	92
4.1. Les caractéristiques générales	92
4.2. Les principes de base de la fertilisation	99
5. Les opérations techniques et la fertilisation appliquées aux espaces de verdure	106
5.1. Les arbres et arbustes d'ornement	107
5.2. Les massifs de plantes de « terre de bruyère »	109
5.3. Les rosiers	110
5.4. Les zones humides	111
5.5. Les plantes herbacées décoratives	111
5.6. Les gazons	112
5.7. Le matériel d'épandage	112

## Section 3

### La typologie et les techniques de plantation des végétaux

#### Chapitre 1

<i>Les strates arbustives et arborescentes</i>	117
1. La typologie et la conception	117
1.1. L'arbre isolé	117
1.2. Les alignements	119
1.3. Les massifs d'arbustes	126
1.4. Les massifs boisés	149
1.5. Les formations bocagères	152
1.6. La lutte contre le bruit	159
1.7. Le préverdissement	162

2. La conduite des opérations de plantation .....	162
2.1. Le choix des périodes de plantation .....	162
2.2. La préparation des végétaux .....	163
2.3. La mise en place des végétaux .....	164
2.4. Le matériel de plantation .....	167
2.5. Les protections et les finitions .....	168

## Chapitre 2

<i>La strate herbacée</i> .....	181
1. Les massifs pour la décoration saisonnière .....	181
1.1. La terminologie .....	181
1.2. Le choix végétal .....	182
1.3. La typologie des plantations .....	184
1.4. Les massifs de plantes vivaces .....	185
1.5. La conception des massifs .....	192
2. Les techniques de plantation des plantes à massifs .....	193
2.1. Les périodes de plantation .....	193
2.2. Les distances de plantation .....	194
2.3. La plantation des plantes annuelles et bisannuelles .....	194
2.4. La plantation des bulbes .....	195
2.5. La plantation des plantes vivaces .....	195
2.6. Le tuteurage des plantes à massifs .....	196
3. Les aménagements spécifiques .....	196
3.1. Les bacs et les jardinières .....	196
3.2. Les suspensions .....	197
3.3. Les murs végétaux .....	198

## Chapitre 3

<i>Les plantations particulières</i> .....	199
1. Les plantes grimpantes et leurs supports .....	199
1.1. Les caractéristiques des plantes grimpantes et sarmenteuses .....	199
1.2. Les supports .....	200
2. Les milieux aquatiques .....	208
2.1. La typologie des scènes aquatiques .....	208
2.2. Les différents matériaux et les techniques de mise en place .....	212
2.3. Les accessoires .....	216
2.4. Les plantes aquatiques .....	216
2.5. La faune aquatique .....	219
3. Les terrasses jardins .....	220
3.1. Le système traditionnel .....	221
3.2. La végétalisation extensive .....	226
3.3. Les constructions décoratives sur terrasses .....	229
4. La plantation sur talus et berges .....	229
4.1. Le semis direct de végétaux ligneux .....	229
4.2. Les techniques particulières de plantation .....	231

4.3. La colonisation naturelle .....	233
5. Les rocailles .....	235
5.1. La rocaille dans l'aménagement .....	235
5.2. L'emplacement .....	235
5.3. L'exposition .....	235
5.4. L'enrochement .....	236
5.5. L'eau dans la rocaille .....	236
5.6. Les plantations .....	237

