

L'exploitation raisonnée des ressources de la mer est un enjeu international dont on trouvera ici l'exposé à la fois scientifique, documentaire et historique.

Couteuse, l'étude du milieu océanique a toujours dépendu des monarques ou des gouvernements, suivant la volonté d'étendre leur pouvoir sur les mers. La France fut ainsi présente sans interruption de 1766 à 1840 grâce à ses grands marins, accumulant les connaissances et enrichissant les collections du Muséum national d'histoire naturelle.

Quand on s'avisait de rechercher l'origine de la vie dans les océans, les évolutionnistes (Lamarck, Darwin) comme les tenants du fixisme (Cuvier) s'appuyèrent tous sur la biologie marine pour faire triompher leurs idées respectives ! L'océanographie biologique ne deviendra toutefois une science à part qu'au début du XX^e siècle.

Entre les deux guerres, ce fut Monaco qui finança les grandes recherches océanographiques puis, après la Seconde Guerre mondiale, la France devint le pays pionnier de l'exploration sous-marine.

Abordant le fonctionnement des écosystèmes, l'océanographie biologique fait désormais le lien entre l'écologie terrestre et les autres disciplines de l'océanographie.

Michel GLÉMAREC a enseigné la zoologie et l'écologie marines, la biogéographie et l'histoire de l'océanographie. Responsable de la formation des chercheurs en océanographie biologique à l'université de Bretagne occidentale, il y a dirigé le laboratoire d'océanographie biologique du CNRS. Il a notamment étudié les processus de dégradation et de restauration des écosystèmes perturbés : marées noires et milieux portuaires. Auteur d'une centaine d'articles de recherche, il est co-auteur d'un ouvrage, *Bioévaluation de la qualité environnementale des sédiments portuaires et des zones d'immersion* (éd. Ifremer, 2003) et des *Cahiers d'Habitats côtiers, Natura 2000* (La Documentation française, 2004).

Directeur de l'Ifremer puis de l'Institut océanographique de Paris, professeur émérite à l'université de la Méditerranée à Marseille, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie de la marine, **Lucien LAUBIER** a préfacé ce livre d'histoire de la biologie marine, livre de synthèse sans équivalent.

Présentation détaillée de chacun de nos ouvrages sur notre site

<http://www.adapt.snes.edu>



ADAPT • Éditions

ISBN : 978-2-909680-74-6

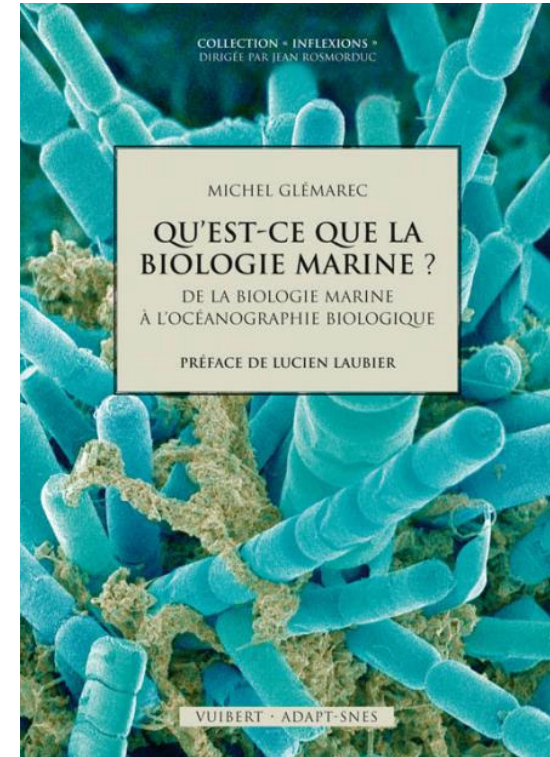
août 2007

188 pages - 19 euros

Michel GLÉMAREC

Qu'est-ce que la biologie marine ? De la biologie marine à l'océanographie biologique

