

## CONTRIBUTION A L'ETUDE DES MAMMIFERES MARINS DE LA COTE NORD-OUEST AFRIQUE

par R. DUGUY

### Summary.

About twenty species of marine mammals are actually known for the fauna of the north-west african coast (Rio de Oro, Mauritanie, Senegal). This large number of species seems to be related to cold waters areas connected with « upwelling » effect.

New data, recently collected, mainly during summer cruise (1973) of the « Thalassa », supply new information about the distribution of some species. *Souza teuszii* shows a northern limit of its range at about 20° N (Banc d'Arguin) and *Stenella longirostris* at about 16° 15 N. The Common Porpoise (*Phocoena phocoena*) seems to be more frequent in Mauritanian waters than in Moroccan ones, and *Orcinus orca* is commonly observed between Cap Blanc and Cap Timiris.

In July and September newborn pups of the Monk seal (*Monachus monachus*) were found at the Rio de Oro colony. Estimation of the local population there is about fifty, this number showing a certain steadiness for many years.

### Introduction.

La partie nord-ouest de la côte d'Afrique, entre le Sahara espagnol et le Sénégal (fig. 1), se place parmi les plus intéressantes de l'Atlantique, sur le plan de la faune marine, et l'on sait que la richesse de ces eaux résulte de leurs caractères bien particuliers. Ceux-ci sont eux-mêmes en rapport avec l'hydroclimatologie dont les traits essentiels, dans les régions côtières de l'Atlantique tropical oriental, ont fait l'objet d'une étude récente de BERRIT (1973). Un régime hydroclimatologique de type contrasté règne sur la Mauritanie, le Sénégal et la Sierra Leone, qui constituent la « zone d'alternance nord » où se constate un « upwelling ». Ce phénomène, expliqué classiquement par la théorie d'Ekman, se caractérise par l'apparition d'eaux froides sous la dépendance de facteurs divers, en particulier du déplacement des fronts lié aux hydrosaisons. Les eaux côtières de Mauritanie, notamment près de Nouadhibou (Port-Etienne), se présentent comme une zone de grande fertilité à production primaire forte, atteignant 112 à 402 mgC/m<sup>3</sup> dans la baie du Lévrier (REYSSAC, 1973).

Aussi n'est-il pas surprenant, en raison de ces conditions écologiques, de constater que la faune des Cétacés s'y trouve importante et diversifiée. Les publications dont nous disposons actuellement permettent d'en avoir une assez bonne connaissance, en particulier pour le Sénégal grâce aux recherches continuelles de CADENAT, de 1947 à 1959. A partir des données fournies par les différents auteurs, on peut estimer qu'une vingtaine d'espèces de Cétacés sont connues près des côtes de Mauritanie et du Sénégal :

- Steno bredanensis* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT et DOUTRE, 1959 ; CADENAT, 1959).
- Sotalia teuszii* (CADENAT, 1949 ; FRASER, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1956 ; CADENAT, 1957 ; CADENAT et PARAISSO, 1957 ; CADENAT, 1959 ; van BREE et DUGUY, 1965 ; BUSNEL, 1973 ; FRASER, 1973).
- Stenella coeruleoalba* (= *Prodelphinus euphrosyne*) (CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955).
- Stenella dubia* (= *Prodelphinus attenuatus*) (CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955).
- Stenella frontalis* (= *Prodelphinus fraenatus*) (FRASER, 1950 ; DEKEYSER, 1955).
- Stenella longirostris* (= *Prodelphinus longirostris*) (CADENAT et DOUTRE, 1959 ; CADENAT, 1959 ; van BREE, 1971).
- Stenella* sp. (= *Prodelphinus* sp. (CADENAT et DOUTRE, 1958).
- Delphinus delphis* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957 ; CADENAT, 1959 ; van BREE et PURVES, 1972).
- Tursiops truncatus* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957 ; CADENAT, 1959, a et b ; CADENAT, DOUTRE et PARAISSO, 1959 ; BUSNEL, 1973 ; FRASER, 1973).
- Lagenorhynchus* sp. (CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955).
- Peponocephala electra* (van BREE et CADENAT, 1968).
- Pseudorca crassidens* (van BREE, 1972).
- Orcinus orca* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957 ; CADENAT, 1959).
- Grampus griseus* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1959).
- Globicephala melaena* (GRUVEL, 1913 ; DEKEYSER, 1955).
- Globicephala macrohynchus* (CADENAT, 1949 ; FRASER, 1950 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957 ; CADENAT, 1959).
- Feresa attenuata* (CADENAT, 1958 ; CADENAT, 1959).
- Phocoena phocoena* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957 ; FRASER, 1958 ; CADENAT, 1959).
- Kogia breviceps* (CADENAT, 1959).
- Physeter macrocephalus* (GRUVEL, 1913 ; CADENAT, 1954 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1956 ; CADENAT, 1957).
- Ziphiidae* sp. (CADENAT, 1959).
- Balaenoptera* sp. (CADENAT, 1949 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957).
- Balaenoptera edeni* (= *brydei*) (CADENAT, 1955 ; DEKEYSER, 1955 ; CADENAT, 1957).
- Balaenoptera borealis* (GRUVEL, 1913).
- Balaenoptera musculus* (GRUVEL, 1913).

