

Table des matières

Avant-propos	1
François G. SCHMITT	
Introduction. Trois cents ans pour comprendre la mer	5
Patrick GEISTDOERFER	
Partie 1. La fondation des stations marines	11
Chapitre 1. L'apport des zoologistes à la création des stations marines	13
Patrick SCAPS	
1.1. Les naturalistes de l'Antiquité.	13
1.1.1. Aristote de Stagire (384-322 av. J.-C.) : l'initiateur.	13
1.1.2. Pline l'Ancien (23-79) : l'esprit de synthèse	14
1.2. Le temps des monstres	14
1.3. La Renaissance.	15
1.3.1. Pierre Gilles dit Gyllius (1489-1555) : le premier zoologiste français.	15
1.3.2. Pierre Belon (1517-1564)	16
1.3.3. Guillaume Rondelet (1507-1566) : le premier zoologiste marin .	16
1.3.4. Conrad Gessner (1516-1565)	16
1.4. L'époque moderne.	17
1.4.1. Luigi Ferdinando, comte de Marsigli (1658-1730)	17

1.4.2. Jean-André Peyssonnel (1694-1759)	18
1.5. Les grandes expéditions scientifiques de la fin de l'Ancien Régime à la Restauration.	18
1.6. Des précurseurs dans l'étude des milieux	20
1.6.1. Lazzaro Spallanzani (1729-1799)	20
1.6.2. Jean-Victor Audouin (1797-1841) et Henri Milne Edwards (1801-1885)	20
1.6.3. Jean Louis Armand de Quatrefages de Bréau (1810-1892)	22
1.7. Les premières stations marines	23
1.7.1. « Le précurseur du plan » : la contribution de Carl Vogt (1817-1895) à la fondation des stations marines.	24
1.8. La création des laboratoires maritimes en France	25
1.8.1. Henri de Lacaze-Duthiers (1821-1901)	26
1.8.2. Le premier Centre international de biologie marine : la Station zoologique de Naples	27
1.8.3. Les autres stations marines	29
1.9. Conclusion	29
1.10. Bibliographie	29

Chapitre 2. De la théorie à la pratique : les stations maritimes et l'émergence du concept de milieu 33

Théophile CARRAU

2.1. Introduction.	33
2.2. Un début sporadique	34
2.3. Expéditions et classifications	35
2.4. Percer les arcanes de la vie.	36
2.5. Auguste Comte et la conceptualisation du milieu	38
2.6. Le paradigme du contact : une révolution zoologique.	39
2.7. Les stations marines : vers une institutionnalisation de la zoologie expérimentale	39
2.7.1. De la pisciculture aux premiers laboratoires marins.	39
2.7.2. Lacaze-Duthiers et l'affirmation de la zoologie expérimentale . .	41
2.7.3. Théorie de l'évolution et étude du milieu marin	43
2.7.4. Embryologie expérimentale	45
2.7.5. Épistémologie du milieu marin	46
2.8. Conclusion : une immersion du savoir	47
2.9. Bibliographie.	48

Chapitre 3. Henri de Lacaze-Duthiers, fondateur des premières stations marines françaises 51

Raphaël LAMI et Catherine JESSUS

3.1. De la nature morte à la nature vivante	51
3.2. Un éveil au naturalisme.	53
3.3. Un voyage initiatique	54
3.4. Vingt années d'exploration des littoraux.	57
3.5. La nécessité de laboratoires maritimes.	59
3.6. Station marine : la conception de Lacaze-Duthiers	61
3.7. Des concepts à la réalisation : fondation de la Station biologique de Roscoff	66
3.8. De la Manche à la Méditerranée : le Laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer.	71
3.9. Un siècle et demi après	73
3.10. Remerciements	75
3.11. Bibliographie	75

Chapitre 4. Étude de l'évolution et embryologie : aux origines des stations marines 79

Gilles DENIS

4.1. Les stations marines créées pour l'étude de l'évolution des organismes	79
4.2. Les débats sur l'évolution et les stations marines	81
4.3. Évolutionnisme et embryologie	85
4.4. De l'oursin à la drosophile, de l'embryologie à la génétique.	94
4.4.1. La place particulière de Morgan	96
4.5. Du transformisme à l'eugénisme	98
4.6. Conclusion	100
4.7. Bibliographie.	100

Chapitre 5. Le CNRS et l'océanographie, une longue histoire . . . 105

Denis GUTHLEBEN

5.1. Introduction.	105
5.2. Les stations marines, fenêtres ouvertes du CNRS sur l'océan	106
5.3. Les années 1950 et 1960 : renouveau de l'océanographie française. . .	110
5.4. Le CNRS et la « planète Océan »	114
5.5. Bibliographie.	118

Partie 2. Histoire de certaines stations marines en France et en Europe 121

Chapitre 6. Le Laboratoire de Wimereux avant la Seconde Guerre mondiale 123

François G. SCHMITT

- 6.1. La Station zoologique Alfred Giard de la Sorbonne 123
- 6.2. Foisonnement local, locations et constructions 126
- 6.3. Les laboratoires de zoologie marine soutenus par l'EPHE de 1868 à la Seconde Guerre mondiale 129
- 6.4. Le rôle des étudiants de Giard dans la création d'autres stations zoologiques 133
- 6.5. Laboratoire ou station ? 133
- 6.6. Évolution des disciplines et importance actuelle des stations marines côtières 134
- 6.7. Remerciements 135
- 6.8. Bibliographie 135

Chapitre 7. Une génétique française à Wimereux ? Éléments pour un essai d'histoire contrefactuelle 139

