Edmond Bocquier (1881-1948) et la mer

Yves GRUET

Abstract: Edmond Bocquier's involvement in geology and prehistory often led him to work on the Vendée coast. The contact with the sea and the local populations of fishermen developed in this Vendée naturalist a keen interest in the life and history of the ocean, its fauna, and the functioning of coastal currents.

Mots clés : Edmond Bocquier, courants marins, littoral vendéen, Vendée (France).
Key words: Edmond Bocquier, sea currents, Vendée coast, Vendée (France).

La mer est très présente en Vendée. Actuellement elle la borde sur plus de 200 km. Au Quaternaire récent (Holocène), l'océan pénétrait plus profondément dans les terres. Au cours de sa remontée, la mer a comblé ces espaces entraînant la formation de plusieurs grands marais au sol d'origine marine (le bri) : les marais vendéens de Bouin, de Beauvoir-sur-Mer et de Monts, le marais d'Olonne et le nord du Marais poitevin, pour ne citer que les plus importants. À eux tous, ils s'étendent sur une surface d'environ 740 km^2, soit plus de 10 % de la surface du département. On pourrait aussi ajouter les terrains plus anciens d'origine marine : la mer est bien présente en Vendée.

Edmond Bocquier, on l'a vu précédemment, s'est intéressé à la géologie et à l'archéologie, notamment sur le littoral. Pour bien comprendre ces événements et ces objets anciens, il est indispensable aussi d'observer le fonctionnement de la mer actuelle et la vie de ses habitants. Cette démarche naturaliste d'Edmond Bocquier est celle des plus compétents géologues et archéologues de nos littoraux : étudier la mer actuelle pour mieux appréhender l'Ancien.

La liste des ouvrages de la bibliothèque d'Edmond Bocquier montre bien sa recherche de documentation sur la mer. Je retiendrai trois savants auxquels il se reporte : tout d'abord Édouard Le Danois qui publie en 1939 *L'Atlantique Histoire et vie d'un océan*, ensuite Émile Moreau qui fait paraître en 1892 un *Manuel d'Ichthyologie française* et enfin Rémy Perrier qui publie en 1930 dans la Faune de France illustrée le fascicule 9 *Mollusques*.

Édouard Le Danois, directeur de l'Office des pêches maritimes (actuel IFREMER), a les moyens d'étudier, avec ses collègues, l'hydrologie, les poissons et la faune benthique du Nord de l'océan Atlantique. Il confirme, avec d'autres chercheurs étrangers, l'existence de ce qu'il appelle la "transgression" et la "régression" des masses d'eau de surface en Atlantique nord (fig. 1).

Cette avancée de masses d'eau chaude vers le nord est causée par les grands courants océaniques dont celui du Gulf Stream alors aussi appelé courant de Floride (fig. 2). En effet, contrairement à une croyance trop répandue, le courant du Gulf Stream n'arrive pas sur nos côtes. Par contre, en été, des masses d'eau chaude s'étendent (transgressent) jusqu'au nord de la Norvège. Puis, elles se rétractent (régression) jusqu'au large de l'Espagne.

Ces masses d'eau sont alors suivies par deux populations de Thon blanc, dont la plus côtière a aujourd'hui disparu suite à la surpêche. La population encore existante remonte des Açores jusqu'au sud de l'Irlande pour retourner ensuite vers les tropiques en passant au large de l'Amérique du Nord. Sur la côte vendéenne ces masses d'eau apportent en été des poissons d'eau chaude et des larves d'organismes méridionaux qui pourront s'implanter. Il y arrive aussi, poussés par les vents, des animaux flottants comme les vélelles *Velella velella* Linné 1758, les physalies *Physalia physalis* Linné 1758, ou les anatifes *Lepas fascicularis* Ellis & Solander 1786. Le réchauffement climatique favorise certaines espèces, d'au-

