

Cette communication ne peut être citée sans autorisation préalable des auteurs

CONSEIL INTERNATIONAL
POUR L'EXPLORATION DE LA MER

C.M. 1974/N : 4
COMITÉ DES MAMMIFÈRES MARINS

62ème réunion statutaire
COPENHAGUE 1974



Digitalization sponsored
by Thünen-Institut

NOTE PRÉLIMINAIRE A L'ÉTUDE DES CÉTACÉS DU NORD-EST ATLANTIQUE

(Secteur compris entre les latitudes 39° et 50° N, des côtes d'Europe à 30° W)

par

R. DUGUY

&

H. ALONCLE

Centre d'Étude des Mammifères Marins
28, rue Albert 1er
17000 LA ROCHELLE

Institut Scientifique et Technique
des Pêches Maritimes
44037 NANTES CEDEX

INTRODUCTION

La partie du Nord-Est Atlantique située approximativement à la latitude du Golfe de Gascogne est un secteur particulièrement intéressant en ce qui concerne les cétacés. Il constitue, en effet, à la fois une zone de passage lors des migrations saisonnières de certaines espèces et une limite nord pour l'aire de répartition d'espèces tropicales et subtropicales.

La faune des cétacés de cette portion de l'Atlantique est connue, d'une façon générale, beaucoup plus par les échouages sur les côtes qui la bordent que par les observations à la mer qui, jusqu'à présent, étaient restées relativement peu nombreuses. Aussi avons-nous utilisé les prospections faites à des titres divers dans ce secteur pour essayer de collecter systématiquement toutes les observations de cétacés faites à la mer.

Pour en faciliter l'identification le Centre d'Etude des Mammifères Marins a réalisé, en 1972, des feuilles d'observation standard comportant, au recto, la silhouette des principales espèces rencontrées et, au verso, un système de notation simple des différentes données. Ces feuilles ont été largement diffusées et utilisées à bord de bateaux très divers et nous tenons à exprimer ici notre vive gratitude à tous les commandants de navires ou patrons d'embarcations qui ont bien voulu participer à ce programme de recherches.

Il est à noter que toutes les zones de ce secteur NE Atlantique, dont les limites ont été précisées ci-dessus, n'ont pas été prospectées dans les mêmes conditions. C'est ainsi que le point sur lequel nous avons obtenu le plus grand nombre d'observations est le point K ($45^{\circ}\text{N}/16^{\circ}\text{W}$) surveillé en permanence par les frégates météorologiques "France I" et "France II". Par ailleurs, nous disposons de beaucoup plus de données sur la partie sud du secteur étudié, ceci en raison des campagnes thonières successives de la "Pelagia", N/O de l'I.S.T.P.M.

Les observations que nous avons rapportées ici représentent l'ensemble de celles qui ont été notées de juin 1972 à juin 1974, complétées de celles que l'un de nous (H. Aloncle) avait rapportées des campagnes thonières précédentes depuis 1968. Mais nous avons considéré que ces données, fournissant quelques éléments nouveaux sur la fréquence et la répartition des espèces, n'avaient pour l'instant qu'une valeur relative. Aussi avons-nous limité l'exposé de nos résultats et de nos remarques à une simple note préliminaire à l'étude des cétacés de cette partie du NE Atlantique.

RESULTATS

Espèces observées		Nombre d'observations		
		Point K (45° N/16° W)	Autres zones	Total
O D O N T O C E T I	<u>Delphinidae</u> sp.	13	46	59
	<u>Stenella coeruleoalba</u>	0	6	6
	<u>Delphinus delphis</u>	14	55	69
	<u>Tursiops truncatus</u>	11	37	48
	<u>Orcinus orca</u>	3	7	10
	<u>Grampus griseus</u>	0	3	3
	<u>Globicephala melaena</u>	14	29	43
	<u>Globicephala macrorhynchus</u>	1	2	3
	<u>Phocoena phocoena</u>	0	14	14
	<u>Physeter catodon</u>	5	18	23
M Y S T I C E T I	<u>Balaenoptera</u> sp.	3	12	15
	<u>Balaenoptera acutorostrata</u>	1	1	2
	<u>Balaenoptera borealis</u>	1	0	1
	<u>Balaenoptera physalus</u>	4	1	5
Indéterminés		1	14	15
Total des observations		71	245	316

REMARQUES

O D O N T O C E T I
D E L P H I N I D A E

Dauphin blanc et bleu; Euphrosyne Dolphin.