## Chapitre 4

<i>La conduite des opérations d'engazonnement</i> .....	241
1. Les caractéristiques des poacées à gazon .....	241
1.1. Le ray-grass : <i>Lolium</i> .....	242
1.2. Les fétuques : <i>Festuca</i> .....	243
1.3. Les pâturins : <i>Poa</i> .....	244
1.4. Les agrostides : <i>Agrostis</i> .....	245
1.5. Les fléoles : <i>Phleum</i> .....	246
1.6. La crétnelle des prés : <i>Cynosurus cristatus</i> .....	247
1.7. Le chiendent : <i>Cynodon</i> .....	247
1.8. Les poacées utilisées dans les zones méditerranéennes .....	247
1.9. Les dicotylédones portant le nom de gazon .....	248
2. Le choix du type de gazon .....	249
2.1. Les généralités .....	249
2.2. Le mélange .....	251
2.3. Les critères de choix des poacées en fonction de l'utilisation .....	251
3. L'établissement des gazons .....	255
3.1. Le milieu .....	255
3.2. Le semis .....	258
4. Le gazon de placage .....	260
4.1. La fabrication .....	260
4.2. L'intérêt .....	261
4.3. La mise en place .....	261
5. Les gazons de végétalisation et de fixation des sols remaniés .....	262
5.1. Le choix des plantes .....	262
5.2. Les techniques d'engazonnement .....	264
6. Le gazon synthétique .....	266
6.1. Les caractéristiques .....	266
6.2. L'utilisation .....	266
6.3. La pose .....	266
6.4. Le gazon synthétique sablé .....	267
7. Les gazons sur dalles alvéolées .....	267
8. Le matériel d'engazonnement .....	268

## La maintenance des espaces

## Chapitre 1

<i>La gestion des espaces plantés</i> .....	273
1. Les objectifs .....	273
2. L'élaboration d'un plan de gestion .....	274
2.1. Les différentes étapes .....	274
2.2. La méthodologie d'inventaire .....	275
2.3. La mise en œuvre et le suivi du plan de gestion .....	277
2.4. Les limites d'un plan de gestion .....	279
3. La gestion de quelques espaces végétalisés .....	279
3.1. La gestion des arbres en ville .....	279
3.2. La gestion des boisements .....	281
3.3. La gestion des structures bocagères .....	281
3.4. La gestion des espaces engazonnés .....	282
3.5. La gestion des bords de route .....	282

## Chapitre 2

<i>La période de garantie et l'entretien juvénile</i> .....	285
1. Les responsabilités de l'entrepreneur .....	285
2. Le suivi des plantations .....	286
2.1. Le désherbage .....	286
2.2. Les bêchages et les binages .....	286
2.3. Le suivi des tuteurs et des attaches .....	286
2.4. Le remplacement des végétaux .....	287
2.5. La protection phytosanitaire .....	287
2.6. L'arrosage .....	287
2.7. Les tailles de formation et d'entretien .....	287
3. Les accès et les circulations .....	288
4. Les premiers entretiens du gazon .....	288

## Chapitre 3

<i>La protection des végétaux sur les chantiers</i> .....	289
1. L'estimation des dégâts causés aux végétaux .....	289
1.1. Les éléments d'appréciation de la valeur d'un arbre .....	289
1.2. L'estimation de la valeur d'un arbre .....	289
1.3. L'estimation de la valeur des autres végétaux .....	292
2. Les techniques de protection mécanique des végétaux sur les chantiers .....	292
2.1. Les agressions contre les végétaux .....	292
2.2. Les mesures préventives de protection .....	293
2.3. La protection des troncs et des racines .....	294
2.4. Les mesures préalables à l'ouverture d'une tranchée .....	294
2.5. Les mesures préalables à l'exécution des terrassements .....	295
2.6. Les autres protections .....	296

## Chapitre 4

<i>La taille des végétaux</i> .....	297
1. Le CCTP « tailles et soins particuliers » .....	298
2. L'époque de taille .....	298
3. Les principes généraux de taille .....	298
3.1. La biologie de la taille .....	298
3.2. La taille des rameaux .....	299
3.3. La taille des branches .....	300
4. Le traitement des plaies de taille .....	301
4.1. La désinfection des outils .....	301
4.2. Le parement des plaies .....	302
4.3. Le badigeonnage des plaies .....	302
4.4. Le curage des plaies .....	302
5. La taille des arbres d'ornement .....	304
5.1. Les tailles de formation .....	304
5.2. La taille douce .....	305
5.3. Les tailles exceptionnelles .....	306
5.4. Les tailles d'entretien courant .....	307
5.5. Les tailles répondant à un objectif particulier .....	307
5.6. Le comportement des espèces .....	308
6. La taille des haies .....	308
6.1. Les objectifs de la taille .....	308
6.2. Les principes de taille .....	309
7. La taille des plantes basses .....	310
7.1. La taille des arbustes .....	310
7.2. La taille des plantes à massifs .....	312
7.3. La taille des rosiers .....	312
7.4. La taille des plantes grimpantes .....	314
8. La sécurité, le matériel et les équipements .....	314
8.1. La sécurité .....	314
8.2. L'équipement des élagueurs .....	314
8.3. Le matériel de taille .....	315

