

# SOMMAIRE

## L'ABEILLE ET LA COLONIE

### CHAPITRE I

#### MIEUX CONNAÎTRE L'ABEILLE

Yves Le Conte

##### 1. L'ABEILLE, UN HYMÉNOPTÈRE PAS COMME LES AUTRES

L'abeille dans la classification des insectes	12
Abeilles solitaires et abeilles sociales	14
La guêpe, cousine de l'abeille	16

##### 2. BIOLOGIE DE L'ABEILLE

Le corps de l'abeille	18
Le système circulatoire	20
Le système nerveux	21
Le système respiratoire	22
Le système digestif	23
L'alimentation	24
Des sens développés	26
L'odorat	27
La vue	28
Le toucher	30
Le goût	31
L'ouïe	32
Le vol des abeilles	33
L'orientation	35
Le langage des abeilles	37

##### 3. LES RACES D'ABEILLES

Les abeilles dans le monde	40
Introduction à <i>Apis mellifera</i>	42
Les races européennes d' <i>Apis mellifera</i>	44
Les races orientales d' <i>Apis mellifera</i>	46
Les races africaines d' <i>Apis mellifera</i>	48
Les abeilles issues de croisement	51



### CHAPITRE II

#### LA VIE SOCIALE DE LA COLONIE

Yves Le Conte

##### 1. LES ACTEURS DE LA COLONIE

Une société très structurée	54
La reine	57
Le faux bourdon	60
L'ouvrière	63

##### 2. LES MISSIONS DE L'OUVRIÈRE

La nettoyeuse	66
La nourrice	67
L'architecte et la maçonne	68
La manutentionnaire	70
La ventileuse	71
La gardienne	72
La butineuse	73

##### 3. LE CYCLE DE LA COLONIE

L'ouvrière d'hiver	76
La phase nuptiale	77
La ponte	79
L'essaimage	81
La colonie orpheline	83

### CHAPITRE III

#### SOIGNER ET PROTÉGER LES ABEILLES

Jean-Marie Barbançon

##### 1. PRÉVENIR ET TRAITER LES MALADIES

Prévenir le risque sanitaire	86
Le varroa	88
Les traitements chimiques contre le varroa	90
Des traitements alternatifs contre le varroa	92
Perspectives de la lutte contre le varroa	94
La loque américaine	96
La loque européenne	98
La nosébose	102
L'acariose	103
Les mycoses	104
La fausse teigne	105
Les virus	106
La réglementation sur les maladies contagieuses	109

##### 2. LES ENNEMIS ET PRÉDATEURS DE L'ABEILLE

Les petits prédateurs	111
Les mammifères	114
L'homme, facteur de risque	116

##### 3. PROTÉGER CONTRE LES RISQUES CLIMATIQUES

Les conditions climatiques dangereuses	118
--	-----



# L'APICULTURE AUJOURD'HUI

## CHAPITRE IV

### POLLINISATION, APICULTURE ET ENVIRONNEMENT

#### 1. LA POLLINISATION

Bernard Vaissière

Le rôle de l'abeille dans la biodiversité	122
Qu'est-ce que la pollinisation ?	124
Les apports de la pollinisation	126
La pollinisation des plantes sauvages	128
Pratiquer la pollinisation des cultures	130
L'arboriculture	134
Les grandes cultures	139
Les cultures maraîchères	143
Les cultures porte-graine	147
Les cultures sous abri	152

#### 2. APICULTURE ET ENVIRONNEMENT AGRICOLE

Henri Clément,

Jean-Marie Barbançon  
et Paul Bonnaffé

Le remembrement	156
Nouvelles évolutions agricoles et apiculture	158
Les traitements phytosanitaires	162
Gaücho, un exemple historique	164
La réglementation des traitements	166
Paroles d'apiculteurs	168