Stenella coeruleoalba :

Cette espèce n'a pu être identifiée avec certitude que 6 fois : 2 observations ont été faites au large de la côte espagnole du NW et de la côte portugaise, les 4 autres se situant dans le secteur des Açores. (Fig. 1). La localisation de ces points s'accorde avec l'aire de répartition donnée par Mörzer Bruyns (1971) et laisse supposer que la limite nord pourrait se situer vers 44° N dans le secteur étudié. La rareté des échouages en Angleterre ainsi qu'en France (sur le littoral de la Manche et de l'Atlantique) confirme d'ailleurs, comme l'a remarqué Fraser (1974), la situation périphérique de ces côtes par rapport aux principales concentrations de l'espèce. Celles-ci doivent, très vraisemblablement, se situer dans la zone des Açores où S. coeruleoalba se trouve fréquemment associé à D. delphis. La difficulté réelle de différencier à la mer ces deux espèces conduit à penser que S. coeruleoalba est, dans ce secteur du NE Atlantique, proportionnellement beaucoup plus fréquent que ne le montrent ces quelques observations.

Dauphin commun; Common Dolphin.

Delphinus delphis :

Le Dauphin commun vient en première place pour le nombre des observations et l'étendue de leur dispersion : les 69 observations rapportées se trouvent, en effet, dispersées dans tout le secteur prospecté. Une remarque peut être faite en ce qui concerne sa présence au point K : plus de la moitié de l'ensemble des observations annuelles ont eu lieu au mois de juin, ce qui laisserait supposer une fréquence maximale annuelle vers cette époque de l'année dans cette zone.

Grand dauphin; Bottle-nosed Dolphin.

Tursiops truncatus :

Les 48 observations notées pour cette espèce la placent au second rang de fréquence dans cette partie du NE Atlantique. Cette proportion relative se re-

trouve dans les échouages sur les côtes anglaises (Fraser, 1974) où l'espèce arrive également en seconde place, après P.phocoena. Le T.truncatus semble précisément le plus côtier des petits cétacés après P.phocoena et 29 observations ont été faites à l'intérieur de l'isobathe des 200 m. Mais les 19 autres observations - dont 11 au point K - montrent que le Tursiops se trouve également au grand large.

L'association de groupes de cette espèce avec des bandes de G.melaena a souvent été constatée en Atlantique Nord (Kraus et Gühr, 1971; Aloncle, 1972; Duguay, 1974). L'un de nous (H. Aloncle) a remarqué la présence fréquente de telles associations dans le secteur du Cap Penas (côte N Espagne) qui pourrait être en relation avec un facteur alimentaire. Les estomacs des Thons capturés à la même époque montrent une proportion tout à fait inhabituelle de Céphalopodes : selon Kraus et Gühr (1971) le Tursiops, lorsqu'il se trouve associé à des Globicéphales, présenterait une modification de son régime alimentaire dans le sens d'une Teuthopagie.

Orque; Killer whale.

Orcinus orca :

La répartition des 10 observations montre que l'Orque peut se rencontrer aussi bien près des côtes qu'au grand large. Toutefois, le fait qu'aucune observation n'ait été faite dans la zone des Açores semble confirmer l'opinion de Mörzer Bruyns (1971) qui situe la préférence thermique de l'espèce au-dessous de 15°.

