

OBSERVATION DE *PHYSALIA PHYSALIS* (LINNÉ, 1758) (CNIDARIA, SIPHONOPHORA) EN MARS 1995 DANS LE COTENTIN (NORMANDIE, FRANCE)

Th. VINCENT ⁽¹⁾ et Ph. LE GRANCHE ⁽²⁾

Résumé

La découverte le 13 mars 1995 d'une Physalie *Physalia physalis*, dans le Cotentin, sur la plage de Querqueville, près de Cherbourg, est l'occasion de rappeler les échouages antérieurs le long des côtes françaises de l'Atlantique, de la Manche et de la mer du Nord.

Mots-clés : Cnidaria, Siphonophora, Physaliidae, Manche.

Abstract

Occurrence of *Physalia physalis* (Linnaeus, 1758) (Cnidaria, Siphonophora)
in March 1995 on the shore of Cotentin, Normandy, France

A Portuguese Man-Of-War *Physalia physalis* was discovered during March 1995 on the shore of the Cotentin (Manche, Normandy), at Querqueville near Cherbourg (France). The observation is discussed in relation to former strandings of this species reported from the French Atlantic coast, the French and English coasts of the English Channel, and the French and Belgian coasts of the North Sea.

Key-words: Cnidaria, Siphonophora, Physaliidae, British Channel.

INTRODUCTION

Une Physalie *Physalia physalis* (Linné, 1758), parfois appelée «galère portugaise», a été trouvée, le 13 mars 1995,

en épave dans une laisse de haute mer sur la plage de Querqueville près Cherbourg (Cotentin, Manche).

OBSERVATION DE L'ESPÈCE SUR LE LITTORAL FRANÇAIS

Généralement les Physalies évoluent en groupe, constituant des essaims denses ou lâches. La Physalie, appartenant au plancton appelé neuston, a la particularité de flotter à la surface de l'océan à l'aide de son pneumatophore. Elle se laisse dériver, poussée par le vent et, dans une moindre mesure, par les courants.

En France, la Physalie n'est trouvée qu'accidentellement le long du littoral, le plus souvent en épave. Les individus de petite taille (5-6 cm) sont plus fréquents que les gros (15-20 cm) (BOUXIN, 1936). Une Physalie de grande taille a cependant été trouvée en 1884 sur une plage de Dunkerque (THERY, 1887 ; CAULLERY, 1912).

(1) Muséum d'Histoire Naturelle, Place du Vieux Marché, 76600 Le Havre

(2) Commission biologie subaquatique, Comité interrégional de Normandie de la FFESSM, 26, rue du Maréchal Foch, 50100 Cherbourg

DONNÉES SE RAPPORTANT À LA PHYSALIE DE 1995

La Physalie découverte à Querqueville le 13 mars 1995 (figure 2) se trouvait, dans une laisse de haute mer, au milieu d'algues et de débris divers rejetés à la côte. Le spécimen, mort mais encore en bon état et coloré (couleur rosâtre pour le pneumatophore et bleu-mauve pour les polypes), n'a toutefois été ni conservé, ni photographié.

La longueur du pneumatophore a été évaluée à une quinzaine de centimètres, ce qui place cette observation parmi les grosses Physalies observées en France, comme lors de l'invasion de l'été 1946 sur les côtes de l'Atlantique (WEILL, 1946).

Aucun autre spécimen de plancton ou de flore exotiques d'accompagnement tels que Sargasses *Sargassum* sp., Vélelles ou Janthines n'a été trouvé, contrairement aux observations de CAULLERY (1912) et GLÉMARÉC & MONNAT (1966).