Préface de **Lucien LAUBIER**



collection *Inflexions*,
dirigée par Jean Rosmorduc,
des ouvrages d'histoire des sciences pour un large public
avec des textes historiques

coédition ADAPT-SNES / VUIBERT

« **Quand l'histoire des sciences place les grandes étapes d'une discipline dans le contexte d'un milieu politique, économique et social, elle élargit les horizons de la réflexion et de la pensée.** »

Cette affirmation du biologiste marin Georges Petit date de 1966. Il est vrai que l'océanographie est très dépendante pour son développement des moyens qui lui sont mis à disposition par les gouvernements du moment. Ceci se fera nécessairement toujours dans un contexte international puisque la mer reste pour les états un enjeu primordial afin de montrer sa présence, voire sa suprématie sur l'océan mondial.

Dès 1725 Louis-Ferdinand Marsigli déclare « Tant qu'un prince éclairé ne viendra supporter cette sorte de recherche coûteuse, il sera impossible de tester les spéculations à propos du fond de la Méditerranée. » Si Marsigli n'a pas bénéficié d'une telle aide, très vite vont se manifester reine et empereur du moment tant l'océan devient cet enjeu stratégique majeur. L'itinéraire proposé ici et qui se déroule sur plus de deux siècles n'est pas le travail d'un historien, mais plus simplement celui d'un témoin, qui au lendemain de la Seconde Guerre mondiale, et encore jeune lycéen, a connu les plus grands biologistes marins de l'époque à la station biologique de Roscoff. Ces hommes engagés dans la clandestinité évitaient d'évoquer les épreuves terribles qu'ils avaient subies mais ils témoignaient d'un esprit humaniste, qui frappait les jeunes thésards que nous étions.

Par la suite la rencontre avec les plus grands leaders de l'école anglo-saxonne m'a fait prendre conscience que les Français restaient installés dans un confortable isolement qui nous sera préjudiciable par la suite. Toute ceci m'a donc incité à être ce modeste passeur de mémoire qui est peut être aujourd'hui de quelque utilité dans ce monde d'immédiateté. Cette entreprise n'a pas la prétention d'être exhaustive, elle néglige volontairement certains aspects de la biologie marine, comme l'halieutique, la biologie végétale marine ou celle des récifs coralliens.

Michel GLÉMAREC

Bon de commande

Qu' est-ce que la biologie marine

De la biologie marine à l' océanographie biologique

ISBN 978-2-909680-74-6 – Coéd. éditions ADAPT-Vuibert, août 2007

Prix franco de port : 19 euros

Nom :

Adresse :

Paiement par chèque à l'ordre d'Adapt :
Adapt, 46 avenue d' Ivry, 75647 – Paris cedex 13
Tél. 01 40 63 28 30 - Fax 01 40 63 28 15
N° Siret 348 625 864 000 15

Commande en ligne, sécurisée : <http://www.adapt.snes.edu>

Sommaire

Préface – Introduction

L'âge d'or des naturalistes collectionneurs

1758-1842

La philosophie biologique – Trois empires sur les mers – Les premiers professionnels et les amateurs passionnés

Les spéculations sur l'origine de la vie

1842-1870

Les débuts de l'ère victorienne ou vingt-cinq ans d'entêtement – La période pré-Challenger – Darwin et les cirripèdes – Zoologie anatomique, socialisme et romantisme

Les « trente glorieuses » de la biologie marine

1870-1900

Le « Challenger » – L'océanographie a atteint sa majorité – Albert ler, prince des mers – Les stations marines – La vogue des stations françaises – Les stations marines en Grande-Bretagne – Les stations nord-américaines – Une débauche de phylogénie – L'apparition de la pensée écologique

La production biologique des mers et l'écologie quantitative

1900-1940

La course aux hautes latitudes – Le « sang de la mer » – L'évaluation quantitative du benthos – L'écologie marine s'affirme – La bionomie intertidale

L'essor de l'océanographie biologique

1945-1975

Le retour des circumnavigations – La guerre froide sur les mers – La France plonge... l'océanographie française émerge – L'océanographie biologique et la biologie marine – L'écologie benthique – L'écologie systémique

Perspectives

Annexes : lexique – biographies – lectures recommandées – bibliographie – index