On peut ajouter à ces références quelques ouvrages concernant la répartition plus générale des espèces (ALLEN, 1939 ; HERSKOVITZ, 1966 ; MARCUZZI et PILLERI, 1971 ; MÖRZER BRUYN, 1971) ainsi que les travaux d'ALCNCLE (1964 ; 1967, a et b) fournissant des données complémentaires pour les côtes marocaines.

L'intérêt de la faune des Mammifères marins des côtes nord-ouest Afrique tient également à la présence d'un Phoque : le Phoque moine, *Monachus monachus* (Hermann, 1779). L'aire de répartition de cette espèce couvre la majeure partie du bassin méditerranéen et s'étend, en Atlantique, jusqu'à Madère, aux îles Canaries, et aux côtes sahariennes. Les premières données précises sur la localisation du Phoque moine au Rio de Oro et en Mauritanie ont été apportées par MONOD en 1923, suivies d'une petite étude historique (1932), et complétées par deux autres notes (1945 ; 1948). Une documentation intéressante sur la colonie de phoques du Rio de Oro se trouve également dans les travaux de MORALÈS AGACINO (1945, a, b, c ; 1950), notamment en ce qui concerne le comportement, la coloration de deux jeunes et d'un subadulte jusqu'à Dakar (van BREE, in litt.). On peut aussi mentionner les publications de divers auteurs (VARELA REDUCTO, 1944 ; BIGOURDAN, 1945 ; BUDKER,