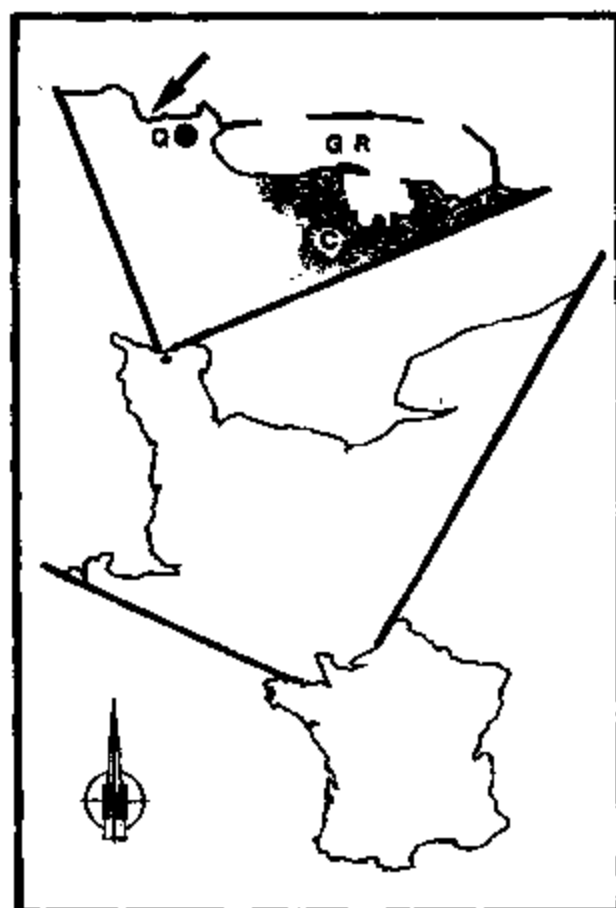


FIG. 2. — Localisation du point de découverte de la Physalie, le 13 mars 1995, sur la plage de Querqueville (Manche).

Q : ville de Querqueville ; C : ville et port de Cherbourg ; GR : grande rade du port de Cherbourg.

FIG. 2. — Occurrence of the Portuguese Man-O'-War on the shore at Querqueville, Manche, 13 March 1995.

HYPOTHÈSE SUR L'ÉCHOUE DE LA PHYSALIE SUR UNE PLAGE DU COTENTIN

Plusieurs hypothèses ont été émises pour expliquer les invasions de Physalies et de plancton neustonique sur les plages de France (régime de courants, transgression océanique, etc.). Ces éléments ont été discutés par GLÉMARÉC & MONNAT (1966) qui avaient privilégié la thèse du vent.

C'est en avril 1912 que des Physalies et des Vélelles furent collectées dans le Pas-de-Calais (CAULLERY, 1912) et encore en avril 1919 (cité par BOUXIN, 1936) que plusieurs Physalies furent collectées à Guéthary, sur la côte basque. C'est cependant en novembre 1935 que BOUXIN (1936) collecta ses individus, et début mai 1966 que les plages du Finistère virent s'échouer différentes espèces animales du plancton exotique dont plusieurs Physalies (GLÉMARÉC & MONNAT, 1966).

Le trait commun réunissant ces quelques observations est le vent de secteur ouest ou sud-ouest qui, durant les jours précédant les découvertes, souffla violemment, jusqu'à la tempête parfois, poussant à la dérive ces représentants du neuston. La morphologie de la Physalie implique une action prépondérante de la dérive due au vent, même si, dans certains cas, il a été remarqué que les dactylozoïdes pouvaient aider, sinon au déplacement de cette espèce flottante par l'intermédiaire d'un courant de surface, du moins à la stabilité du pneumatophore durant les périodes de tempête [BOONE (1933), in BOUXIN & LEGENDRE, 1946].

Les relevés effectués entre février et avril 1995 par les stations météorologiques du sémaphore de La Hague et de Gatteville-le-Phare, montrent l'existence de vents de secteur sud à sud-ouest, qui ont soufflé avec une force

moyenne de 10 ms⁻¹ durant la période du 21 février au 10 mars, avant de brusquement virer au secteur nord à nord-est entre le 11 et le 13 mars, date de l'observation.