Dauphin de Risso; Risso's Dolphin.

Grampus griseus :

Le Dauphin de Risso n'a pu être identifié que 3 fois, dans différentes zones du secteur prospecté (Fig. 1).

Globicéphale noir; Pilot Whale.

Globicephala melaena :

Cette espèce a fait l'objet de 43 observations dont 14 au point K où elle semble aussi fréquemment se trouver que D.delphis. La répartition des 29 autres

points d'observation montre qu'ils se situent à l'extérieur de l'isobathe des 200 m, généralement considéré comme limite côtière du G.melaena.

Les remarques sur l'association des groupes de G.melaena et de T.truncatus ont été déjà données ci-dessus à propos de cette dernière espèce.

Globicéphale macrorhynque; Pilot Whale.

Globicephala macrorhynchus :

Trois observations seulement peuvent être tenues pour certaines : elles se situent sensiblement à la même latitude (entre 44° et 44°50' N) et pendant la saison des eaux chaudes (1 en juin et 2 en septembre). On peut rapprocher de ces observations (Fig. 1) celle d'un échouage sur la côte française Atlantique par 46°15'N (Duguy, 1968); cette concordance permet de supposer que la limite N de l'espèce, dans le Golfe de Gascogne, pourrait être située vers 45° N.

Marsouin; Common Porpoise.

Phocoena phocoena :

Le total des observations n'est que de 14, toutes situées dans les eaux littorales françaises. Cette faible représentation du Marsouin parmi les autres espèces tient, en grande partie, à la confusion régulière que font les pêcheurs entre P.phocoena et D.delphis. Aussi n'avons-nous pas retenu comme certaines 4 observations faites très au large des côtes : la prospection de ce secteur NE Atlantique au cours de 6 campagnes thonières (H. Aloncle), soit plus de 50 000 milles, nous a en effet montré que le Marsouin n'était pratiquement jamais rencontré hors des eaux littorales.

PHYSETERIDAE

Cachalot; Sperm Whale.

Physeter catodon :

Vingt trois observations ont été notées pour cette espèce : la plus grande fréquence se trouve, naturellement, autour des Açores. Les autres points sont répartis dans les différentes zones du secteur étudié mais, dans chacune d'entre

elles, nous n'avons figuré que les observations les plus au nord (Fig.1).

M Y S T I C E T I

BALAELOPTERIDAE

Petit Rorqual; Lesser Rorqual.

Balaenoptera acutorostrata :

Deux observations, dont une au point K et l'autre près des côtes Sud de Bretagne.

Rorqual de Rudolphi; Sei Whale.

Balaenoptera borealis :

Une seule observation, au point K.

Rorqual commun; Fin Whale.

Balaenoptera physalus :

Cinq observations, dont quatre au point K.

I N D E T E R M I N E S

Sur l'ensemble des observations rapportées pour ce secteur du NE Atlantique, plus d'un quart concernent ces Cétacés dont la détermination spécifique est restée incertaine.

Parmi ces indéterminés les petits Delphinidae représentent les deux tiers : il est à peu près certain qu'un bon nombre de D.delphis et de S.coeruleoalba y figurent, mais il est également très possible que des espèces plus rares s'y trouvent également.

Le tiers restant se compose, en parties égales, de Balaenoptera sp. et de cétacés divers dont l'observation a été trop imprécise pour être utilisable. Toutefois, pour deux d'entre elles dans la zone N Açores, on peut supposer - sous toute réserve - qu'il pouvait s'agir, pour l'une d'un Kogia, et pour l'autre d'un

Hyperoodontidae.

Cette dernière famille ne figure pas dans les observations rapportées mais on peut tenir pour à peu près certain que l'une des espèces, Ziphius cavirostris, se trouve parmi les indéterminés. Sa présence est confirmée dans ce secteur du NE Atlantique par un certain nombre d'échouages dont plusieurs relativement récents (Duguy, 1972).