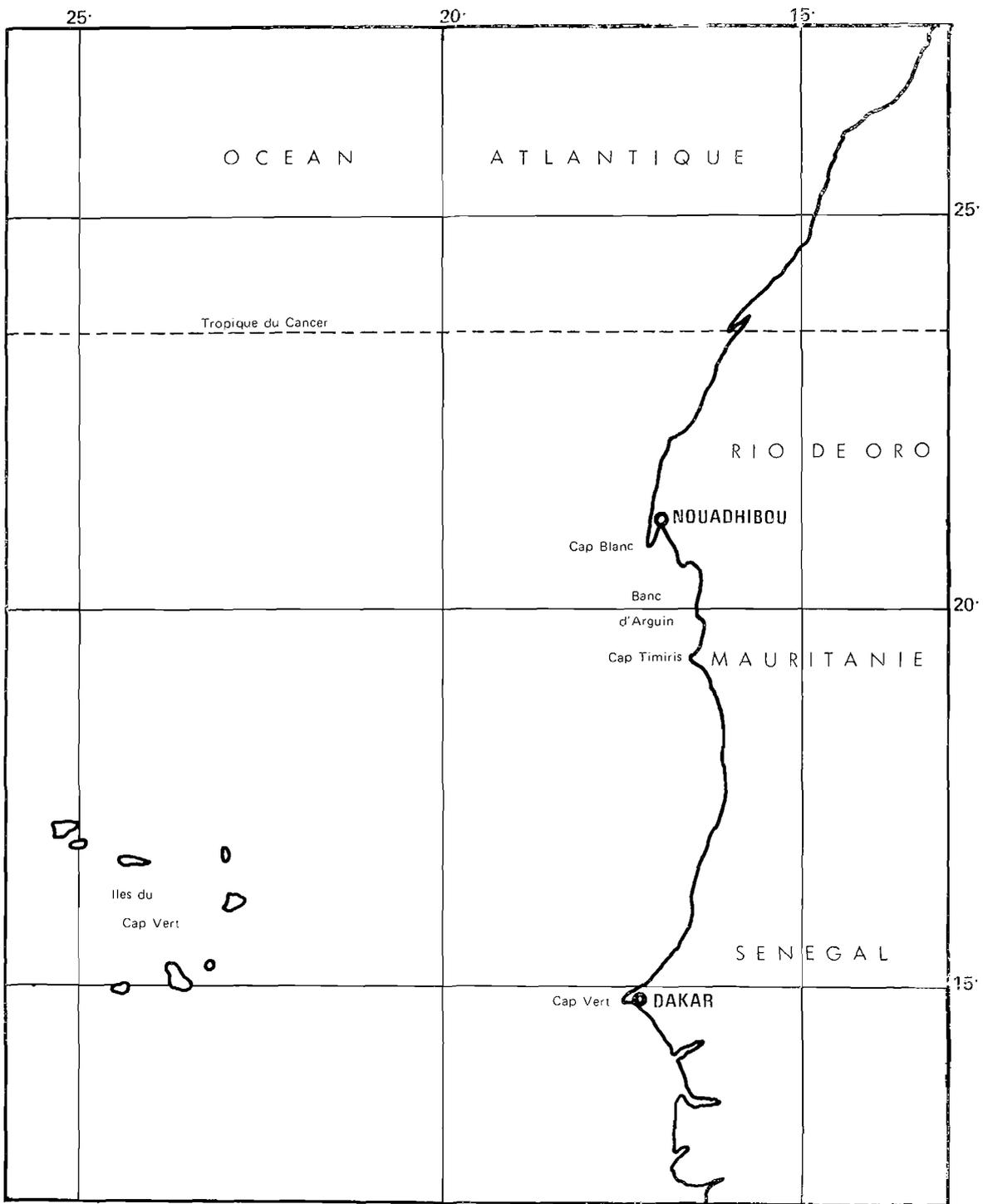


FIG. 1. — Carte de la côte NO Afrique entre le Rio de Oro et le Sénégal.

1945 ; DOMENECH LAFUENTE, 1946 ; POSTEL, 1950 ; COUSTEAU et DUMAS, 1953), ainsi que les études plus générales sur le genre *Monachus* (KING, 1955 ; van WIJNGAARDEN, 1962, a ; KING, 1964 ; HENDEY, 1972). Par contre, dans sa « Checklist of African Mammals », ALLEN (1939) ne mentionne pas le Phoque moine. En revanche, cette espèce figure au « Redbook. Wildlife in danger » (1969) en raison de sa disparition progressive en Méditerranée, et l'on trouvera dans les mises au point de van WIJNGAARDEN (1962, b) et de RONALD (1972) des indications sur le statut actuel du Phoque moine.

En 1973, une campagne d'été de la « Thalassa » sur les côtes du Rio de Oro, de Mauritanie et du Sénégal, nous a permis d'effectuer, sur les Mammifères marins. Ces données ont été complétées par celles que nous avons trouvées dans les collections et les archives du Laboratoire des pêches de Nouadhibou (Mauritanie) ainsi que par de très intéressantes précisions sur les Cétacés du Banc d'Arguin et sur le Phoque moine, notes récoltées en août-septembre 1973 ainsi qu'en juin 1974 par un groupe ornithologique parisien travaillant en Mauritanie. Par ailleurs, nous avons recueilli au Musée Océanographique de l'Odéon des renseignements complémentaires à partir des pièces rapportées de Mauritanie par M. G.A. BOLLORÉ. Aussi nous a-t-il paru intéressant de rassembler, dans ce travail, l'essentiel des données nouvelles pour apporter quelques éléments complémentaires à l'étude des Mammifères marins de la côte africaine du nord-ouest.

Nous tenons à exprimer notre gratitude à M. Cl. MAURIN, Directeur de l'ISTPM, qui a bien voulu nous faire participer à la campagne NO Afrique de la « Thalassa ». Nos remerciements vont également à M. J. MAIGRET, du Laboratoire des pêches de Nouadhibou, pour l'accueil et l'aide qu'il nous a apportés lors de notre escale dans ce port. Au groupe ornithologique parisien, et en particulier à F. CHARMOY et J. TROTIGNON, s'adresse notre reconnaissance pour le précieux travail d'observation effectué en Mauritanie, et à M. G.A. BOLLORÉ nos vifs remerciements pour les renseignements aimablement communiqués lors de la visite de ses collections.

### **Observations.**

#### **Cetacea.**

##### ***Steno bredanensis* (LESSON, 1828)**

20 février 1952 : petit groupe observé en baie du Lévrier (Mauritanie).  
(non daté) : spécimen adulte échoué au Cap Timiris (Mauritanie).

##### ***Sousa (= Sotalia) teuszii* (KÜKENTHAL, 1892)**

Juin 1973 : crâne d'un spécimen adulte trouvé à île de Zera (Banc d'Arguin). Coll. Muséum de La Rochelle.

14 juin 1973 : trois individus en train de pourchasser du poisson dans les chenaux du Banc d'Arguin situés entre les îles de Tidra et Nair. Ces chenaux bordés d'immenses herbiers de zostères et de palétuviers sont peu profonds (2 à 3 m), très riches en Mulet (*Mugil cephalus*) et en jeunes poissons (temp. eau surface — 25° 60 ; salinité de 39 à 40 ‰).

23 août 1973 : six individus, faisant route au sud, entre El Memghar et l'île Cheddar (Banc d'Arguin).

26 août 1973 : six individus dans le chenal NO de l'île d'Arel (Banc d'Arguin).

2 septembre 1973 : groupe de 7 à 10 individus suivant le bateau pendant plus de cinq minutes, devant le cap Ingoutène (Banc d'Arguin).

4 septembre 1973 : groupe de 7 individus dans le chenal entre l'île d'Arguin et l'île d'Ardent (Banc d'Arguin).

12 juin 1974 : trois individus adultes près de l'île d'Arguin (Banc d'Arguin).

22 juin 1974 : un individu près du village d'Iwick (Banc d'Arguin).

