

Table des matières

Préambule.....	p 8
----------------	-----

I - Connaissance et conduite du verger

L'arbre.....	p 10
Qu'est-ce qu'un arbre ?.....	p 10
Description.....	p 11
Anatomie.....	p 11
Sève brute.....	p 12
Sève élaborée.....	p 13
Croissance de l'arbre.....	p 14
Le sol.....	p 15
Composition physique.....	p 15
Composition chimique.....	p 18
Carences, excès, antagonismes.....	p 18
Le pH des sols.....	p 20
Amendement.....	p 21
Engrais.....	p 22
Compost.....	p 23
Sol du verger.....	p 23
Greffage et porte-greffes.....	p 26
Greffage.....	p 26
Porte-greffes abricotier.....	p 28
Porte-greffes amandier.....	p 29
Porte-greffes cerisier.....	p 30
Porte-greffes châtaignier.....	p 31
Porte-greffes noyer.....	p 31
Porte-greffes pêcher.....	p 32
Porte-greffes poirier.....	p 33
Porte-greffes pommier.....	p 34
Porte-greffes prunier.....	p 36
Plantation.....	p 37
Réflexions sur la taille.....	p 39
Les stades phénologiques.....	p 42
Stades phénologiques du pommier.....	p 43
La pollinisation.....	p 46
Transport du pollen.....	p 46
Pollinisation croisée.....	p 47
Autofécondation.....	p 47
Compatibilité génétique chez le pommier....	p 48
Fécondation.....	p 49
Périodes de floraison.....	p 50
Pommiers.....	p 51
Pruniers, cerisiers, poiriers.....	p 52
Fruits en l'absence de fécondation.....	p 53
Hybridation.....	p 53

L'alternance.....	p 54
Alés climatiques.....	p 54
Variété cultivée.....	p 54
Absence de fleur.....	p 54
Précautions à prendre.....	p 55
L'éclaircissage des fruits.....	p 56
Pommier et poirier.....	p 56
Pêcher, prunier, abricotier.....	p 57
Actinidia.....	p 58
La cueillette... ..	p 59
Le bon moment pour cueillir.....	p 59
Les bons gestes du cueilleur.....	p 61
Le matériel de cueillette.....	p 62
Stockage des fruits de garde.....	p 63

II - Choix des variétés

Les pommes.....	p 66
Les poires.....	p 71
Les prunes.....	p 73
Les pêches.....	p 74
Les cerises.....	p 75

III - Ravageurs

Pommier, poirier

Ordre des lépidoptères (papillons)

A - Les tordeuses

Carpocapse (<i>C. pomonella</i>).....	p 78
Capua (<i>A. orana</i>).....	p 80
Tordeuse de la pelure (<i>P. heparana</i>).....	p 80
Tordeuse de la pelure (<i>A. podana</i>).....	p 81
Eulia (<i>A. pulchellana</i>).....	p 81
Tordeuse des buissons (<i>A. rosana</i>).....	p 81
Petite tordeuse des fruits (<i>C. lobarzewski</i>)....	p 81
Tordeuse verte (<i>H. nubiferana</i>).....	p 81
Tordeuse rouge (<i>S. ocellana</i>).....	p 82
Tordeuse orientale (<i>C. grapholita</i>).....	p 82

B - Les mineuses

Marbrée.....	p 82
Sinueuse.....	p 82
Cerclée.....	p 82
Élargie.....	p 83

C - Les arpententes

Cheimatobie.....	p 83
Hibernie.....	p 83
Biston.....	p 83

D - Les xylophages	
Zeuzère.....	p 84
Sésie du pommier.....	p 84
Cossus gâte-bois.....	p 85
E - Les noctuelles.....	p 85
F - Autres papillons	
Hyponomeute.....	p 86
Bombyx cul-brun.....	p 86
Orgyie antique.....	p 86
Ordre des hyménoptères	
Hoplocampe.....	p 87
Cèphe du poirier.....	p 88
Guêpes, frelons § co.....	p 88
Ordre des coléoptères	
Anthonome.....	p 88
Rhynchite frugivore.....	p 89
Rhynchite coupe-bourgeon.....	p 90
Cétoine hérissée.....	p 90
Cétoine dorée.....	p 91
Xylébore disparate.....	p 91
Ordre des diptères	
Cécidomyie des feuilles.....	p 91
Cécidomyie des poirettes.....	p 92
Ordre des thysanoptères	
Thrips.....	p 92
Ordre des hémiptères	
Pucerons.....	p 93
Généralités.....	p 93
Cycle biologique.....	p 93
Moyens de lutte.....	p 93
Espèces les plus fréquentes.....	p 95
Puceron cendré.....	p 95
Puceron vert migrant.....	p 96
Puceron vert non migrant.....	p 96
Puceron lanigère.....	p 97
Puceron des galles rouges.....	p 97
Puceron brun du poirier.....	p 97
Psylles.....	p 98
Punaises phytophages.....	p 98
Punaise verte.....	p 99
Punaise <i>Raphigaster nebulosa</i>	p 99
Corée marginée.....	p 99
Tigre du poirier.....	p 100
Cochenilles.....	p 100
Cicadelles.....	p 101
Cercopes.....	p 101
Ordre des acariens	
Acariens rouges.....	p 102

Acariens jaunes.....	p 103
Phytoptes.....	p 103

Pêcher, abricotier, amandier

Puceron vert du pêcher.....	p 103
Puceron cigarier du pêcher.....	p 104
Puceron brun du pêcher.....	p 104
Tordeuse orientale du pêcher.....	p 104
Petite mineuse du pêcher.....	p 104
Phytopte.....	p 105
Autres ravageurs.....	p 105

