

CONSEIL INTERNATIONAL
POUR L'EXPLORATION DE LA MER



C.M. 1980/N : 6
COMITE DES MAMMIFERES MARINS

68ème réunion statutaire
COPENHAGUE 1980

DONNEES NOUVELLES SUR LA REPARTITION DES PETITS DELPHINIDES
NOTAMMENT *Delphinus delphis*, DANS LE NORD - EST ATLANTIQUE

Par A. COLLET

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

RESUME

De nouvelles données ont permis de mettre en évidence une certaine complémentarité entre la fréquence des observations à la mer des petits Delphinidés, notamment *Delphinus delphis*, en Atlantique Nord-Est et celle de leurs échouages sur les côtes de France. Ceci permettrait d'émettre l'hypothèse de déplacements saisonniers des dauphins, vers les côtes en hiver, puis vers le large en juin pour la période de reproduction.

SUMMARY

A kind of complementarity has been shown from new data between the frequency of sightings at sea in the NE Atlantic, for small Delphinidae, especially *Delphinus delphis*, and their stranding on French coast. Thus, it seems that Dolphins would draw near the coast in winter, and then would go back offshore in June for the time of reproduction.

La répartition des petits Delphinidés dans le Nord-Est Atlantique a déjà fait l'objet de plusieurs travaux (Duguy et Aloncle, 1974 ; Duguy, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980 ; Evans, 1976) mais, par manque d'information précise, les zones de concentration et les déplacements saisonniers restent encore incertains, excepté quelques éléments mis en évidence pour *Delphinus delphis* (Duguy et Collet, 1979).

Nous avons entrepris l'analyse de nouvelles données provenant, d'une part des fiches de pêche de campagnes thonières centralisées par le Centre Océanologique de Bretagne et, d'autre part, d'informations de sources diverses rassemblées par le Centre d'Etude des Mammifères Marins de La Rochelle.

Le Centre Océanologique de Bretagne a pu recueillir lors des campagnes thonières de 1967 à 1975, 3360 observations de Delphinidés. En réalité, les fiches de pêche portent la mention : présence ou absence de "Marsouins" qu'il faut entendre au sens américain du terme : "Porpoises". Ces observations ont été regroupées par quinzaines puis réparties sur des cartes quadrillées par degrés de latitude et de longitude. Le nombre d'"observateurs" dans chacun de ces rectangles correspond donc au nombre de thoniers qui s'y trouvaient, multiplié par le nombre de journées que chacun y a passées. La localisation de ces données se calque sur les lieux de pêche du thon que l'on trouve vers 35° N en juin et qui remonte progressivement vers le Nord tout au long de la campagne pour atteindre 50° N en septembre-octobre, ceci entre les côtes d'Europe et 30° W. Quant au nombre d'observateurs, il varie de quelques dizaines en début et fin de campagne à un maximum de 1200 par quinzaine en juillet-août.

C'est au Centre d'Etude des Mammifères Marins de La Rochelle que parviennent les observations dues aux plaisanciers, aux Navires Océanographiques de l'I.S.T.P.M. et aux Frégates Météorologiques qui stationnent en permanence aux points K (45° N, 16° W) et R (47° N, 17° W). Le total de ces observations atteint 468, dont 46 ont été relevées au point K de 1972 à 1975, et 109 au point R de 1975 à 1979. Parmi ces observations, 192 peuvent être attribuées à *Delphinus delphis* déterminé de façon certaine, dont 19 fois au point K et 40 fois au point R.

Les informations recueillies pendant les campagnes thonières de 1967 à 1975 sont présentées sous forme d'histogramme (fig.1) sur lequel ont été cumulés, par quinzaine, le nombre d'observations de Delphinidés ainsi que le nombre d'observateurs. La courbe superposée représente le pourcentage d'observations de dauphins par rapport au nombre d'observateurs ; ce qui revient à exprimer un pourcentage d'observations positives (présence de dauphins) par rapport aux observations négatives (absence confirmée de dauphins).

A part quelques espèces rares, les Delphinidés de l'Atlantique Nord-Est correspondent aux espèces suivantes : *Phocoena phocoena*, *Tursiops truncatus*, *Stenella coeruleoalba* et *Delphinus delphis*. Si l'on considère que les *P. phocoena* sont presque exclusivement des animaux littoraux n'ayant jamais été déterminés avec certitude au large (Duguy et Aloncle, 1974) et que les *T. truncatus* sont souvent associés au large aux *Globicephala melaena* (Duguy et Aloncle, 1974) et dans ce cas exclus de l'appellation "Marsouin" ou dauphin, il devient alors très probable que ces observations de Delphinidés sp. se rapportent, dans leur grande majorité, à *D. delphis* et *S. coeruleoalba*, que l'on rencontre d'ailleurs fréquemment en bandes mixtes.