##### ***Stenella longirostris* (GRAY, 1828)**

20 juillet 1973 : observations effectuées au large, dans le secteur nord du Cap Vert (Sénégal) :  
1°) 06 h 45 : troupeau d'environ 50 individus faisant route ONO en sautant hors de l'eau (fig. 2). Une quinzaine d'entre eux se déroutent pour venir jouer dans la vague d'étrave pendant

10 minutes. Mer forte ; vent ONO 5 Beaufort ; sonde = 2.170 m ; temp. eau surface = 27° 0 ; position = 16° 15' N/17° 15' O. 2°) 10 h 55 : deux groupes, formant un total d'une vingtaine d'individus, faisant route ONO. Une demi-douzaine d'entre eux viennent jouer dans la vague d'étrave pendant quelques minutes, en effectuant des sauts avec renversement sur le côté. Position = 15° 32' N/17° 30' O. 3°) 11 h 30 : groupe d'une demi-douzaine venant jouer à l'étrave pendant quelques minutes. Position = 5 milles au sud de la précédente.

Nous avons pu observer, sur ces spécimens, les taches claires étoilées semblables à des cicatrices, du même type que chez *Steno bredanensis*, qui avaient été déjà signalées par CADENAT et DOUTRE (1959).

***Delphinus delphis* LINNÉ, 1758.**

(non daté) : crâne d'un spécimen échoué au Rio de Oro (Coll. Mus. Océan. Odet).

(non daté) : tête naturalisée d'un spécimen trouvé en Mauritanie (Coll. Mus. Océan. Odet).

12 juin 1974 : deux individus près de l'île d'Arguin (Banc d'Arguin).

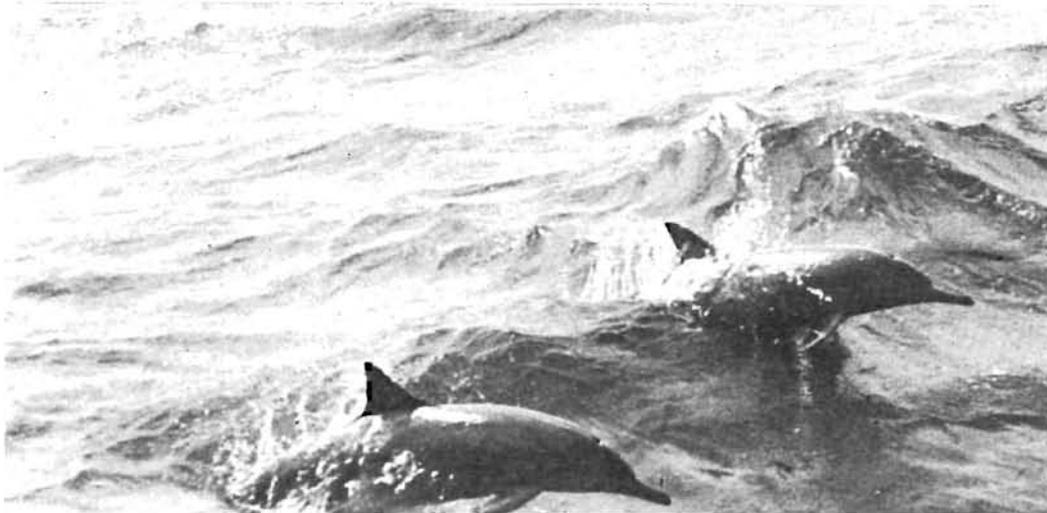


FIG. 2. — Spécimens de *Stenella longirostris* photographiés le 20 juillet 1973, à bord de la « Thalassa », dans le secteur nord du Cap Vert.

***Tursiops truncatus* (MONTAGU, 1821)**

13 juillet 1973 : groupe d'une douzaine d'individus en compagnie d'un troupeau d'une trentaine de *Globicephala melaena*. Tous ces animaux évoluent sur place, autour du navire stoppé, les *Tursiops* se déplaçant plus rapidement, sans se mélanger aux Globicéphales. Observation faite de 17 h à 17 h 30, par 21° 24' N/17° 42' O ; mer agitée ; vent NNE 5 Beaufort ; sonde = 570 m.

La station Z. 209 effectuée peu de temps auparavant, nous permet de donner ici, à titre documentaire, quelques précisions sur la température et la salinité, ainsi que sur la faune du point où se tenait ce groupe de Cétacés.

	Surface	10 m	50 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m
Température de l'eau	19° 8	19° 5	19°	15° 7	15° 7	13° 8	12° 4	11°
Salinité	36,2 g	36,2 g	—	35,8 g	—	—	—	35,4 g

Le traict de chalut avait ramené un peu plus de 200 kg, dont 163 de *Merluccius senegalensis* ; les autres poissons appartenaient aux familles suivantes : *Scyliarhinidae*, *Rajidae*, *Alepocephalidae*, *Mictophidae*, *Ateleopodidae*, *Moridae*, *Macrouridae*, *Trachichtyidae*, *Apogonidae*, *Centrolophidae*, *Scorpaenidae*, *Soleidae*, *Lophiidae*, et *Chaunacidae*. On y trouvait également deux espèces de Céphalopodes (*Ommastrephes sagittatus* et *Callitheuthis reversa*), ainsi que 11 espèces de Crustacés.

