

S O M M A I R E

Chapitre 1

Pierroton, histoire d'un site au service de la forêt et du bois – p. 19

Chapitre 2

Du pin maritime à la forêt cultivée : du paléolithique à l'anthropocène – p. 59

Chapitre 3

Des recherches au service d'une forêt moderne – p. 79

Chapitre 4

De la révolution sylvicole à l'industrie de demain : la place des nouvelles technologies dans les recherches forestières – p. 99

Chapitre 5

Les forêts et le bois en Aquitaine, vers de nouveaux défis – p. 151

Préface	p. 9
Introduction	p. 13
I- De Saint-Alban à l'Hermitage	p. 19
II- Des institutions au service de la recherche forestière	p. 31
III- L'expérimentation scientifique et les infrastructures	p. 35
IV- Quelles espèces pour quels besoins ?	p. 42
V- Au-delà de Pierroton	p. 46
<i>Les pionniers de l'INRA-Pierroton</i>	p. 51
I- De la forêt des origines à la fin de la seconde guerre mondiale	p. 59
II- La résine et la chimie du bois à l'Institut du Pin de ses débuts aux années 1930	p. 63
III- Vers une approche agronomique de la sylviculture (1950-1963)	p. 67
IV- Les premières recherches sur la variabilité naturelle et l'amélioration génétique du pin maritime	p. 69
V- Une préoccupation constante: la santé des forêts	p. 74
I- Vers une sylviculture moderne du pin maritime	p. 79
II- Vers une prédiction statistique de la production forestière	p. 82
III- 50 ans de sélection et de progrès génétique du pin maritime	p. 87
IV- Maintenir les équilibres écologiques	p. 94
I- La révolution sylvicole	p. 100
II- Au cœur de l'écosystème forestier	p. 103
III- La longue traque des gènes marqueurs	p. 110
IV- Des insectes et des arbres	p. 118
V- La forêt vue du ciel	p. 122
VI- Le bois dans tous ses états	p. 135
VII- Du bois au papier	p. 140
VIII- ARBORA : L'armée de l'ombre : de la forêt cultivée à l'industrie de demain	p. 145
I- Forêts et Société : au-delà des arbres, des hommes	p. 154
II- La gestion durable des forêts	p. 164
III- L'assurance biodiversité	p. 180
IV- De la petite histoire des gènes à la grande histoire des chênes	p. 186
V- À la recherche des gènes d'intérêt	p. 193
VI- Les produits bois et les biopolymères du futur	p. 201
Conclusion et perspectives	p. 209
Postface	p. 215
Glossaire	p. 218
Acronymes	p. 225
Bibliographie	p. 228
Index des noms d'espèce	p. 237
Table des encarts	p. 238
Remerciements	p. 239
Les auteurs	p. 243