© *Les Naturalistes Vendéens*

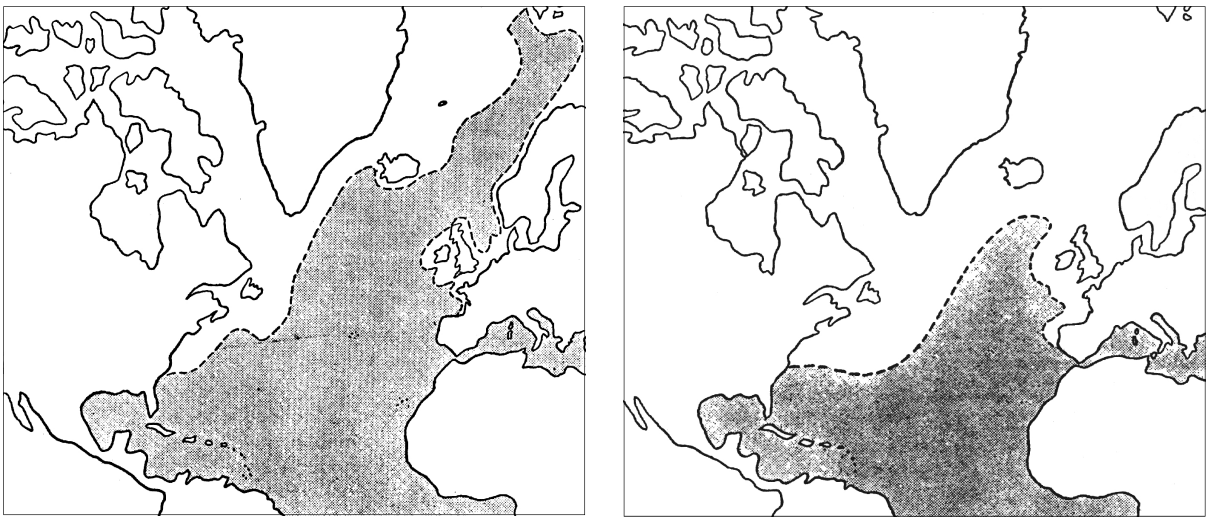


Fig. 1 – Cartes des masses d'eau de surface en Atlantique :
extension maximale des eaux chaudes en grisé ("transgression") à gauche opposée à
sa réduction maximale ("régression ") à droite [LE DANOIS, 1939, fig. 22, p. 155 et fig. 21, p. 153]

tres d'origine septentrionale disparaissent. Dans cet historique des faunes vendéennes, les observations du naturaliste Edmond Bocquier ont toute leur place et permettent une meilleure compréhension des changements hydrologiques et climatiques. Un peu familièrement, je dirais que le "local" peut et doit s'intégrer dans des phénomènes plus globaux. Les naturalistes ont un rôle important à jouer en inventoriant les faunes.

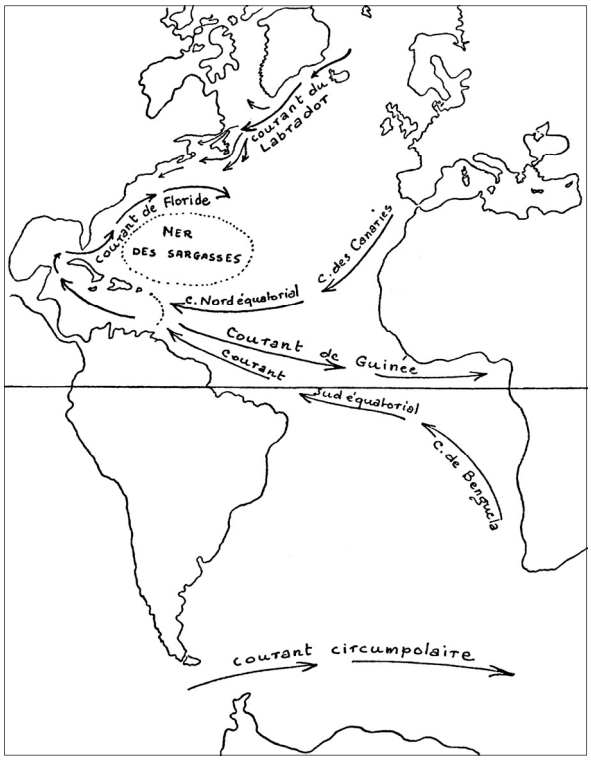


Fig. 2 – Carte des grands courants marins
de l'Atlantique [LE DANOIS, 1939, fig. 29, p.179]