3 août 1973 : petit groupe observé à l'étrave, par 11° 30' N/17° 50' O.

***Orcinus orca*** (LINNÉ, 1758)

- 9 juin 1954 : femelle adulte, de 5 m de longueur, prise dans les filets en Baie du Lévrier, près de Nouadhibou (Mauritanie). Contenu stomacal : une Raie.  
 10 avril 1973 : un individu adulte, faisant route au NO, observé par 20° 25' N/16° 30' O, près du Banc d'Arguin (Mauritanie) ; temp. eau surface = 22° 42.  
 20 juillet 1973 : deux individus adultes nageant à proximité de la côte (profondeur inférieure à 5 m) en Baie du Lévrier, près de Nouadhibou (Mauritanie).  
 30 août 1973 : trois adultes, dont deux mâles, évoluant pendant plusieurs minutes en se rapprochant jusqu'à 100 m du bateau. Banc d'Arguin au niveau du village d'Iwik (Mauritanie).  
 2 septembre 1973 : présence de plusieurs Orques dans la Baie du Repos, près du Banc d'Arguin (Mauritanie).  
 6 septembre 1973 : deux adultes dans la Baie des Autruches, près du Banc d'Arguin (Mauritanie).

***Grampus griseus*** (G. CUVIER, 1812)

Été 1973 : crâne d'adulte trouvé sur les côtes de Mauritanie (Coll. Muséum de La Rochelle).

***Globicephala melaena*** (TRAILL, 1809)

13 juillet 1973 : troupeau d'une trentaine d'adultes (taille moyenne  $\pm$  5 m) accompagnés de quelques jeunes de moins de 3 m. Leurs évolutions, autour du navire stoppé, sont entrecoupées de stations verticales (tête hors de l'eau) et de claques de la caudale sur l'eau (voir les données écologiques à l'observation de *T. truncatus* à la même date).

***Phocoena phocoena*** (LINNÉ, 1758)

- vers 1908 : crâne d'un spécimen rapporté de Mauritanie, (Coll. Mus. Océan. Odet).  
 (non daté) : tête naturalisée d'un spécimen rapporté de Mauritanie (Coll. Mus. Océan. Odet).  
 vers 1968 : nouveau-né naturalisé provenant d'une femelle harponnée sur les côtes de Mauritanie.  
 vers 1968 : Les observations recueillies (*in verbis*) montrent que le harponnage des Marsouins était relativement fréquent, à cette époque, à bord des bateaux de pêche travaillant dans ces eaux.  
 (non daté) : crâne d'un spécimen trouvé en Mauritanie (Coll. Labo. Pêches Nouadhibou).  
 (non daté) : femelle échouée sur les côtes de Mauritanie.  
 20 août 1973 : femelle capturée à la ligne près de Nouadhibou (Mauritanie).  
 Décembre 1973 : crâne d'un spécimen adulte trouvé en Baie du Lévrier, à Nouadhibou (Mauritanie).  
 Coll. Muséum de La Rochelle.  
 Été 1974 : crâne d'un spécimen adulte trouvé à Nouadhibou (Mauritanie).

<i>mensurations en cm</i>	<i>femelle</i> (date indéterm.)	<i>femelle</i> (20-08-1973)
longueur totale	163	190
longueur museau/pointe de dorsale	94	105
longueur museau/œil	17	18
longueur museau/évent	14	18
longueur museau/commissure bouche	12,5	12
longueur museau/insertion pectorale	34	32
longueur museau/anus	—	129
longueur museau/orifice génital	—	117
longueur pectorale	25	23
largeur pectorale	8,5	9
largeur caudale	40	45
longueur dorsale	24	27
hauteur dorsale	16	13
formule dentaire	24   22 24   20	—

***Physeter macrocephalus*** LINNÉ, 1758

7 août 1973 : groupe de 3 ou 4 individus aperçus, par 14° 00' N/18° 30' O). Temp. eau surface = 28° 2.

***Balaenoptera* sp.**

9 décembre 1972 : groupe de plusieurs Baleinoptères, 21° 03' N/17° 18' O. Temp. eau surface = 16° 5.  
23 juillet 1973 : Baleinoptère ( $\pm$  10 m de longueur) faisant route au NO et effectuant 3 sauts dont 1 entièrement hors de l'eau. Position = 17° 15' N/16° 30' O ; temp. eau surface = 26° 6.

***Balaenoptera physalus*** (LINNÉ, 1758)

29 mars 1971 : femelle de 9,50 m capturée vivante après s'être échouée dans la Baie de l'Archimède, près de Nouadhibou (Mauritanie).

