Échouage d'un Péponocéphale ou Dauphin d'Électre *Peponocephala electra* (Gray, 1846) en Vendée

Perrine DULAC

Abstract: An adult male Melon-headed Whale (Peponocephala electra) or Many-toothed Blackfish, was washed up in October 2008 on the coast at Notre-Dame de Monts. The autopsy carried out by the CRMM revealed no evident cause of death (except perhaps the animal's poor physical condition). This is a tropical species, and this was the 2nd instance of one being stranded in France, and the 3rd for Europe.

Mots-clés : *Peponocephala electra*, Péponocéphale, Dauphin d'Électre, Cétacés, Delphinidés, échouages, Vendée (France).
Key words: *Peponocephala electra*, Melon-headed Whale, Cetacea, Delphinidae, stranding, Vendée (France).

CIRCONSTANCES DE L'OBSERVATION

Le Centre de Recherche sur les Mammifères Marins (CRMM), qui dépend de l'université de La Rochelle, coordonne pour le compte du ministère chargé de l'Environnement un réseau d'observateurs bénévoles répartis le long des côtes françaises, dont le rôle est d'assurer le suivi des échouages de cétacés et pinnipèdes vivants ou morts. Ce "Réseau National Échouages" (RNE), créé en 1972, est composé de personnes indépendantes ou rattachées à des structures associatives ou étatiques Office Nationale de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS). Il permet au CRMM, en complément des campagnes d'observation menées en mer, de collecter de nombreuses données sur les espèces présentes au large des côtes de la France, sur la biométrie de ces espèces, leur régime alimentaire, leur état de santé et sur les causes présumées de leur mort. Le RNE apporte notamment des informations sur les traces de capture des cétacés dans les filets de pêche.

Chaque année, plusieurs centaines de données d'échouages de cétacés et de pinnipèdes sont ainsi récoltées sur les côtes françaises : pour la période 1980-2007, 12 585 cétacés (dont 9 921 sur la côte Atlantique) et 1 281 pinnipèdes ont été recensés [VAN CANNEYT *et al.*, 2008]. En 2007, 54 cétacés et 4 pinnipèdes se sont échoués sur la côte vendéenne [VAN CANNEYT *et al.*, 2008].

En Vendée, l'antenne Marais breton de la Ligue pour la Protection des Oiseaux de Vendée (LPO Vendée) est l'un des correspondants RNE du CRMM.

C'est dans ce cadre que nous avons été contactés par les services techniques de la commune de Notre-Dame-de-Monts, le 14 octobre 2008, suite à un échouage de cétacé mort sur la plage de la Braie, au nord de la commune. L'animal, découvert probablement par un promeneur, avait comme souvent été signalé à la gendarmerie qui avait demandé à la commune de l'évacuer vers ses locaux techniques pour des raisons sanitaires.

IDENTIFICATION DE L'ESPÈCE

En arrivant sur place, nous avons de suite remarqué qu'il s'agissait d'un cétacé de grande taille, plus grand que les Dauphins communs *Delphinus delphis* Linné, 1758 et que les Dauphins bleus et blancs *Stenella coeruleoalba* (Meyen, 1833) que nous avons l'habitude de mesurer ou d'autopsier. Il était en outre particulièrement foncé et ne présentait pas de rostre. Nous avons d'abord pensé être en présence d'un jeune Globicéphale noir *Globicephala melas* (Traill, 1809), également relativement commun sur nos côtes.

Le compte du nombre de dents, qui est un bon critère pour différencier les espèces, nous a fait exclure définitivement le Globicéphale noir. Nous avons alors recherché dans la documentation fournie par le CRMM aux membres du RNE lors des stages de formation [CRMM, 2007], par-