## Chapitre 5

<i>La maintenance des surfaces engazonnées</i> .....	319
1. L'entretien mécanique .....	319
1.1. L'aération .....	320
1.2. La scarification .....	320
1.3. Le défeutrage .....	321
1.4. La tonte et le ramassage de l'herbe .....	322
1.5. La réduction de la végétation .....	325
1.6. Le surfaçage et le sablage .....	325
1.7. Le roulage .....	326
1.8. La rénovation .....	327
2. L'irrigation .....	327

3. La fertilisation . . . . .	328
4. La protection des gazons . . . . .	333
4.1. Le désherbage . . . . .	333
4.2. L'émoussage . . . . .	335
4.3. La lutte contre les maladies . . . . .	336
4.4. La lutte contre les parasites . . . . .	337

## Chapitre 6

<i>La protection phytosanitaire</i> . . . . .	339
1. De l'observation à l'analyse . . . . .	339
2. Les principes de la lutte intégrée . . . . .	342
3. Les méthodes de lutte . . . . .	343
3.1. Les techniques culturales . . . . .	344
3.2. La lutte biologique . . . . .	346
3.3. La lutte chimique . . . . .	348
4. Les caractéristiques des produits chimiques . . . . .	349
4.1. La terminologie . . . . .	349
4.2. Les bases de la réglementation . . . . .	349
4.3. Les caractéristiques des produits . . . . .	355
5. Le matériel de traitement . . . . .	360
5.1. La pulvérisation des liquides . . . . .	361
5.2. La distribution des granulés ou des poudres . . . . .	363
6. Le stockage des produits . . . . .	364
7. La réalisation pratique des traitements . . . . .	365
7.1. La préparation du traitement . . . . .	365
7.2. L'application du traitement . . . . .	366
7.3. Les opérations post-traitement . . . . .	367
7.4. Les traitements des structures végétales . . . . .	368
8. Le désherbage . . . . .	368
8.1. Les méthodes culturales . . . . .	381
8.2. Le désherbage chimique . . . . .	382
8.3. Le désherbage des espaces verts . . . . .	385
8.4. Le débroussaillage chimique . . . . .	391

## Chapitre 7

<i>Les diverses opérations de maintenance</i> . . . . .	393
1. La maintenance des surfaces végétales . . . . .	393
1.1. Les entretiens divers . . . . .	393
1.2. L'arrachage des arbres . . . . .	401
1.3. La coupe des chablis . . . . .	406
1.4. Le débroussaillage . . . . .	407
1.5. L'entretien des cours d'eau . . . . .	409
1.6. L'entretien des pièces d'eau . . . . .	415
1.7. L'irrigation . . . . .	419
2. La maintenance des constructions et des équipements . . . . .	440

2.1. Les surfaces minérales . . . . .	440
2.2. Le nettoyage et l'entretien des constructions . . . . .	442
2.3. La maintenance du mobilier urbain . . . . .	443
2.4. Les entretiens divers . . . . .	446
3. La gestion des déchets . . . . .	449
3.1. La réglementation . . . . .	450
3.2. Les déchets de chantier . . . . .	450
3.3. Le brûlage des déchets . . . . .	452
3.4. Les déchets verts . . . . .	452
3.5. Les bois de coupe . . . . .	456
<b>Références bibliographiques . . . . .</b>	<b>459</b>
<b>Glossaire . . . . .</b>	<b>467</b>
<b>Index . . . . .</b>	<b>477</b>