RESUME

Dans le secteur NE Atlantique compris entre les latitudes 39° et 50° N, et situé entre les côtes d'Europe et 30° W, trois cent seize observations de cétacés ont été rassemblées au cours de ces dernières années.

Douze espèces, dont neuf Odontocètes et trois Mysticètes, ont pu être déterminées : Stenella coeruleoalba, Delphinus delphis, Tursiops truncatus, Orcinus orca, Grampus griseus, Globicephala melaena, Globicephala macrorhynchus, Phocoena phocoena, Physeter catodon, Balaenoptera acutorostrata, Balaenoptera borealis, et Balaenoptera physalus.

Les grands cétacés, Baleinoptères et Cachalots, sont relativement peu fréquents par rapport au Delphinidae qui représentent plus des trois-quarts de l'ensemble des observations. Parmi les espèces de cette famille, on peut estimer que :

- trois sont communes : Delphinus delphis, Tursiops truncatus, et Globicephala melaena;
- une est relativement peu fréquente : Orcinus orca;
- deux sont rares : Grampus griseus, et Globicephala macrorhynchus;
- deux ont un statut incertain, par manque d'observations : Stenella coeruleoalba et Phocoena phocoena.

SUMMARY

In the Northeastern part of the Atlantic Ocean located between 39° and 50° N, from the European coasts to 30° W, three hundred sixteen sightings of Whales, Dolphins, or Porpoises, have been recorded during recent years.

Twelve species have been identified, nine belonging to the Odontoceti and three to the Mysticeti : Stenella coeruleoalba, Delphinus delphis, Tursiops truncatus, Orcinus orca, Grampus griseus, Globicephala melaena, Globicephala macrorhynchus, Phocoena phocoena, Physeter catodon, Balaenoptera acutoros-

trata, Balaenoptera borealis, and Balaenoptera physalus.

The large Whales, Balaenoptera and Physeter catodon, are not so often seen as Delphinidae which represent the main part of the recorded data. The occurrence of eight species pointed out for this last family seems to be like this :

- three are commonly found : Delphinus delphis, Tursiops truncatus, and Globicephala melaena;
- one is relatively not frequent : Orcinus orca;
- two are rare : Grampus griseus and Globicephala macrorhynchus;
- two remain in a doubtful statute owing to the fewness of the data : Stenella coeruleoalba and Phocoena phocoena.

OUVRAGES CITES

- Aloncle, H. 1972 - Observations sur une troupe de Globicéphales, Globicephala melaena (Traill., 1809), à tête blanche. Z.f. Säugetierkunde Bd.37, Hamburg 1, pp. 180-181.
- Duguy, R. 1968 - Note sur Globicephala macrorhynchus Gray, 1846; un cétacé nouveau pour les côtes de France. Mammalia, 32 (1) : 113-117.
- Duguy, R. 1972 - Note sur trois Odontocètes (Cetacea) échoués sur la côte de Charente-Maritime. Mammalia, 36 (1) : 157-160.
- Duguy, R. 1974 - Contribution à l'étude des mammifères marins de la côte Nord-Ouest Afrique. Rev.Trav.Inst.Pêches marit., (publication en cours).
- Fraser, F.C. 1974 - Report on cetacea stranded on the British coasts from 1948 to 1966. British Museum (natural history), 14 : 1-65.
- Kraus, C, Gühr, M. 1971 - On the presence of Tursiops truncatus in Shoals of Globicephala melaena off the Faeroe Islands. Investigations on Cetacea, 3 (1) : 180.
- Mörzer Bruyns, W.F.J. 1971 - Field guide of whales and dolphins. Amsterdam, 258 p.