Laurent LOISON

- 7.1. Introduction 139
- 7.2. L'histoire contrefactuelle 140
- 7.3. Alfred Giard, la morphologie et les débuts de la génétique 141
- 7.4. Heurs et malheurs de la drosophile au Laboratoire d'évolution des êtres organisés 143
- 7.5. Un observateur attentif : Maurice Caullery 145
- 7.6. Conclusion 146
- 7.7. Bibliographie 147

Chapitre 8. Valoriser l'histoire des stations marines de la Côte d'Opale 151

Sophie BRAUN

- 8.1. Introduction 151
- 8.2. L'histoire des stations marines de la Côte d'Opale 152
- 8.3. Quel patrimoine issu de cette histoire ? 153
- 8.4. Comment valoriser ce patrimoine ? 154

8.4.1. Le numéro 2 de la collection éditoriale « Patrimoine de l'Université de Lille »	155
8.4.2. Une installation artistique du 11 septembre au 13 décembre 2024.	156
8.4.3. La numérisation des collections	158
8.5. Conclusion et perspectives	159
8.6. Bibliographie	160

Chapitre 9. La Station aquicole de Boulogne-sur-Mer : un nouveau concept 161

Gilles CHATRY

9.1. Les stations marines et aquicoles	161
9.1.1. Les premières stations marines	161
9.1.2. La Station aquicole de Boulogne-sur-Mer	162
9.2. Après la Première Guerre mondiale	164
9.2.1. L'entre-deux-guerres	164
9.2.2. De la Seconde Guerre mondiale à l'ISTPM	165
9.2.3. Une croisière sur le <i>Président-Théodore-Tissier</i>	167
9.2.4. Stage à la Station biologique de Roscoff	168
9.3. Les publications de la station aquicole	169
9.4. Du Service technique des pêches maritimes à l'Ifremer.	172
9.4.1. Les services scientifique et technique des pêches maritimes.	172
9.4.2. L'OSTPM et l'ISTPM	173
9.4.3. Aujourd'hui l'Ifremer	174
9.5. Conclusion	174
9.6. Bibliographie	175

Chapitre 10. Les histoires de l'origine de la Station zoologique de Villefranche-sur-Mer : l'embarras du choix 177

John R. DOLAN

10.1. Introduction	177
10.2. L'histoire selon Hermann Fol	180
10.2.1. Biographie	180
10.2.2. La version de Hermann Fol de l'origine de la station zoologique	182
10.3. L'histoire selon Jules Barrois	186
10.3.1. Biographie	186
10.3.2. La version de Jules Barrois de l'origine de la station zoologique	187

10.4. L'histoire selon Alexis Korotneff	191
10.4.1. Biographie	191
10.4.2. La version d'Alexis Korotneff de l'origine de la station zoologique	193
10.5. Démêler les récits : une chronologie à partir de sources indépendantes	195
10.6. Conclusion	196
10.7. Remerciements	197
10.8. Bibliographie	197

Chapitre 11. La naissance de la géologie marine en France 209

Jean MASCLE

11.1. Introduction	209
11.2. Les prémices de la géologie marine	209
11.3. La géologie marine, une démarche d'abord régionale : la Manche et la Méditerranée occidentale	213
11.3.1. Les débuts de la géologie marine en Manche	213
11.3.2. La Méditerranée nord-occidentale : les laboratoires de géologie au sein de la Station de Villefranche	217
11.4. La dissémination des laboratoires et la création du CNEXO : une dimension nationale	220
11.5. Remerciements	222
11.6. Bibliographie	223

Chapitre 12. L'histoire extraordinaire de l'Institut Michel Pacha, Station maritime de Tamaris 225

Frédéric TOURNIER et Jean-François TERNAY

12.1. Introduction	225
12.2. L'histoire de l'Institut Michel Pacha : focus sur le dernier quart de siècle	226
12.2.1. Naissance et vie de l'Institut : un siècle d'activités scientifiques en biologie et physiologie marines	226
12.2.2. Une histoire récente compliquée et la fermeture du Laboratoire de biologie	230
12.2.3. Une activité scientifique qui perdure avec le projet ANTARES	234
12.3. Enjeux complexes autour de l'Institut Michel Pacha	236
12.3.1. Enjeux scientifiques : choix scientifiques, objets, méthodes . . .	236

12.3.2. Enjeux économiques et politiques institutionnelles : opposition entre centralisation et délocalisation.	238
12.3.3. Enjeux des politiques locales	239
12.3.4. Enjeux juridiques	241
12.4. Conclusion : quel avenir pour l'Institut Michel Pacha ?	243
12.5. Bibliographie	244

Chapitre 13. Les stations marines de Roscoff et Oban : « une histoire croisée » à travers la France et l'Écosse. 245

Marion MAISONOBE et Niki VERMEULEN

13.1. Introduction	245
13.2. Des monographies institutionnelles aux histoires croisées	246
13.3. Patrick Geddes : de Roscoff à Granton	248
13.4. Anton Dohrn : de Millport à Naples	252
13.5. Charles Kofoed : de l'Amérique à l'Europe	255
13.6. Discussion, conclusions et perspectives	257
13.7. Remerciements	260
13.8. Bibliographie	261

Chapitre 14. La Stazione Zoologica Anton Dohrn et le golfe de Naples : un dialogue de longue durée 265

Alessandra PASSARIELLO et Christiane GROEBEN

14.1. Introduction	265
14.2. Le projet éditorial <i>Faune et flore du golfe de Naples</i>	267
14.3. La première monographie : les cténophores du golfe de Naples	270
14.4. Le développement du projet	274
14.5. La monographie n° 39 : les hydroïdes de la mer Méditerranée	277
14.5.1. Des essais manqués	277
14.5.2. La suite	279
14.6. Conclusion	286
14.7. Bibliographie	287

Liste des auteurs. 291

Index 293