***Balaenoptera musculus*** (LINNÉ, 1758)

(non daté) : restes osseux (vertèbres et côtes) trouvés sur la côte de la Baie de Saint-Cyprien au Rio de Oro. (Coll. Mus. Océan. Odet).

**Pinnipedia.**

***Monachus monachus*** (HERMANN, 1779)

28 juin 1973 : Phoque moine aperçu à environ 10 m derrière le cul de chalut au moment où il allait être viré à bord (Station Z. 125). Position = 26° 45' N/14° 13' O (20 milles de la côte) ; vent N NE 5 Beaufort ; mer agitée ; sonde = 615 m ; temp. eau surface = 19° 4 ; heure = 12 h 50.

6 juillet 1973 : Phoque moine adulte suivant le cul de chalut, puis restant à l'arrière pendant une vingtaine de minutes pour capturer des poissons. L'animal, après 2 ou 3 respirations en surface, plongeait (en sortant les membres postérieurs hors de l'eau) pendant 2 à 3 minutes. Il revenait en surface pour déglutir de gros poissons qu'il avalait par saccades en se tenant verticalement dans l'eau. Position = 21° 02' N/17° 09' O (à 5 milles O de la colonie de Phoques du Rio de Oro) ; vent N NE 4 Beaufort ; mer agitée ; sonde = 38 m ; temp. eau surface = 18° 4 ; heure = 8 h 15. Le traict de chalut effectué à cette station (Z. 163) avait ramené 4 206 kg dont plus de la moitié de Chinchard (*Trachurus trechae*), les autres espèces appartenant aux familles suivantes : *Triathidae*, *Rajidae*, *Dasyatidae*, *Clupeidae*, *Zeidae*, *Serranidae*, *Carangidae*, *Pomadasyidae*, *Mullidae*, *Sparidae*.

7 juillet 1973 : Observations faites à terre sur la côte du Rio de Oro, au lieu dit « Las Cuevecillas », « Cueva de los Lobos », ou « Gleib Amu » ; cette colonie de phoques se trouve à 15 km NE de Nouadhibou (Mauritanie). La majorité des Phoques moines de cette colonie fréquentent une large grotte sous une falaise rocheuse d'une quinzaine de mètres au-dessus du niveau de la mer. A marée basse (10 h 30) le sable de la grotte était découvert sur 150 m<sup>2</sup> environ : une trentaine de Phoques y dormaient, tandis qu'une vingtaine d'autres étaient visibles en mer dans un rayon d'une centaine de mètres. L'entrée dans la grotte a provoqué une fuite à la mer de la plupart des animaux, mais sans panique ni comportement agressif ; les quelques Phoques restants sur le sable se laissaient approcher assez facilement. Un Phoque nouveau-né s'y trouvait : d'une longueur de 80 cm, environ, il présentait un pelage frisé uniformément sombre à l'exception d'une large tache blanche sur la partie postérieure du ventre (fig. 3). Parmi les autres spécimens observés dans la grotte on remarquait également un adulte au pelage très clair, ainsi qu'un jeune d'environ 1,50 m de longueur. Les autres Phoques adultes mesuraient 2,50 m en moyenne.

10 juillet 1973 : Observation d'un Phoque adulte ( $\pm$  2,50 m) évoluant pendant plus d'une demi-heure autour du navire stoppé après un traict de chalut. Ce spécimen présentait une large tache blanche, au niveau de la région anale, qui s'étendait sur les flancs et le dos. Il se tenait entre 10 et 50 m, au vent du navire, se laissant flotter en surface avec une respiration toutes les 10 secondes environ (petit souffle visible à l'expiration). Les plongées qu'il effectuait de temps à autre étaient, soit courtes (de l'ordre de 50 secondes) avec angle de départ de 30° par rapport à la surface, soit plus longues (jusqu'à 2 minutes) marquées par un mouvement de sonde

très net : dos bombé et sortie des membres postérieurs hors de l'eau. Position = 20° 56' N / 17° 14' O (10 milles au SO de la colonie ; vent NNE 4 Beaufort ; mer agitée ; sonde = 46 m ; temp. eau surface = 18° 0 ; heure = 11 h 45 à 12 h 30.

