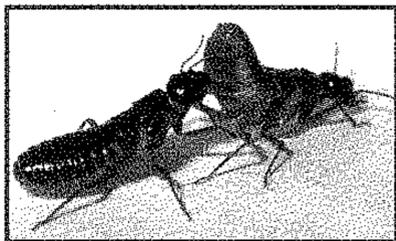




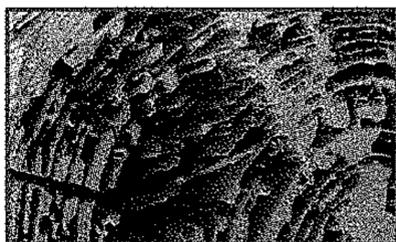
CTBA



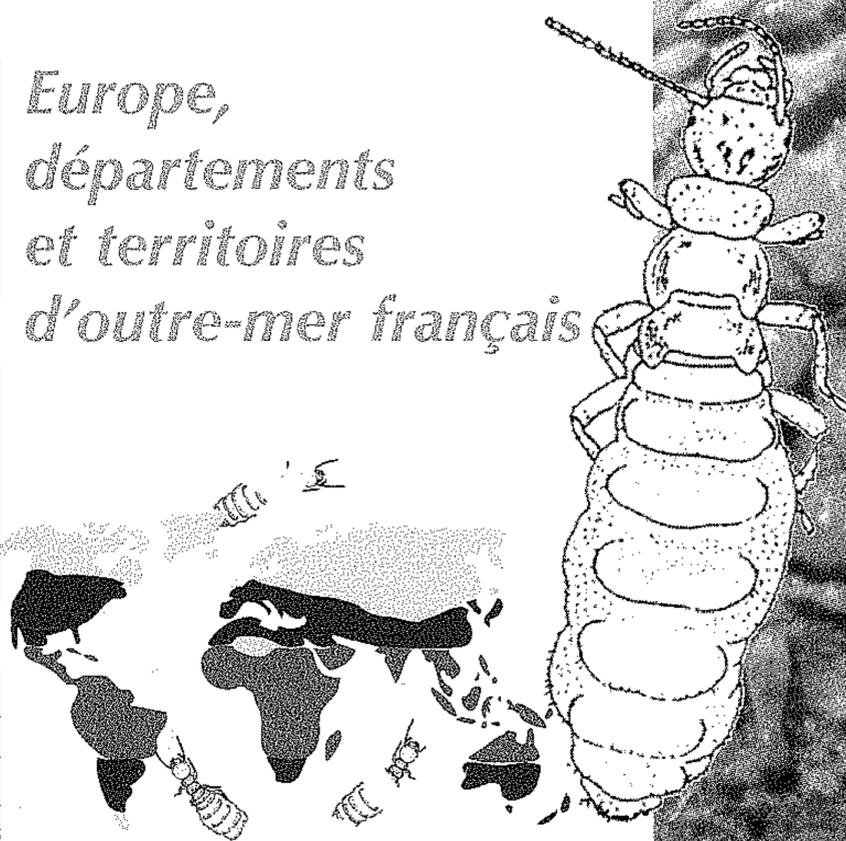
# TERMITES



**Biologie  
lutte  
réglementation**



*Europe,  
départements  
et territoires  
d'outre-mer français*



**C. Bordereau  
M. Jequel**

**J.-L. Clément  
F. Vieau**



— TERMITES —  
*BIOLOGIE, LUTTE, RÉGLEMENTATION*  
**EUROPE - DÉPARTEMENTS  
ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER FRANÇAIS**

**INTRODUCTION 13**

Généralités 13

Classification sommaire 14

**CHAPITRE 1 TERMITES D'EUROPE 19**

**1.1 Espèces 21**

1.1.1 Historique 21

1.1.2 Les castes chez *Kaloterme*s et *Reticuliterme*s 24

1.1.3 Taxonomie 35

*Morphologie* 35

*Biométrie* 37

*Chimie* 38

*Empreintes génétiques* 40

*Analyses mathématiques multivariées* 40

1.1.4 Mécanismes d'isolement 44

*Sexués ailés* 44

*Ouvriers* 46

1.1.5 Aire de répartition des différentes espèces européennes 48

1.1.6 Évolution des espèces depuis la dernière glaciation 51

**1.2 Habitat 52**

1.2.1 Généralités 52

1.2.2 Défense des végétaux contre les termites 55

1.2.3 Comportement de construction et de prospection 56

**1.3 Physiologie et vie sociale 60**

1.3.1 Origine des castes 60

*Cerveau et glandes endocrines* 61

*La caste ouvrière* 62

*La caste des soldats* 63

*La caste des néoténiques* 66

1.3.2	Alimentation	70
	<i>Pièces buccales</i>	70
	<i>Tube digestif</i>	70
	<i>Digestion et micro-organismes associés</i>	73
	<i>Consommation de bois</i>	79
1.3.3	Reproduction et ponte	82
	<i>Prémices de l'accouplement</i>	82
	<i>Reproducteurs : organes génitaux et ponte</i>	84
1.3.4	Comportement social	89
	<i>Comportement des reproducteurs</i>	89
	<i>Orientation des ouvriers et des sexués ailés</i>	90
	<i>Reconnaissance des congénères</i>	91
	<i>Défense</i>	99

	Clés de détermination	111
--	-----------------------	-----

	Bibliographie	117
--	---------------	-----

## **CHAPITRE 2   TERMITES DES DÉPARTEMENTS                   ET TERRITOIRES D'OUTRE MER FRANÇAIS   127**

2.1	Généralités	129
2.2	Réunion	131
2.2.1	Origine et distribution des termites de la Réunion	132
2.2.2	Caractéristiques bio-écologiques des espèces nuisibles	134
2.2.3	Dégâts aux habitations	144
2.2.4	Détermination des termites de la Réunion à partir des soldats	145
2.3	Guadeloupe	146
2.3.1	Origine et distribution des termites de la Guadeloupe	147
2.3.2	Caractéristiques bio-écologiques des espèces nuisibles	148
2.4	Martinique	151
2.5	Guyane Française	152
2.6	Nouvelle Calédonie	156
2.7	Polynésie Française	157

	Bibliographie	159
--	---------------	-----

---

<b>CHAPITRE 3</b>	<b>LUTTE CONTRE LES TERMITES</b>	<b>161</b>
3.1	Situation en France	163
3.2	Les dégâts	164
3.3	Les acteurs	168
3.3.1	L'industrie	168
3.3.2	Les centres de recherche	168
3.3.3	Les experts	168
3.3.4	Les entreprises de traitement	169
3.3.5	Les organisations professionnelles (non syndicales)	170
3.3.6	L'État et les collectivités territoriales	170
3.4	La réglementation	170
3.5	Les méthodes de lutte	178
3.5.1	Concevoir et construire en zone termitée	178
3.5.2	Les techniques et les produits de lutte	181
	<i>Les techniques</i>	182
	<i>Les produits insecticides et leur mode d'action</i>	186
3.5.3	Les stratégies de lutte	200
	<i>Cas des terrains non bâtis</i>	201
	<i>Cas des terrains destinés à recevoir une construction</i>	202
	<i>Cas des constructions</i>	203
3.5.4	Les autres méthodes de lutte à travers le monde	206
	<b>Bibliographie</b>	<b>208</b>