Prunier

Puceron vert du prunier.....	p 105
Carpocapse du prunier.....	p 106
Hoplocampe du prunier.....	p 106
Autres ravageurs.....	p 106

Cerisier

Puceron noir du cerisier.....	p 107
Mouche de la cerise.....	p 107
Drosophile Suzuki.....	p 107
Autres ravageurs.....	p 108

Noyer

Carpocapse.....	p 108
Mouche du brou.....	p 108
Autres ravageurs.....	p 108

Châtaigner

Carpocapse des châtaignes.....	p 109
Balanin des châtaignes.....	p 109
Cynips.....	p 109
Autres ravageurs.....	p 109

IV - Maladies

Généralités sur les champignons.....	p 112
--------------------------------------	-------

Pommier, poirier

Chancre européen.....	p 113
Pourriture grise (Botrytis de l'œil).....	p 114
Tavelure.....	p 115
Oïdium.....	p 116
Moniliose.....	p 117
Pourridié des racines (armillaire).....	p 118
Pourriture du collet (<i>Phytophthora sp.</i>).....	p 118
<i>Penicillium expansum</i>	p 119
Gloeosporiose.....	p 119
Suie.....	p 120
Fumagine.....	p 120
Crottes de mouches.....	p 120
Bitter-pit.....	p 120

Maladies bactériennes ou virales	p 121
Feu bactérien.....	p 121
Dépérissement à <i>Pseudomonas</i>	p 121
Galle du collet (Crown gall).....	p 122

Pêcher, amandier, abricotier

Cloque du pêcher.....	p 122
Chancre à <i>Fusicoccum</i>	p 122
Tavelure.....	p 123
Oïdium.....	p 123
Moniliose.....	p 123
Maladie criblée.....	p 123
Pourridié des racines.....	p 124
Sharka	p 124
Polypore.....	p 124
Autres maladies.....	p 125

Prunier

Moniliose.....	p 125
Rouille.....	p 125
Maladie criblée.....	p 125
Sharka	p 125
Dépérissement bactérien.....	p 125
Galle du collet.....	p 125
Tavelure.....	p 126
Polypore.....	p 126
Autres maladies.....	p 126

Cerisier

Moniliose.....	p 126
Maladie criblée.....	p 126
Anthracnose.....	p 126

Noyer

Encre.....	p 127
Anthracnose.....	p 127
Pourridié.....	p 127
Bactériose.....	p 127

Châtaignier

Chancre de l'écorce.....	p 128
Encre.....	p 128

V - Auxiliaires

Coccinelle.....	p 130
Syrphe.....	p 131
Chrysope.....	p 132
Hémérobe phalène.....	p 133
Téléphore fauve.....	p 133
Tachinaire.....	p 133
Cécidomyie.....	p 133

Punaises auxiliaires.....	p 134
Hyménoptères auxiliaires	p 135
Chalcidiens.....	p 135
Braconidés.....	p 135
Ichneumons.....	p 135
Acariens auxiliaires (phytoséides)	p 135
Thyphlodrome.....	p 135
Trombidion soyeux.....	p 136

VI - Conduite sanitaire

Nouvelles règles, nouvelles pratiques.....	p 138
Vergers conventionnels.....	p 139
Vergers en protection raisonnée.....	p 139
Vergers en protection intégrée.....	p 139
Vergers en agriculture biologique.....	p 139
L'agroforesterie.....	p 141
Prophylaxie et autres moyens de lutte.....	p 142
Mesures prophylactiques.....	p 142
Piégeage.....	p 142
Protection des auxiliaires.....	p 144
Produits et préparations pour traitements.....	p 146
Préparations fongicides chimiques.....	p 147
Autres produits insecticides ou protecteurs..	p 150
Préparations naturelles peu préoccupantes...	p 152
Badigeons pour les troncs.....	p 153
Cicatrisant pour chancres.....	p 154

VII - Travaux de saison au verger

Janvier-février.....	p 156
Mars-avril.....	p 158
Mai-juin.....	p 160
Juillet-août.....	p 163
Septembre-octobre.....	p 165
Novembre-décembre.....	p 167
Planning annuel des travaux.....	p 168

VIII - Annexes

L'actinidia.....	p 170
Caractères botaniques.....	p 170
Pollinisation.....	p 170
Variétés les plus cultivées.....	p 170
Utilisation des fruits.....	p 171
Récolte et conservation.....	p 171
Culture et conduite.....	p 171
Taille et multiplication.....	p 172
Maladies et ravageurs.....	p 173
Le plaqueminier (kaki).....	p 174

Caractères botaniques.....	p 174
Fruit.....	p 175
Variétés les plus cultivées.....	p 176
Culture et conduite.....	p 177
Maladies et ravageurs.....	p 178
Le séchage des fruits.....	p 179
Techniques de séchage.....	p 179
Mode opératoire.....	p 181
Durée de l'opération.....	p 182
Stockage.....	p 182
La pomologie.....	p 183
Buts et vocabulaire.....	p 183
Méthodologie.....	p 183
Outils d'aide à la détermination.....	p 184
Exemple de fiche de description.....	p 184
Fiche descriptive de synthèse.....	p 188

IX - Glossaire

Glossaire.....	p 190
Définition du « verger d'amateur ».....	p 198
Remerciements.....	p 199

NB : les mots suivis d'un astérisque (*) sont définis dans le glossaire