L'ouvrage d'Émile Moreau sur les Poissons est paru en 1892. Il reste un ouvrage de base, grâce à ses clés de détermination. Plusieurs nouvelles espèces de Poissons ont été décrites ou redécrites par ce chercheur comme par exemple le Céteau, de la famille des Soles, des côtes de Charente et de Vendée : *Dicologlossa cuneata* Moreau, 1881.

Rémy Perrier était un zoologiste qui a publié des faunes de tous les groupes zoologiques de France. Ces ouvrages, réédités au moins jusqu'en 1974, restent encore utilisables à condition de bien connaître les changements de la terminologie taxonomique. Le fascicule 9 de la Faune de France (fig. 3) a sûrement aidé Edmond Bocquier à la détermination de ses mollusques.

Sa curiosité pour l'océan le conduit à s'intéresser aux courants marins. En cette fin du XIXe siècle, entre 1870 et 1900, la biologie marine et l'océanographie [GLÉMAREC, 2007] prennent un essor considérable avec les grandes expéditions comme celles du *Challenger*, de l'*Albatros*, du *Travailleur*, du *Talisman*, etc. À cette période, Albert Ier de Monaco va durant trente années parcourir l'Atlantique nord du Spitzberg aux îles du Cap-Vert en passant par les Açores. Edmond Bocquier qui est alors membre de la société d'océanographie du golfe de Gascogne se tient au fait des publications de ces campagnes scientifiques. Par l'intermédiaire du docteur Richard, directeur du Musée océanographique de Monaco, E. Bocquier entre en correspondance avec Albert Ier. Le 29 avril 1902, il lui adresse

Fam. VII. — CYPRINIDÉS

Orifices du manteau sans siphons. Voisins des **Vénéridés**.

⊛ *Crochets des valves* normaux, simplement incurvés et rapprochés (CI)..... 13. CYPRINA.

⊛ — fortement enroulés en spirale et par suite sommets écartés l'un de l'autre (IC)..... 14. ISOCARDIA.

13. **CYPRINA**[1] Lamarck. — Esp. unique en France : Coquille ventrue, presque tout à fait circulaire; crochet légèrement saillant. Cuticule brun-jaunâtre, presque lisse, à très fines stries concentr. serrées (CI). Lg. 70-90 mm. — *Exclt. Manchesable vaseux, R...* **C. islandica**[2] L.

14. **ISOCARDIA**[3] Lamarck. — Seule espèce européenne : Test presque sphérique, lisse, à fines stries concentriques. Cuticule mince, marron, couverte de très courtes soies. Lg. 65-75 mm (IC)... **I. cor**[4] L. « Cœur de bœuf ». *Toutes nos mers, mais assez loin des côtes, AC. dans le g. de Gascogne, par dragages.*

Fam. VIII. — CARDITIDÉS

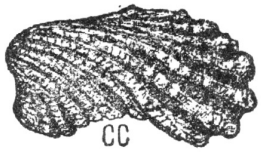
+ Test cordiforme, à sommet peu éloigné du milieu. Charnière épaisse (VA)..... 15. VENERICARDIA.

+ Test quadrangulaire, sommet très éloigné du milieu (CC). Charnière étroite..... 16. CARDITA.

