

Table des matières

| | |
|---|------------|
| Préface | 1 |
| Avant-propos | 5 |
| En guise d'introduction | 7 |
| CHAPITRE 1. L'âge d'or des naturalistes collectionneurs (1758-1842) | 9 |
| La philosophie biologique | 9 |
| <i>Classification de Cuvier, 12</i> | |
| Trois empires sur les mers | 12 |
| Les premiers professionnels et les amateurs passionnés | 22 |
| <i>Répartition verticale des organismes marins en cinq zones, 24</i> | |
| CHAPITRE 2. Les spéculations sur l'origine de la vie (1842-1870) | 27 |
| Les débuts de l'ère victorienne ou un quart de siècle d'entêtement britannique ... | 28 |
| La période pré- <i>Challenger</i> | 32 |
| Darwin et les cirripèdes | 35 |
| De la zoologie anatomique au socialisme et au romantisme | 38 |
| CHAPITRE 3. Les « trente glorieuses » de la biologie marine (1870-1900) | 49 |
| Le <i>Challenger</i> | 51 |
| L'océanographie a atteint sa majorité | 56 |
| Albert I ^{er} de Monaco, « prince des mers » | 60 |
| Les stations marines | 63 |
| La vogue des stations françaises | 67 |
| <i>Phylogénie des Mollusques Bivalves selon Pelseneer (1891), 74</i> | |
| Les stations marines en Grande-Bretagne | 76 |
| Les stations nord-américaines | 78 |
| Une débauche de phylogénie | 80 |
| <i>La loi biogénétique fondamentale, 82</i> | |
| L'apparition de la pensée écologique | 84 |
| CHAPITRE 4. La production biologique des mers et l'écologie quantitative (1900-1940) | 87 |
| La course aux hautes latitudes | 87 |
| Le « sang de la mer » | 95 |
| L'évaluation quantitative du benthos | 99 |
| L'écologie marine s'affirme | 102 |
| La bionomie intertidale | 104 |
| CHAPITRE 5. L'essor de l'océanographie biologique (1945-1975) | 115 |
| Le retour des circumnavigations | 115 |
| La guerre froide sur les mers | 118 |
| La France plonge... l'océanographie française émerge | 124 |

| | |
|--|-----|
| L'océanographie biologique et la biologie marine | 128 |
| L'écologie benthique | 134 |
| L'écologie systémique | 138 |
| Perspectives | 143 |
| Annexes | |
| Annexe 1 : Définitions de mots « techniques » | 151 |
| Annexe 2 : Biographies | 155 |
| Annexe 3 : Chronologie | 171 |
| Lectures recommandées | 175 |
| Bibliographie | 176 |
| Index des noms de personnes | 184 |
| Sources des illustrations | 188 |

REMERCIEMENTS

Cet ouvrage n'aurait pu être réalisé sans les encouragements de mes anciens collaborateurs brestois tant à l'université de Bretagne occidentale qu'au centre Océanopolis.

Je suis particulièrement redevable à Madame Juliette Corre, la « mémoire » du laboratoire de Roscoff, à son directeur que fut André Toulmond et à son épouse Claude Jouin-Toulmond, à Lucien laubier, directeur de l'Institut océanographique de Paris, à Jean-Marie Dewarumez, directeur de la station de Wimereux, à Paul Nival de Villefranche-sur-mer, à Madame Carpine-Lancre de Monaco, à Michel Segonzac d'Ifremer-Brest, à Madame Jacqueline Goy du Muséum d'histoire naturelle à Paris. Pierre Mollo m'a permis d'obtenir des données précieuses auprès de Madame Nina Khanaychenko, biologiste à Sébastopol. Monsieur le Professeur Boris Gontcharoff de l'Académie russe des sciences, Peter Gibbs du Plymouth Marine Laboratory m'ont apporté une aide précieuse. Madame Le Ralec, Monsieur Paul Merrer m'ont fait don d'illustrations rares.

Les bibliothécaires et documentalistes ont joint leur remarquable compétence pour m'aider à trouver des documents tant à Brest, à la bibliothèque La Pérouse, au service historique de la Marine, à la bibliothèque universitaire, qu'au centre Ifremer de Nantes, à la station biologique de Roscoff, à l'Institut océanographique de Paris...

Le travail de l'équipe d'Adapt, et plus particulièrement celui de Madame Annie Audoux, ont permis la mise au point définitive du texte et le choix des illustrations appropriées.

Que toutes et tous trouvent ici l'expression de ma sincère gratitude.