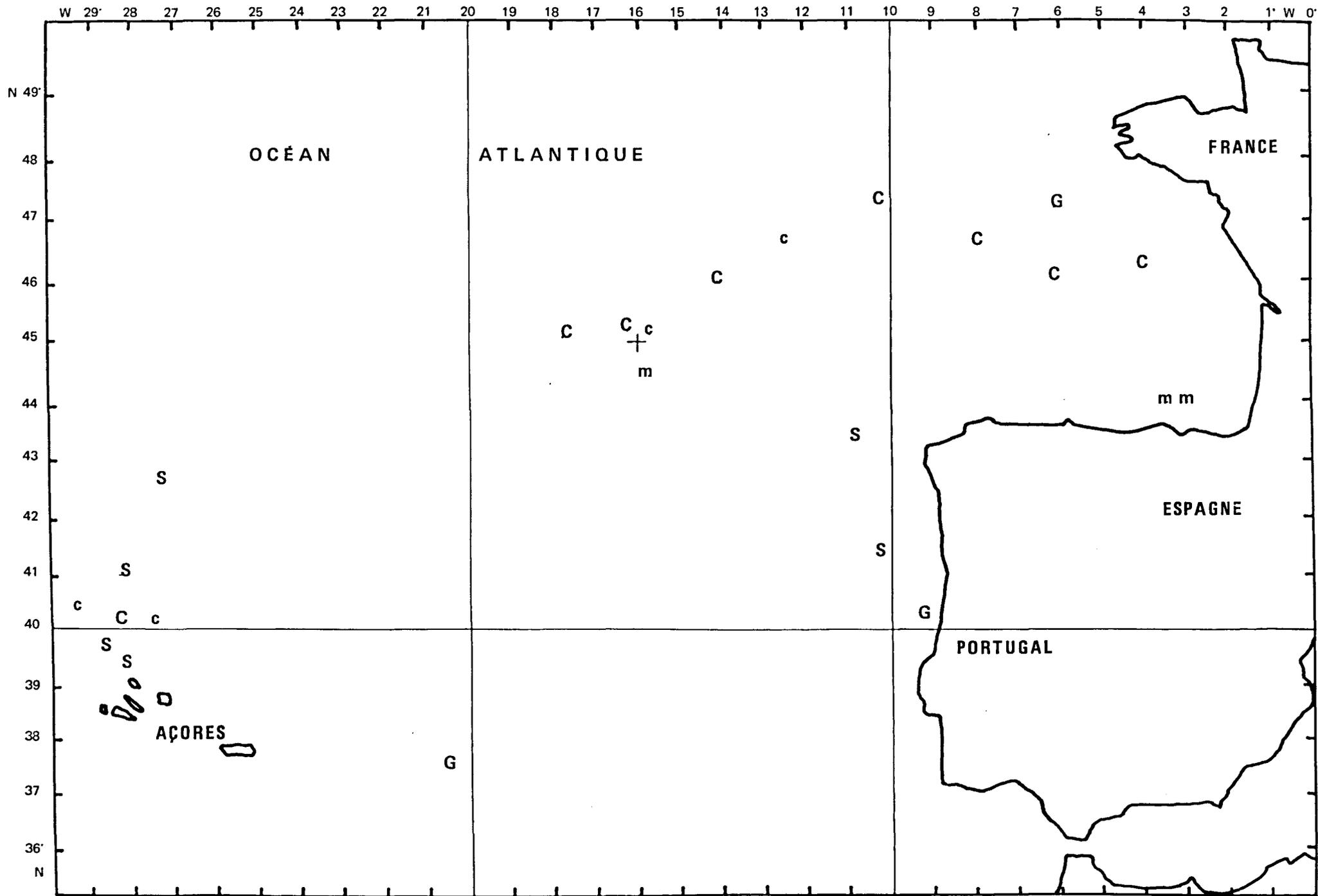


Fig. 1 - Répartition des principales observations de cétacés dans le NE Atlantique

Stenella caeruleoalba : S
Grampus griseus : G

Globicephala melaena : m
Physeter catodon : c (isolé) C (en groupe)

Point K (46° N/15° W) : +