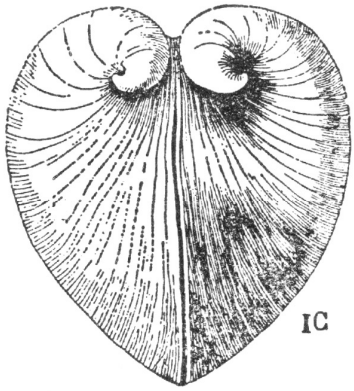
15. **VENERICARDIA**[5] Lamarck. — Seule esp. française : 12-20 côtes rayonnantes larges, coupées de stries assez rapprochées et peu régulières. Blanc, surface externe brun-foncé, à zones plus claires ondulées, très variables. Lg. 20-30 mm. (VA)..... ..... **V. antiquata**[6] L. *Exclt méditerranéen. Provence C. Roussillon AR.*

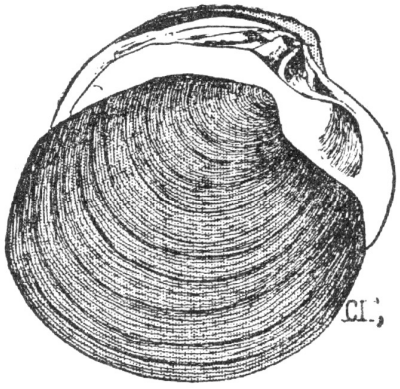
16. **CARDITA**[7] Bruguière. — Vivent sur les fonds rocheux, souvent fixées par leur byssus dans les fentes des rochers; se déforment alors fréqt en se moulant sur la cavité de celle-ci.

○ *Coquille en rectangle* allongé; angles post. fortement arrondis, bord ventral sinueux. Lg. 20 mm. **C. calyculata**[8] L. *Méditerranée, AC.*



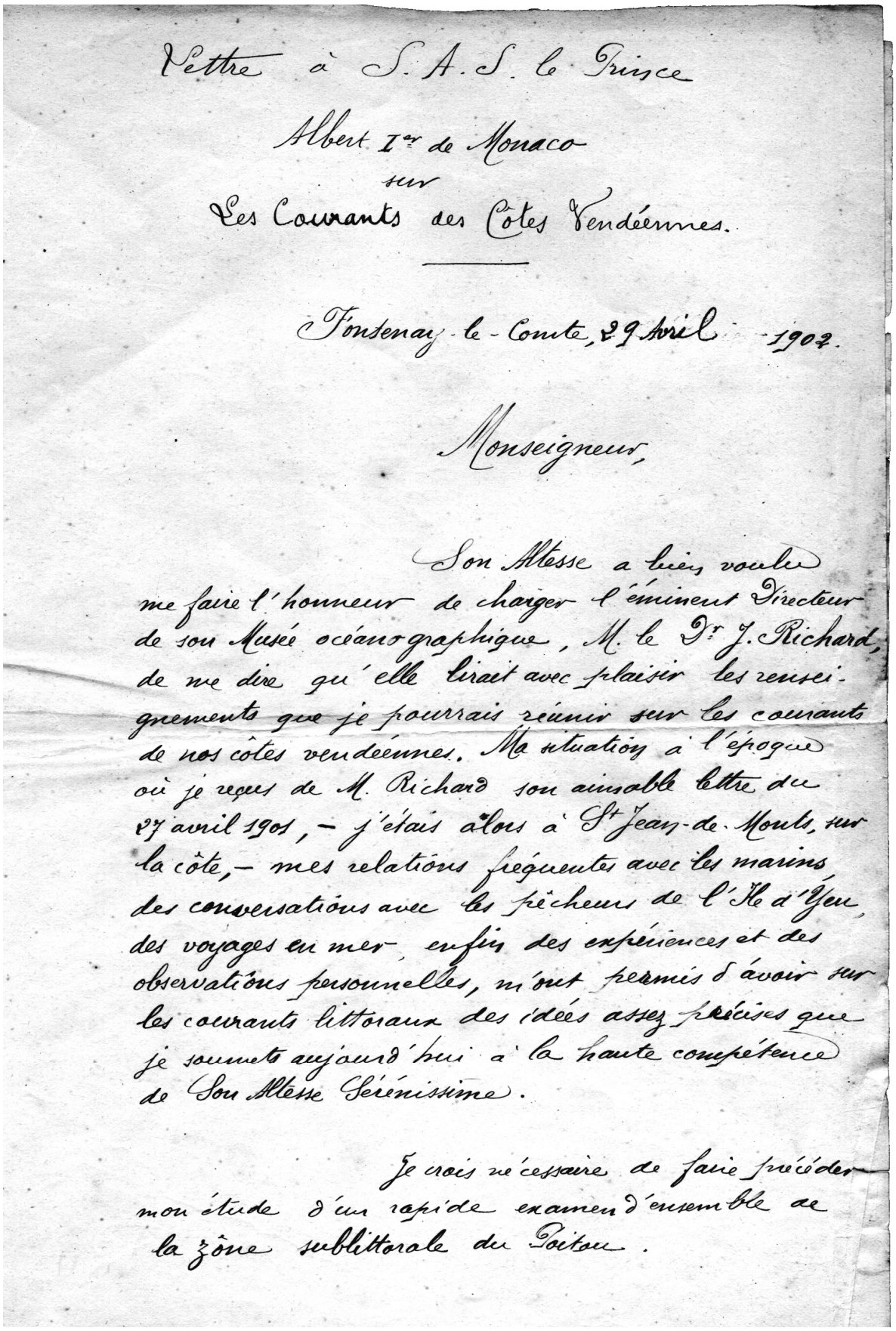
○ — court; angles post. bien indiqués; bord ventral presque droit. Lg. 12 mm. — *Médit., R.* **C. trapezia**[9] L.