#### 3. LES MILIEUX APICOLES

Catherine Reeb

Les paysages apicoles	170
Le milieu de plaine	172
Les plantes de plaine	176
Le milieu montagnard	192
Les plantes montagnardes	196
Le milieu méditerranéen	200
Les plantes méditerranéennes	204
Le milieu de grande culture	212
Les plantes de grande culture	216
Le milieu urbain	218
Les plantes urbaines	222

## CHAPITRE V

### INSTALLER SON RUCHER ET S'ÉQUIPER

Gilles Fert

#### 1. L'INSTALLATION DU RUCHER

L'environnement botanique	226
Choisir un emplacement	230
Ce que dit la loi	231
Aménager le terrain	232
Mettre en place les ruches	234
Entretien du rucher	236

#### 2. LES RUCHES

Les différents types de ruches	237
Les ruches traditionnelles	240
Acheter des ruches vides	244

#### 3. LE CHEPTEL

Acheter des ruches peuplées	245
Acheter des paquets d'abeilles	246

#### 4. LE MATÉRIEL ET L'ÉQUIPEMENT

Les outils de base	247
L'enfumeur	248
Les vêtements	249
Les accessoires	250
Les souffleurs	251
Les nourrisseurs	252

#### 5. LA MIELLERIE

Installer et entretenir la miellerie	253
La miellerie d'un petit producteur	255
La miellerie d'un producteur moyen	256
La miellerie d'un gros producteur	258
Organiser l'espace de la miellerie	260

## CHAPITRE VI

### GUIDE DES TECHNIQUES DE L'APICULTEUR

Henri Clément

#### 1. INSTALLER LE RUCHER

Installer une ruche	264
---------------------	-----

#### 2. ENFUMER

Allumer l'enfumeur	266
Comment enfumer	268

#### 3. VISITER UNE RUCHE

Ouvrir une ruche	270
Manipuler les cadres	271
Examiner les cadres	272
Fermer une ruche	273

#### 4. ENTREtenir LA COLONIE

Renouveler et permuter  
les cadres 274

#### 5. RÉCOLTER LE MIEL

Nourrir les abeilles 275  
Préparer la récolte 278  
Récolter les hausses 280  
Désoperculer les cadres 283  
Extraire le miel des cadres 285  
Après l'extraction 287  
Filtrer le miel 288  
Faire mûrir le miel 290  
Conditionner le miel 292  
Travailler le miel 294  
Stocker les hausses 295

#### 6. RENOUVELER LE CHEPTEL

Prévenir et préparer  
l'essaimage 296  
Piéger un essaim 297  
Récupérer un essaim naturel 298  
Créer un essaim artificiel 300  
Trouver la reine 303  
Marquer une reine 304  
Transvaser des ruches 306  
Réunir deux ruches faibles 308

#### 7. TRANSHUMER

Déplacer les ruches 310

#### 8. ENTREtenir LES RUCHES

Fondre la cire 313  
Entretien d'une ruche 314  
Monter un cadre 315

#### CHAPITRE VII

### LE RUCHER AU FIL DES SAISONS

Henri Clément

#### 1. LE RUCHER AU PRINTEMPS

Les travaux de printemps 318

#### 2. LE RUCHER EN ÉTÉ

Les travaux d'été 322

#### 3. LE RUCHER EN AUTOMNE

Les travaux d'automne 324

#### 4. LE RUCHER EN HIVER

Les travaux d'hiver 326

#### CHAPITRE VIII

### DÉVELOPPER ET AMÉLIORER SON CHEPTEL

Gilles Fert

#### 1. DÉVELOPPER SON CHEPTEL

Les principes  
du développement 330  
L'essaimage artificiel 332  
Les paquets d'abeilles 333  
Remplacer une reine 335

L'outillage pour l'élevage  
de reines 337  
Les techniques d'élevage 340

#### 2. AMÉLIORER SON CHEPTEL

La sélection 347  
Le programme de sélection 349  
L'insémination instrumentale 350

### LES PRODUITS ET LEUR EXPLOITATION

#### CHAPITRE IX

### LES PRODUITS DE LA RUCHE

Étienne Bruneau

#### 1. LE MIEL

Des sources mellifères  
à la ruche 354  
Des caractéristiques  
très diverses 358  
Les facteurs de conservation 360  
Le rôle des analyses 362  
Les fraudes sur les miels 364

