




## VITICULTURE DURABLE EN CHAMPAGNE

Viticulture durable en Champagne p. 4

## LE VIGNOBLE AMÉNAGEMENT ET PLANTATION

Lutter contre l'érosion	p. 10
Aménagements parcellaires	p. 11
Aménagements hydrauliques	p. 13
Aménagements des espaces non-plantés	p. 16
Plantation/arrachage	p. 18
Piquets, fils et amarres	p. 28
Porte-greffes	p. 34
Cépages et clones	p. 36



## NUTRITION DU SOL ET DE LA VIGNE

Fertilisation : généralités - définitions	p. 42
Gestion des apports	p. 46
Entretien de la matière organique	p. 48
La protection physique du sol	p. 50
Fertilisation azotée	p. 51
Fertilisation phosphatée	p. 54
Fertilisation potassique et magnésienne	p. 55
Aspects réglementaires - directive nitrates	p. 57
Oligo-éléments et carences	p. 60
Chlorose	p. 61
Carence potassique et magnésienne	p. 62
Carence manganique	p. 64
Analyse de terre 	p. 65
Analyse de pétioles ou de sarments 	p. 70
Profil pédologique 	p. 71



## ENTRETIEN DES SOLS

Stratégie d'entretien	p. 74
Itinéraire "tout herbicide"	p. 75
Itinéraire mixte "herbicides + alternatives"	p. 76
Itinéraire "zéro herbicides"	p. 77
Travail du sol - Restructurer les sols	p. 78
Travail du sol - Désherber mécaniquement	p. 79
Couverts hivernaux et engrais verts	p. 82
Enherbement permanent	p. 84
Entretien des enherbements	p. 86
Désherbage chimique	p. 87

## CONDUITE DE LA VIGNE

Taille	p. 94
Prétaillage	p. 101
Liage, ébourgeonnage	p. 103
Relevage et palissage - Ecarteurs	p. 104
Ecimage et rognage	p. 107
Effeuilage	p. 108
Gestion des rendements	p. 110
Ebourgeonnage fructifère, éclaircissage	p. 112
Estimation du volume de la récolte 	p. 113
Gestion des vendanges	p. 114
Contrôler la maturité 	p. 115
Zonage maturation	p. 120
Déclaration de vendanges précédant le ban	p. 121
Gel d'hiver	p. 122
Protection contre les gelées de printemps	p. 124
Météo et viticulture durable	p. 129
Grêle	p. 130

## MISE EN ŒUVRE DES PRODUITS DE PROTECTION DE LA VIGNE

Choix du tracteur enjambeur	p. 134
Choix et efficacité du pulvérisateur	p. 138
Équipements du pulvérisateur	p. 142
Réglementation et contrôle du pulvérisateur	p. 146
Réglages des jets portés	p. 148
Le volume/hectare 	p. 153
Optimisation des traitements	p. 154
Entretien du pulvérisateur	p. 157
La filtration 	p. 158
Transport des produits phytosanitaires	p. 159
Stockage des produits phytosanitaires	p. 160
Aire de remplissage et lavage du pulvérisateur	p. 163
Traitement des effluents phytosanitaires	p. 168
Rinçage à la parcelle	p. 170
Gestion des EVPP et des PPNU	p. 171
Équipements de protection individuelle (EPI)	p. 172


## GESTION DES DÉCHETS

Définition et réglementation	p. 178
Valorisation de la biomasse ligneuse	p. 180
Fiche de synthèse	p. 182

Retrouvez des vidéos, diaporamas  
et informations complémentaires dans la rubrique  
technique de l'extranet professionnel

[EXTRANET.COMITECHAMPAGNE.FR](http://EXTRANET.COMITECHAMPAGNE.FR)

## PROTECTION DU VIGNOBLE

Stratégie de protection durable	p. 184
Connaître sa surface plantée 	p. 188
Pulvérisation de précision 	p. 190
Les logiciels de traçabilité parcellaire	p. 191
Méthodes d'observation et règles de décision	p. 192
Mildiou	p. 194
Oïdium	p. 196
Pourriture grise	p. 200
Pourriture acide	p. 203
Moisissures et arômes de champignons frais	p. 203
Maladies du bois	p. 204
Viroses et maladies à phytoplasme	p. 208
Enroulement	p. 209
Court-noué	p. 210
Jaunisses : bois noir, flavescence dorée	p. 212
Ravageurs de début de saison	p. 216
Pyrale	p. 217
Tordeuses de la grappe	p. 218
Confusion sexuelle	p. 220
Acariens	p. 222
Autres ravageurs	p. 223
Curiosités	p. 224

## TABLEAUX DE PRODUITS

Fertilisants	p. 226
Chélates	p. 232
Biostimulants	p. 233
Étiquetage des produits et mention de danger	p. 234
Rappels réglementaires	p. 236
Adjuvants	p. 237
Herbicides	p. 238
Insecticides	p. 245
Fongicides	p. 248
Préparations naturelles peu préoccupantes	p. 258