1, de Κύπρις, l'un des noms de Vénus. — 2, d'Islande. — 3, de ἴσος, égal; καρδία, cœur. — 4, cœur. — 5, composé de *Vénus* et *Cardium*, noms de 2 Pélécypodes. — 6, effacée, vieillie. — 7, dérivé de *Cardium*. — 8, en forme de calice. — 9, en forme de trapèze.

Fig. 3 – La faune de Rémy Perrier sur les Mollusques



Lettre à S. A. S. le Prince
Albert Ier de Monaco
sur
Les Courants des Côtes Vendéennes.

Fontenay-le-Comte, 29 Avril 1902.

Monseigneur,

Son Altesse a bien voulu me faire l'honneur de charger l'éminent Directeur de son Musée océanographique, M. le Dr J. Richard, de me dire qu'elle lirait avec plaisir les renseignements que je pourrais réunir sur les courants de nos côtes vendéennes. Ma situation à l'époque où je reçus de M. Richard son aimable lettre du 27 avril 1901, – j'étais alors à St Jean-de-Monts, sur la côte, – mes relations fréquentes avec les marins des conversations avec les pêcheurs de l'Ile d'Yeu, des voyages en mer, enfin des expériences et des observations personnelles, m'ont permis d'avoir sur les courants littoraux des idées assez précises que je soumets aujourd'hui à la haute compétence de Son Altesse Sérénissime.

Je crois nécessaire de faire précéder mon étude d'un rapide examen d'ensemble de la zône sublittorale du Poitou.

Fig. 4 – Première page de la lettre qu'Edmond Bocquier a adressée au prince Albert 1er de Monaco concernant les courants marins près des côtes vendéennes (collection M. Sales)

Secrétariat

DE

S.A.S. Mgr LE PRINCE DE MONACO

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

~~Paris~~ le 15 3 1908

~~7, Cité du Retiro~~

MUSÉE OCÉANOGRAPHIQUE
DE MONACO

Monsieur

Suivant Ses instructions, j'ai l'honneur de vous adresser les remerciements de S.A.S. le Prince de Monaco, pour l'envoi que vous avez bien voulu Lui faire du mémoire mentionné à la page suivante.