#### 2. LES AUTRES PRODUITS BRUTS

Le pollen 365  
La gelée royale 369  
La propolis 373  
La cire 376  
Le venin 379

#### 3. LES PRODUITS DÉRIVÉS

L'hydromel 380  
La cuisine au miel 384



CHAPITRE X  
SANTÉ, BIEN-ÊTRE,  
APITHÉRAPIE  
Roch Domerego

**1. LA MÉDECINE DES ABEILLES**

L'apithérapie à travers les siècles	390
Qu'est-ce que l'apithérapie ?	392
Les produits de l'apithérapie	394

**2. LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES PATHOLOGIES**

Les affections respiratoires	398
Les affections digestives	399
Les rhumatismes	400
Les affections cardio-vasculaires	401
Les affections de la peau	403
La cicatrisation des plaies	404
Les affections ophtalmiques	406
Les affections neurologiques	408
Les affections génito-urinaires	410
Les affections gynécologiques et obstétriques	411
Les affections courantes des enfants	413
L'apithérapie vétérinaire	415

**3. UNE MÉDECINE DU FUTUR**

La santé pour tous	416
--------------------	-----

CHAPITRE XI  
BIEN GÉRER SON EXPLOITATION  
Paul Bonnaffé

**1. COMMERCIALISER LES PRODUITS DE LA RUCHE**

La réglementation internationale	422
Le marché mondial	424
Le marché du miel en France	426
La vente directe	428
Le circuit court	430
Le circuit long	432
Le conditionnement	434

L'étiquetage	436
Les labels de qualité	438

**2. QUELLE GESTION POUR QUEL PROJET ?**

Les obligations administratives	446
La gestion financière	448
Formations, aides et subventions	450

**3. GÉRER SES RUCHES À DISTANCE**

Gilles Ratia	
Les données consultables de loin	452

**4. TIRER PARTI D'INTERNET**

Les sites généralistes	454
Les sites des particuliers	458
Les sites commerciaux	459
Le courrier électronique	460

CHAPITRE XII  
GUIDE DES MIELS  
Henri Clément

**1. LES MIELS ET LEUR PRODUCTION**

Introduction	464
Deux types d'apiculture	465
Des miels variés	467
Déguster un miel	468

**2. LES MIELS MONOFLORAUX**

Le miel d'acacia	470
Le miel d'arbousier	471
Le miel d'aubépine	472
Le miel de bourdaine	473
Le miel de bruyère blanche	474
Le miel de bruyère callune	475
Le miel de bruyère cendrée	476
Le miel de cerisier	477
Le miel de chardon	478
Le miel de châtaignier	480
Le miel de chêne	481
Le miel de clémentinier	482
Le miel de colza	483
Le miel d'eucalyptus	484

Le miel de framboisier	485
Le miel de houx	486
Le miel de lavande maritime	487
Le miel de lavande	488
Le miel de lierre	490
Le miel de luzerne	491
Le miel de metcalfa	492
Le miel de pissenlit	493
Le miel de rhododendron	494
Le miel de romarin	496
Le miel de ronce	497
Le miel de sainfoin	498
Le miel de sapin	499
Le miel de sarrasin	500
Le miel de saule	501
Le miel de serpolet	502
Le miel de thym	504
Le miel de tilleul	505
Le miel de tournesol	506
Le miel de trèfle	508

**3. LES MIELS POLYFLORAUX**

Le miel de causse	510
Le miel de forêt	511
Le miel de garrigue	512
Le miel de haute montagne	514
Le miel de maquis	515
Le miel de montagne	516
Le miel de printemps	517
Les miels de la Réunion	518
Les miels de la Guadeloupe et de la Martinique	519

Index	520
Renseignements pratiques	524
Bibliographie	526
Remerciements	527
Crédits iconographiques	528