- 16 août 1973 : trois gros adultes observés, de terre, au Cap Blanc (Mauritanie).  
18 août 1973 : groupe d'au moins cinq Phoques, se tenant au pied de la falaise du Cap Blanc, à marée descendante.  
8 septembre 1973 : trois gros adultes (vieux mâles) observés au Cap Blanc.  
13 septembre 1973 : groupe de cinq, dont un nettement plus petit, observés au Cap Blanc.  
9 septembre 1973 : observations faites, à terre, à la colonie de « Las Cuevecillas » au Rio de Oro. Au début de la marée montante (14 h 30), une quarantaine de Phoques se trouvaient sur place, une dizaine évoluant au pied de la falaise et une trentaine couchés sur le sable au fond de la grotte. La descente sur les rochers à l'entrée de celle-ci provoque la fuite à la mer d'une dizaine d'individus (en majorité de gros sujets), mais ils restent à nager très près de l'entrée, en plongeant à l'arrivée des vagues fortes pour éviter d'être drossés sur les rochers. Dans l'ensemble du groupe on compte environ une demi-douzaine de jeunes dont un nouveau-né, au pelage brun-noir, de 80 cm de longueur. Il se tient sur le sable à la limite du flot en s'y laissant couvrir et découvrir par les vagues qui le roulent. Trois autres jeunes, plus âgés, jouent en se pourchassant

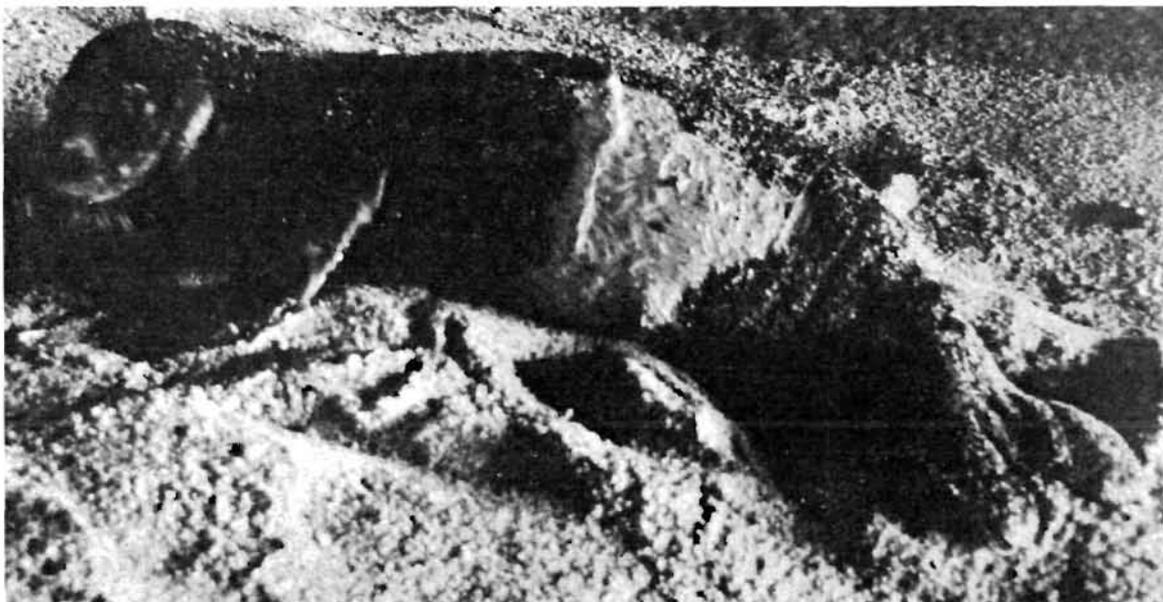


FIG. 3. — *Nouveau-né de Phoque moine, Monachus monachus* : la large tache blanche ventrale et le pelage frisé sont caractéristiques de ces nouveau-nés (la mauvaise qualité du cliché est due à la lumière rasante sur le sable du fond de la grotte). Colonie de « Las Cuevecillas, au Rio de Oro, le 7 juillet 1973, campagne « Thalassa ». Photothèque Muséum de La Rochelle.

et en se mordillant. Un seul individu est observé avec un morceau de poisson dans la gueule : il semble que ces Phoques n'aient pas de comportement de pêche aux abords de la colonie. La coloration des différents sujets est très variable : le fond fauve clair, gris cendré ou argenté, peut être uni ou orné de taches de forme et de répartition diverses. A cela il faut ajouter une grande différence d'aspect suivant que le pelage est sec, mouillé, ou collé par le sable. A noter également la présence dans le groupe d'adultes de deux gros individus borgnes.

- Juin 1974 : groupe de six Phoques adultes observés, de terre, au Cap Blanc. L'un de ceux-ci (reconnaissable à une blessure d'une nageoire postérieure) occupait le même domaine que lors des observations faites en août 1973. Des cadavres de mâles adultes ont été découverts dans la région du Banc d'Arguin : l'un dans la partie nord, à l'île des Pélicans, l'autre dans la partie centrale, à l'île de Kiaone.

2 juillet 1974 : observations faites, à terre, à la colonie de « Las Cuevecillas » au Rio de Oro. Au début de l'après-midi, plus d'une vingtaine d'adultes se trouvaient à proximité de la grotte : les trois quarts étaient au dehors, les autres couchés sur le sable à l'intérieur. Parmi ces derniers, on notait la présence de quatre jeunes dont deux nouveaux-nés, au pelage noir, de moins d'un mètre de long.

