

▶▶▶ Sommaire

Préface	5
Introduction	8
Comment utiliser ce manuel	10

▶ Chapitre 1 Les forêts dans les territoires 12

Comprendre 1	Des forêts françaises inégalement réparties	14
Comprendre 2	Les forêts françaises, toute une histoire !	16
Comprendre 3	L'état de la forêt dans le monde et en Europe	18
Comprendre 4	La forêt, un espace multifonctionnel qui doit être géré	20
Terrain 1	Gérer la forêt, une démarche précise	22
Terrain 2	Conduite des peuplements	24
Terrain 3	La forêt méditerranéenne, un espace multifonctionnel	26
	Comment approfondir	28



▶ Chapitre 2 Produits et services de la forêt 30

Comprendre 1	Le bois d'œuvre	32
Comprendre 2	Le bois d'industrie	34
Comprendre 3	Le bois énergie	36
Comprendre 4	Les produits et services non-bois	38
Terrain 1	La valorisation d'un hêtre	40
Terrain 2	La valorisation d'un massif forestier	42
	Comment approfondir	44

▶ Chapitre 3 Forêts et biodiversité 46

Comprendre 1	L'installation spontanée d'une forêt	48
Comprendre 2	La diversité des peuplements favorable à la biodiversité	50
Comprendre 3	La forêt, un écosystème dynamique en perpétuelle évolution	52
Comprendre 4	Gérer la forêt en préservant plus pour produire mieux	54
Terrain 1	Évaluer et préserver la biodiversité forestière	56
Terrain 2	Prendre en compte la biodiversité forestière	58
Terrain 3	Protéger la biodiversité forestière et préserver les impératifs sociaux et économiques	60
Terrain 4	Gérer les milieux forestiers en faveur de la biodiversité	62
	Comment approfondir	64



▶ Chapitre 4 les forêts, les risques et les hommes 66

Comprendre 1	Risques naturels et gestion des risques	68
Comprendre 2	La forêt nous protège !	70
Comprendre 3	La forêt nous protège, préservons la forêt !	72
Comprendre 4	Tempêtes et diversité des situations	74
Terrain 1	Exploiter les chablis après tempête et reconstruire les peuplements	76
Terrain 2	La forêt et le risque d'érosion	78
Terrain 3	La forêt et le risque d'incendie	80
	Comment approfondir	82



Chapitre 5 Quelles forêts pour demain? 84

Comprendre 1	Nouvelles fonctions forestières dans les territoires	86
Comprendre 2	Quels enjeux mondiaux pour les forêts ?	88
Comprendre 3	Changement climatique et forêts	92
Terrain 1	Engager la participation sur les paysages de demain	94
Terrain 2	Quels scénarios pour la forêt française ?	96
	Comment approfondir	98

Chapitre 6 Devenir entrepreneur forestier 102

Comprendre 1	Secteur d'activité, filière et territoire : trois approches	104
Comprendre 2	Les administrations et les collectivités	106
Comprendre 3	L'Office national des Forêts	108
Comprendre 4	Les acteurs de la filière	110
Comprendre 5	Devenir chef d'entreprise	112
Terrain 1	L'environnement : contraintes ou nouveaux débouchés ?	114
Terrain 2	Mobilisation du bois : des handicaps à surmonter	116
Terrain 3	Le bois bûche, un marché porteur ?	118
	Comment approfondir	120

Chapitre 7 Le droit forestier, contrainte ou outil de travail? 122

Comprendre 1	Débroussailler l'univers juridique	124
Comprendre 2	Comment garantir la gestion durable des forêts ?	126
Comprendre 3	Les outils de planification pour une gestion durable des forêts	128
Comprendre 4	Les statuts de protection de l'espace forestier	130
Terrain 1	Une politique en faveur des réserves biologiques	134
Terrain 2	Une cueillette excessive de champignons en forêt domaniale	136
	Comment approfondir	138

Chapitre 8 Analyser un chantier forestier 140

Comprendre 1	Connaître le site d'intervention pour mieux le respecter	142
Comprendre 2	Coordonner les acteurs, les moyens et planifier les différentes activités	144
Comprendre 3	Évaluer le chantier réalisé	146
Terrain 1	De la nécessité d'un devis	148
Terrain 2	Les démarches préalables avant l'ouverture d'un chantier forestier	150
	Comment approfondir	152