© *Les Naturalistes Vendéens*

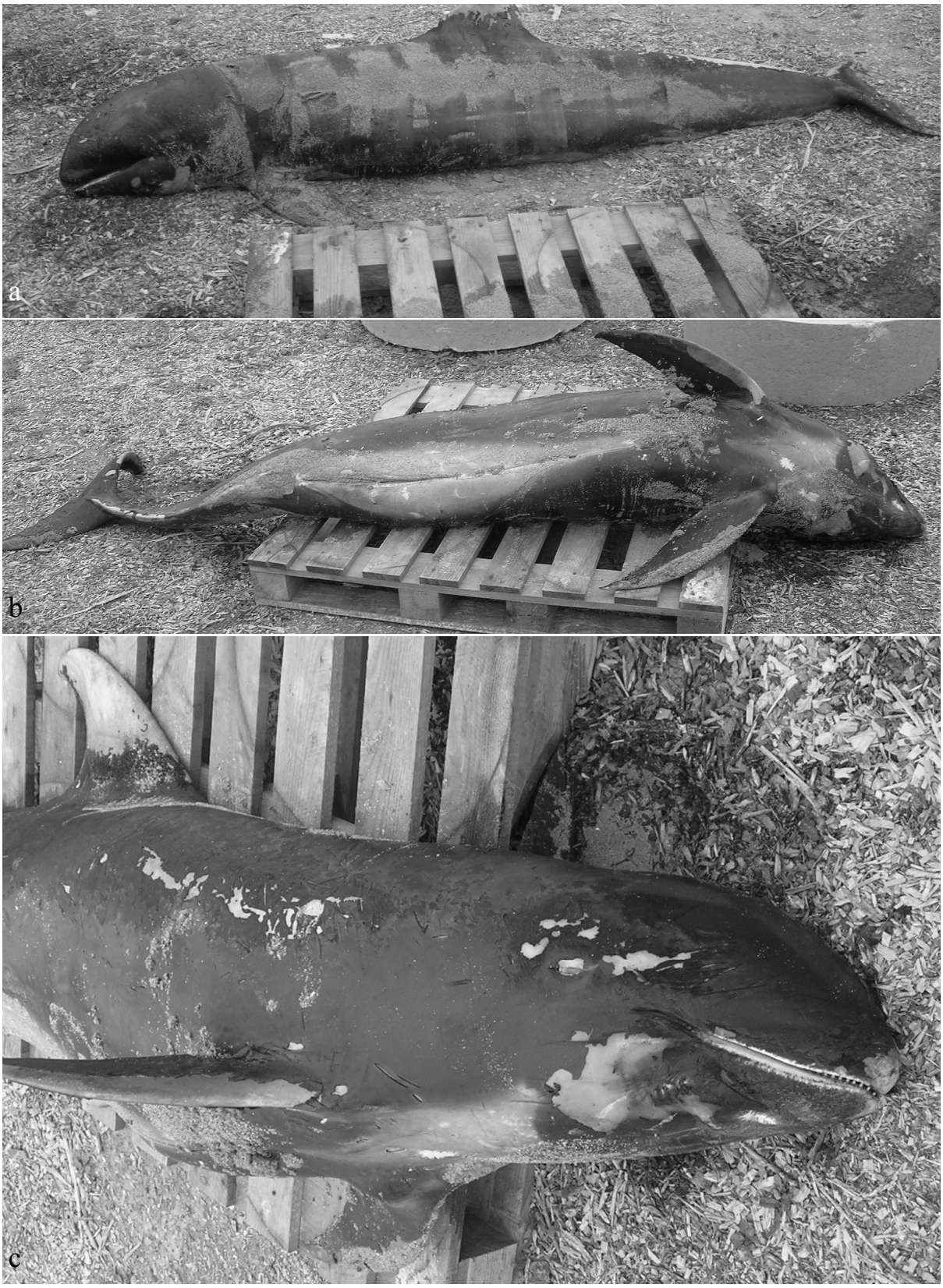

Fig. 1 – Péponocéphale *Peponocephala electra* échoué le 14 octobre 2008
à Notre-Dame-de-Monts (Vendée)
a : côté gauche ; b : vue ventrale, remarquer la tache grise s'étendant de la gorge à la région anale et les pectorales pointues ; c : tête, côté droit, remarquer les marges blanches des lèvres, l'absence de rostre et la forme de la tête (photos : P. Dulac, LPO).

mi les dauphins sans rostre, quelles espèces pouvaient compter autant de dents (plus de 20 par demi-mâchoire). Seul le Péponocéphale, dauphin tropical, pouvait répondre à ce critère. Nous avons alors vérifié les autres critères de l'espèce : présence de lèvres blanches, coloration noire avec une tache grise s'étendant de la gorge à la région anale, nageoires pectorales pointues, melon moins marqué que chez le Globicéphale noir, taille des adultes comprise entre 2,20 m et 2,60 m.

Les photographies de l'animal (fig. 1), envoyées le jour même au CRMM, ont permis de confirmer l'identification. Il s'agissait bien d'un Péponocéphale ou Dauphin d'Électre, *Peponocephala electra* (Gray, 1846). Une autre espèce tropicale est proche du Péponocéphale : l'Orque pygmée, mais le nombre de dents excluait cette espèce qui en compte 8 à 12 sur la demi-mâchoire supérieure et 10 à 13 sur la demi-mâchoire inférieure.

RÉSULTATS DE L'EXAMEN ET DE L'AUTOPSIE

L'équipe du CRMM, venue chercher l'animal le lendemain de sa découverte, a pratiqué une autopsie complète (le crâne sera conservé dans les collections ostéologiques du Centre).