Parmi les données des campagnes thonières, on remarquera que si le nombre

d'observateurs est le plus important en juillet, c'est en août que les dauphins sont le plus souvent rencontrés, d'où le maximum du pourcentage des observations positives pendant ce mois. Mais sachant que les dauphins ont tendance à suivre les bancs de thons, on comprend que ces informations peuvent être orientées par ce phénomène de concentration trophique.

Un autre histogramme (fig.2) a été utilisé pour mettre en évidence la fréquence par quinzaine des observations de Delphinidés et de *Delphinus delphis*. L'ensemble des données du C.E.M.M. y sont ici cumulées, mais il nous a semblé intéressant de faire apparaître par deux histogrammes distincts les informations recueillies au point K de 1972 à 1975 (fig.3) et celles du point R de 1975 à 1979 (fig.4).

D'après le total des données du C.E.M.M., on constate que les observations de Delphinidés sont peu nombreuses en début d'année et quasi-nulles, du moins pour *Delphinus delphis*, en mars-avril ; puis elles augmentent très brusquement en fin mai et juin pour diminuer progressivement jusqu'en décembre. Mais, pour l'interprétation de ces résultats, il faut tenir compte du grand nombre d'observateurs qui naviguent en été ainsi que des meilleures conditions atmosphériques estivales. Les Frégates météorologiques qui assurent des observations constantes aux points K et R paraissent alors plus fiables et permettent d'avoir des données comparatives.

Or ces données confirment un maximum d'observations de Delphinidés en juin au point K, puis en juillet et août au point R situé plus au Nord. Pendant le reste de l'année, il semble que les dauphins soient toujours présent dans cette zone, mais très faiblement de janvier à mai, avec peut-être une quasi-disparition pendant quelques semaines de la fin mars au début mai.

Cette disparition au large associée à la fréquence maximale des échouages sur les côtes de France en mars-avril (Duguy et Collet, 1979) nous conduit à émettre l'hypothèse d'un rapprochement des dauphins vers les côtes en fin d'hiver.

De même, la corrélation que l'on peut faire entre le grand nombre d'observations à la mer en juin-juillet et le minimum d'échouages pendant cette même période, confirmerait l'hypothèse émise pour *Delphinus delphis* d'un déplacement saisonnier vers le large lié à la période de reproduction (Duguy et Collet, 1979).

Travaux cités

- DUGUY, R. Cétacés observés à la mer dans le Nord-Est Atlantique. C.I.E.M., Ann. biologiques, 1976, 31 : 186-187 ; 1977, 32 : 189-190 ; 1978, 33 : 189-190 ; 1979, 34 : 236 ; 1980, 35 : 256-257.
- DUGUY, R. et ALONCLE, H. Note préliminaire à l'étude des cétacés du Nord-Est Atlantique (Secteur compris entre les latitudes 39° et 50° N, des côtes d'Europe à 30° W). C.I.E.M., Copenhague, 1974, 9 p.
- DUGUY, R. et COLLET, A. Note sur la reproduction de *Delphinus delphis* dans le NE Atlantique. C.I.E.M., Varsovie, C.M. 1979/N : 8 : 4 p.
- EVANS, P.G.H. An analysis of sightings of cetacea in British waters. Mammal Rev. ; 1976, VI, 1, 5-14.