Les ouvrages de la Bibliothèque de Son Altesse (où les vôtres sont déposés) sont à la disposition de Ses collaborateurs, qui peuvent ainsi les utiliser pour mener à bien l'œuvre entreprise par le Prince dans la publication des résultats de ses campagnes scientifiques.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les plus distingués

Le Secrétaire aux travaux scientifiques

Fig. 5 – Lettre de S. A. S. le prince Albert 1er de Monaco en réponse au courrier d'Edmond Bocquier (archives départementales de la Vendée, cote 59 J 38)

un texte de dix-sept pages intitulé *Lettre à S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco sur Les Courants des Côtes Vendéennes* (fig. 4). Edmond rédige ce travail grâce aux relations fréquentes qu'il entretient avec les marins vendéens, aux conversations tenues avec les pêcheurs de l'île d'Yeu mais aussi grâce à ses observations lors de ses voyages en mer. Les données hydrographiques de Beautemps-Beaupré (1820-1821) et de BOUQUET DE LA GRYE [1873] y sont reprises. Ces ingénieurs du service hydrographique de la Marine furent à l'origine de cartes des fonds marins et des courants. L'étude des courants marins rédigée par E. Bocquier a également un aspect populaire et Edmond ne manque pas de rendre hommage aux marins pêcheurs de la région. L'enseignant veut montrer que la connaissance de la mer vient de ceux qui y travaillent tous les jours et que les écoles sont ouvertes à leurs enfants. C'est l'une des grandes idées du moment avec le développement de l'instruction pour tous. Le prince Albert Ier de Monaco remercie Edmond pour la richesse et l'actualité de son texte (fig. 5). Cette lettre manuscrite, avec de légères modifications de son titre et de son texte, sera publiée l'année même dans le bulletin de la société de géographie commerciale de Bordeaux, dans le journal *Le Phare de l'Ouest* et sous forme de brochure de la société d'océanographie du golfe de Gascogne sous le titre *Les Courants Marins des Côtes Poitevines*, dans le journal *Le Phare de la Loire* et en brochure sous l'intitulé *Les Courants Marins des Côtes de la Vendée & de la Loire-Inférieure*. À la même époque, Edmond Bocquier cosigne un article avec H. Dutate intitulé *Le Pays Cettois et les courants méditerranéens*. Étude populaire, ce travail sera publié sous forme de brochure diffusée par le *Journal Commercial et Maritime de Cette*.

Ouvrages de la bibliothèque d'Edmond Bocquier cités dans le texte :

LE DANOIS E., 1939. – *L'Atlantique. Histoire et vie d'un océan*. Collection Sciences d'aujourd'hui, édit. Albin Michel, Paris, 291 p.

MOREAU E., 1892. – *Manuel d'Ichthyologie française*. Édit. Masson, Paris, 650 p.

PERRIER R., 1930. – *Bryozoaires, Brachiopodes, Mollusques, Protocordés (Amphioxus, Tuniciers)*. La Faune de la France en tableaux synoptiques illustrés, fasc. 9, édit. Delagrave, Paris, 172 p.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

ANONYME, 1915. – *Carte marine. De la Pointe du Grand-Mont au Croisic, d'après les levés exécutés de 1820 à 1821 par Beautemps-Beaupré et les connaissances effectuées de 1907 à 1908 sous la direction de M. Rollet de L'Ile, Ingénieur hydrographe en Chef de 2ème classe.* Service hydrographique de la Marine, Paris 1915.

BOCQUIER E., 1902. – *Les Courants Marins des Côtes Poitevines.* [Extrait du *bull. Soc. géographie commerciale de Bordeaux* et extrait du *Phare de l'Ouest*], brochure de la Soc. Océanographie du golfe de Gascogne, 12 p., 1 carte [t. à p., 12 p., imp. J. Durand, Bordeaux].

BOCQUIER E., 1902. – *Les Courants Marins des Côtes de la Vendée & de la Loire-Inférieure*. Étude populaire. Imp. du Commerce, Nantes, 13 p. [Extrait du *Phare de la Loire*].

BOUQUET DE LA GRYE A., 1873. – *Pilote des côtes ouest de France*. Tome second : partie comprise entre la Loire et la Bidassoa. Publié par le dépôt de la Marine, Paris, 383 p. [Réédition en 1988, imp. Bargain, Quimper].

GLEMAREC M., 2007. – *Qu'est-ce que la biologie marine ? De la biologie marine à l'océanographie biologique*. Édit. Vuibert, Adapt-SNES, Paris, 188 p.

Yves GRUET
58 rue Stendhal
44300 NANTES
achil.lemeur@wanadoo.fr