En égard aux observations météorologiques réalisées durant la période qui a précédé la découverte de la Physalie sur la plage de Querqueville, les conclusions de GLÉMAREC & MONNAT (1966) sont confortées par ce maintien exceptionnel de conditions aérologiques propres à favoriser la dérive d'un élément neustonique exotique puisqu'il évolue généralement dans les zones tropicale et subtropicale de l'Atlantique nord, hypothèse déjà émise par LENNIER en 1904.

Remerciements. Nous remercions vivement M. Ancellin, directeur, ainsi que Mme Cinaur, bibliothécaire, Bibliothèque des sciences, gestionnaire du fonds documentaire de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg, pour l'aide apportée lors de notre recherche bibliographique. Nos remerciements vont également à M. le Conservateur du Musée Liais de Cherbourg ainsi qu'à Mme M. Pourty, conservateur adjoint au Muséum de Rouen pour nous avoir permis de vérifier les collections exposées au public ainsi que celles en réserve.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BOUXIN H., 1936. — Observation de Physalies dans la région de Concarneau en novembre 1935. *Bull. Soc. Zool. de France*, tome 60, n°5 : 326-331.
- BOUXIN H. & LEGENDRE R., 1946. — Apparition de Physalies dans le plancton de Concarneau en août 1945. *Bull. Soc. Zool. de France*, vol. 70, année 1946 : 33-36.
- CAULLERY M., 1912. — Présence de Physalies et de Vélelles dans le Pas-de-Calais au début d'avril 1912. *Bull. Soc. Zool. de France*, vol. 37, année 1912 : 180-182.
- GADEAU DE KERVILLE H., 1885. — Aperçu sur la faune actuelle de la Seine et de son embouchure. In : LENNIER G. — L'Estuaire de la Seine, mémoires, notes et documents. Vol. 2, chapitre III. Imprimerie du journal *Le Havre*. Le Havre : 168-197.
- GADEAU DE KERVILLE H., 1894. — Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie, 1^{er} voyage, région de Granville et Ileux-Chausey (Manche), juillet-août 1893. Librairie J.-B. Baillière et fils, Paris : 442 p.
- GADEAU DE KERVILLE H., 1898. — Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie, 2^e voyage, région de Grandcamp-les-Bains (Calvados) et Ileux-Saint-Marcoeur (Manche), juillet-septembre 1894. Librairie J.-B. Baillière et fils, Paris.
- GADEAU DE KERVILLE H., 1901. — Recherches sur les faunes marine et maritime de la Normandie, 3^e voyage, région d'Omonville-la-
- Rogue (Manche) et fosse de la Hague, juin-juillet 1899. Librairie J.-B. Baillière et fils, Paris : 282 p.
- GLÉMAREC M. & MONNAT J.-Y., 1966. — Un récent échouage d'animaux exotiques sur nos côtes. *Penn ar Bed*, n°45 : 209-238.
- LENNIER G., 1885. — Etudes sur la faune de l'Estuaire. Animaux observés par M. G. Lennier. In : LENNIER G. — L'Estuaire de la Seine, mémoires, notes et documents. Vol. 2, chapitre III. Imprimerie du journal *Le Havre*. Le Havre : 149-167.
- LENNIER G., 1904. — Petit guide illustré du visiteur ; Muséum du Havre. Journal *Le Havre* imp., Le Havre : 319-324.
- LESUEUR C.-A. & PETIT N. M., 1807. — *Voyage de découverte des Terres Australes exécuté par ordre de S. M. l'Empereur et Roi*. Atlas par MM. Lesueur et Petit. Imp. impériale. Paris : planche XXIX, fig 1.
- MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION, 1931. — *Plymouth Marine Fauna*. Southwood (Exeter), LTD., Devon : 371 p.
- THIERY A., 1887. — Note sur une Physalie trouvée à Dunkerque. *Bull. Sci. France Belgique*, vol. XVIII : 423-427.
- WEILL R., 1946. — Une invasion de physalles durant l'été 1946, sur les côtes françaises du sud-ouest. *Bull. Soc. Zool. de France*, vol. 70, année 1946 : 164-165.