Chapitre 9 Organiser des chantiers d'exploitation forestière 154

Comprendre 1	Travailler en sécurité	156
Comprendre 2	Récolter tout en respectant l'environnement	158
Comprendre 3	Un chantier forestier, à quels coûts ?	160
Terrain 1	Récolter des chablis, une affaire de professionnels !	162
Terrain 2	Une exploitation forestière respectueuse des zones sensibles et des espaces fragiles	164
Terrain 3	Ne pas se tromper sur le coût de revient d'un chantier	166
	Comment approfondir	168

Chapitre 10 Mécanismes de croissance des végétaux ligneux 170

Comprendre 1	L'environnement et la morphologie des végétaux ligneux	172
Comprendre 2	Qu'est-ce qui détermine le port des végétaux ligneux ?	174
Comprendre 3	L'impact des facteurs écologiques sur les arbres en peuplement	176
Terrain 1	L'ambiance forestière et la croissance des végétaux	178
Terrain 2	L'influence des changements climatiques	180
Terrain 3	Comment optimiser la ressource tout en préservant l'environnement ?	182
	Comment approfondir	184



Chapitre 11 Découvrir et comprendre la station forestière 186

Comprendre 1	Le sol, facteur-clé dans la gestion des forêts	188
Comprendre 2	La flore forestière	190
Comprendre 3	Les guides des stations forestières	192
Terrain 1	Diagnostiquer une station forestière	194
Terrain 2	Se positionner correctement pour étudier une station forestière	196
	Comment approfondir	198

Chapitre 12 Dynamiques des peuplements forestiers 200

Comprendre 1	La dynamique des peuplements	202
Comprendre 2	Le peuplement forestier, comment le définir ?	204
Comprendre 3	La structure d'un peuplement	206
Comprendre 4	La typologie des peuplements	208
Terrain 1	Les peuplements feuillus	210
Terrain 2	Les peuplements résineux	212
	Comment approfondir	214



Chapitre 13 Le renouvellement des peuplements 216

Comprendre 1	Accompagner les phénomènes naturels pour renouveler une forêt	218
Comprendre 2	Connaître les règles d'utilisation des produits chimiques	220
Comprendre 3	Organiser un chantier de plantation	222
Terrain 1	L'accès aux jeunes peuplements	224
Terrain 2	Réceptionner les plants et contrôler leur qualité	226
Terrain 3	Comment favoriser la mise en place des plants ?	228
	Comment approfondir	230

Chapitre 14 Améliorer les peuplements forestiers 232

Comprendre 1	Les travaux d'amélioration en futaie régulière	234
Comprendre 2	Les coupes d'amélioration en futaie régulière	236
Comprendre 3	L'amélioration des futaies irrégulières	238
Comprendre 4	L'amélioration des peuplements mixtes et des taillis	240
Terrain 1	Améliorer les futaies résineuses et feuillues	242
Terrain 2	Améliorer les taillis avec réserves	244
	Comment approfondir	246

Chapitre 15 Le bûcheronnage, un métier à risques 248

Comprendre 1	L'abattage en mortaise pour plus de sécurité	250
Comprendre 2	Les autres techniques d'abattage	252
Comprendre 3	Les autres travaux de bûcheronnage	254
Terrain 1	Le bûcheronnage en bois courts	256
Terrain 2	L'abattage et le façonnage des grumes	258
Terrain 3	Le bûcheronnage hors forêt	260
	Comment approfondir	262



Chapitre 16 La mécanisation des chantiers d'exploitation forestière 264

Comprendre 1	Les différents matériels d'abattage	266
Comprendre 2	Le débuseur-skidder	268
Comprendre 3	À chaque chantier son porteur	270
Comprendre 4	Typologie des chantiers d'exploitation mécanisée	272
Terrain 1	Une mécanisation en pleine mutation	274
Terrain 2	Le câble, une alternative pour les milieux sensibles	276
Terrain 3	Le cheval de bardage en complément de la machine	278
	Comment approfondir	280

Chapitre 17 Les matériels, leur utilisation 282

Comprendre 1	Le moteur	284
Comprendre 2	Les transmissions	286
Comprendre 3	Sécurité et ergonomie du poste de travail	288
Terrain 1	La maintenance préventive	290
Terrain 2	La maintenance corrective	292
	Comment approfondir	294

Index des témoignages	297
Glossaire	298
Sigles	300
Crédits photographiques	302