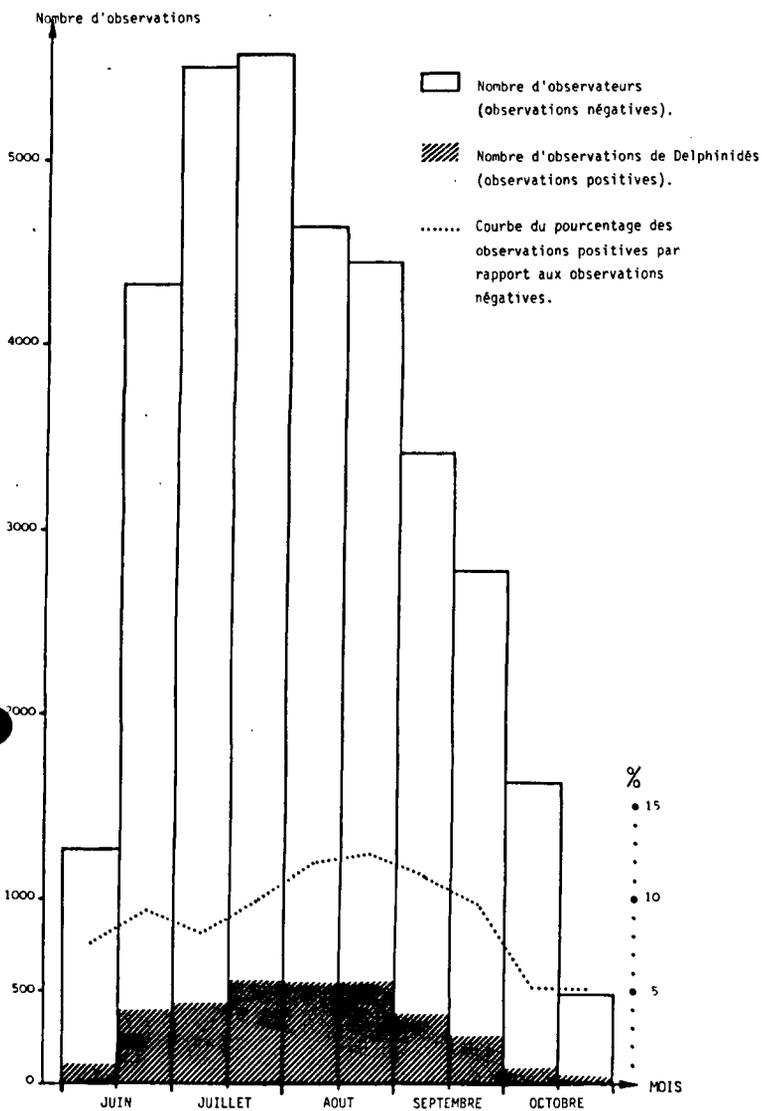


Fig. 1: Fréquence des observations de Delphinidés recueillies par le Centre Océanologique de Bretagne au cours des campagnes thonières de 1967 à 1975.

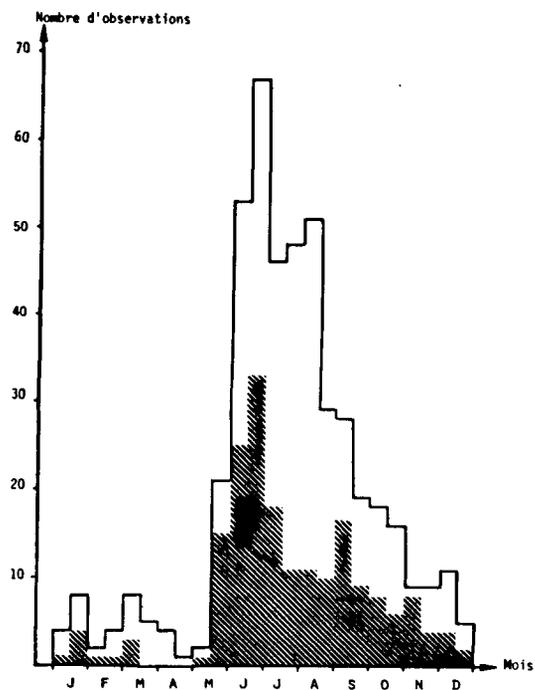


Fig. 2: Fréquence des observations de Delphinidés en Atlantique Nord-Est. Observations recueillies par le Centre d'Etude des Mammifères Marins.

□ Delphinidés
 ▨ *Delphinus delphis*

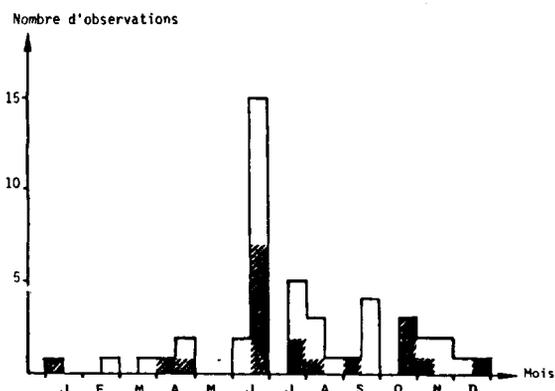


Fig. 3: Fréquence des observations de Delphinidés au point K. Cumul des années 1972 à 1975.

□ Delphinidés
 ▨ *Delphinus delphis*

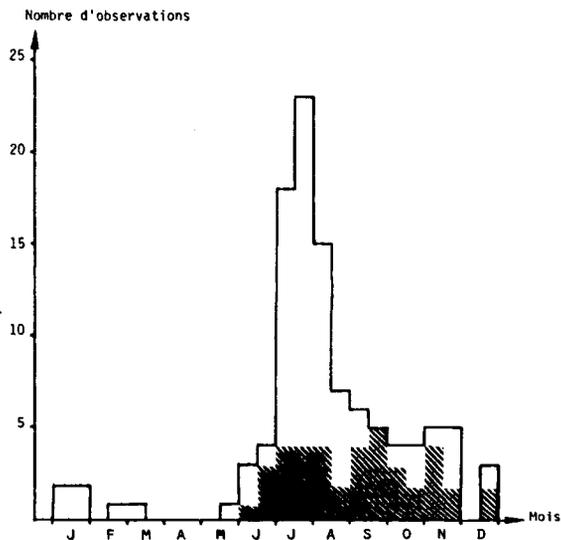


Fig. 4: Fréquence des observations de Delphinidés au point R. Cumul des années 1975 à 1979.

□ Delphinidés
 ▨ *Delphinus delphis*