Ce mâle adulte et mature mesurait près de 2,50 m mais il était particulièrement maigre. L'autopsie a révélé la présence de parasites non identifiés, de 3 à 4 cm dans le pédoncule caudal, et de parasites génitaux enkystés (*Phyllobotrium sp.*, cestode parasite "classique" des cétacés). Hélène Peltier, en thèse au CRMM, qui a pratiqué l'autopsie, nous a indiqué que la quantité de parasites ne pouvait pourtant pas expliquer la mort du dauphin. Le foie, les reins et les poumons étaient sains et l'animal ne portait pas de traces certaines de capture. En revanche son estomac était vide. Il est possible qu'il soit mort de faim, éloigné de son aire de répartition naturelle.

RÉPARTITION ET STATUT DE CONSERVATION DE L'ESPÈCE

Le Dauphin d'Électre vit en grands groupes (plus de 100 individus) dans les mers tropicales, essentiellement entre 20° N et 20° S. L'espèce est régulièrement signalée dans le Pacifique sud (Hawaï, Maldives, Philippines, Australie), mais aussi en Atlantique, au large de l'Afrique de l'Ouest [SHIRIHAI & JARRETT, 2007]. Des données sont aussi rapportées des mers tempérées "lors d'incursions d'eau chaude" [SHIRIHAI & JARRETT, 2007 ; TAYLOR *et al.,* 2008].

L'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) ne considère pas pour l'instant le Péponocéphale comme une espèce menacée, bien que les données soient visiblement insuffisantes pour déceler une tendance d'évolution des populations [TAYLOR *et al.,* 2008] et que l'espèce subisse les mêmes menaces que les autres cétacés (surpêche, captures accidentelles, changements climatiques, utilisation de sonars militaires sous-marins) [TAYLOR *et al.,* 2008].

PRÉCÉDENTES DONNÉES EUROPÉENNES

Il s'agit là de la seconde donnée française d'échouage. Fin août 2003, deux péponocéphales vivants s'étaient échoués sur l'île d'Oléron, ils avaient été remis à l'eau mais l'un d'eux n'avait pas survécu [CRMM, 2003]. Un crâne de Dauphin d'Électre a également été retrouvé dans des collections en Angleterre (sans précision sur sa provenance).

Une quinzaine de péponocéphales (qui pourraient aussi être des orques pygmées) ont également été observés sur le trajet Portsmouth - Bilbao en juillet 2007 [BDRP, 2008].

L'échouage de péponocéphales sur nos côtes serait-il, comme celui de Globicéphales tropicaux (*Globicephala macrorhynchus* Gray, 1846) en Aquitaine (CRMM, com. pers.), une conséquence du réchauffement climatique ?

REMERCIEMENTS

Merci à Hélène Peltier (CRMM) pour la communication des informations et des résultats de l'autopsie, ainsi que pour sa relecture attentive.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

BDRP (Biscay Dolphin Research Programm), 2008. – *Sightings Archive. WLO Report: Portsmouth - Bilbao ferry BDRP Whale & Dolphin Themed Cruise 13 - 15 July 2008 - Emma Webb, John Arnott, Laura Fletcher, Suzie Cartwright, Andrew Boulden, Peter*

Hutchinson, Russell Neave, Mike Bailey, Fraser Paterson. http://www.biscay-dolphin.org.uk/biscay/index.html, (page consultée le 7 novembre 2008).

CENTRE DE RECHERCHE SUR LES MAMMIFÈRES MARINS, 2003. – *Une nouvelle espèce sur les côtes de France : le péponocéphale ou dauphin d'Electre. Conséquences d'un été tropical ?* http://crmm.univ-lr.fr/pepono.htm (page consultée en octobre 2008).

CENTRE DE RECHERCHE SUR LES MAMMIFÈRES MARINS, 2007. – *Observatoire des Mammifères Marins. Échouages de mammifères marins : conduite à tenir et exploitation scientifique.* Université de La Rochelle, Institut du Littoral et de l'Environnement, Centre de Recherche sur les Mammifères Marins, non paginé.

SHIRIHAI H. & JARNETT B., 2007. – *Guide des mammifères marins du monde. Toutes les espèces décrites et illustrées*. Coll. Les Guides du Naturaliste, Éd. Delachaux & Niestlé, Paris, 384 p.

TAYLOR B.L., BAIRD R., BARLOW J., DAWSON S.M., FORD J., MEAD J.G., NOTARBARTOLO DI SCIARA G., WADE P. & PITMAN R.L., 2008. – *Peponocephala electra*. *In* : IUCN 2008. *2008 IUCN Red List of Threatened Species*. www.iucnredlist.org (page consultée le 6 novembre 2008).

VAN CANNEYT O., MONTUS M. & DOREMUS G., 2008. – *Les échouages de mammifères marins sur le littoral français en 2007.* Centre de Recherche sur les Mammifères Marins, Ministère de l'Écologie, de l'Energie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire (Direction de la Nature et des Paysages), La Rochelle, 43 p.

Perrine DULAC
LPO Vendée
antenne du Marais breton
4 route de la Grande Côte
85550 LA BARRE-DE-MONTS
marais-breton@lpo.fr