En complément de ces observations, nous donnons ici les mensurations de deux phoques moines adultes, capturés non loin de cette colonie (sans indication de date).

mensurations en cm	mâle	femelle
longueur totale	240	235
longueur museau/base queue	65	55
longueur membre antérieur	41	42
largeur au niveau des omoplates	46	42
longueur tête	—	22
poids total	220 kg	—

### Remarques.

a) Les observations répétées de *Sousa teuszii* au nord du Cap Timiris, dans les chenaux des îles du Banc d'Arguin, viennent confirmer celles de BUSNEL (1973) qui l'y avait signalé pour la première fois. La limite nord de l'aire de répartition de l'espèce, primitivement localisée au Cameroun, a été étendue jusqu'au Sénégal, d'abord à Joal (CADENAT, 1949) puis à Dakar (van BREE et DUGUY, 1965). Actuellement on peut estimer qu'elle se situe vers 20° N.

b) La présence de *Stenella longirostris* sur les côtes du Sénégal n'était établie, jusqu'à présent, que par une observation de CADENAT et DOUTRE (1959) près de Dakar. Les observations que nous avons faites, par 16° 15' N, sont les plus au nord qui soient connues sur la côte d'Afrique. On peut signaler à ce propos que, dans l'Atlantique ouest, *S. longirostris* a été trouvé sous des latitudes voisines (12° N/67° 30' O) près des côtes du Vénézuëla (van HALEWIJN et van BREE, 1972).

c) En ce qui concerne l'association d'un groupe de *Tursiops truncatus* et de *Globicephala melaena*, on doit faire remarquer qu'il s'agit d'un phénomène fréquent dans l'Atlantique nord (ALONCLE, 1972 ; KRAUS et GIHR, 1971).

d) Entre le Cap Blanc et le Cap Timiris, la côte mauritanienne semble être un lieu relativement fréquenté par *Orcinus orca* : l'abondance de la faune dans cette zone peut être retenue, très vraisemblablement, comme le facteur essentiel.

e) Le Marsouin (*Phocoena phocoena*) est considéré comme une espèce typiquement boréale (MARCUIZZI et PILLERI, 1971) mais son aire de répartition présente deux bandes d'extension le long des côtes d'Afrique. L'une se situe le long des côtes d'Afrique du Nord où la branche principale du courant atlantique lui permet de se trouver jusqu'en Tunisie. La seconde s'étend en bordure de la côte nord-ouest Afrique jusqu'à Dakar (CADENAT, 1949, 1957, 1959). L'espèce semble d'ailleurs plus rare au Maroc atlantique (ALONCLE, 1964) qu'en Mauritanie et au Sénégal, sans doute en raison de la zone des « upwellings » (BERRIT, 1973) dans lesquelles il trouve les eaux relativement froides qui lui conviennent. L'existence d'une différence entre les spécimens de cette région et ceux des côtes anglaises a été abordée par FRASER (1958) : il n'apparaît pas de différence distinctive, sinon une longueur plus grande des crânes qui serait due à des facteurs différenciant la croissance. A ce propos, on peut faire remarquer que la longueur de 190 cm que nous avons rapportée pour une femelle de Mauritanie se situe au-dessus de la taille maximale moyenne des Marsouins du nord.

f) Parmi les rares observations de Baleinoptères que nous avons pu collecter, celle de *Balaenoptera physalus* à Nouadhibou mérite d'être soulignée comme étant le premier échouage connu de cette espèce en Mauritanie.

g) L'ensemble des observations rassemblées sur la colonie de *Monachus monachus* au Rio de Oro permet d'apporter de nouvelles précisions sur la biologie de cette espèce en Atlantique. D'abord en ce qui concerne les naissances : l'observation d'un nouveau-né le 7 juillet 1973 et de deux autres

le 2 juillet 1974 montre que les premières mises bas peuvent avoir lieu nettement plus tôt que la date admise jusqu'à présent (septembre-octobre, selon KING, 1964). En outre, les observations de nouveau-nés du 7 juillet et du 9 septembre s'accordent pour fixer la taille de ces bébés à 80 cm, alors qu'elle était généralement estimée à 1 m (KING, 1964). Sur le plan du comportement à la mer, les positions auxquelles ont été trouvés les phoques en activité de pêche semblent indiquer que la recherche de la nourriture s'effectue relativement loin des colonies, à une distance variable entre 5 et 20 milles des côtes. Le nombre des animaux observés le 7 juillet et le 9 septembre, pendant les périodes de repos dans la grotte, montre qu'une trentaine de Phoques représentent une occupation quasi totale du fond de sable découvert à marée basse. Si l'on y ajoute la vingtaine d'animaux observés, dans les deux cas, nageant aux abords de la colonie on peut estimer que la population sédentaire y atteint un niveau voisin de l'optimum. Il est à noter que les animaux, peu nombreux mais observés régulièrement, entre le Cap Blanc et Nouadhibou sont presque toujours de vieux individus qui se tiennent volontairement, ou qui sont rejetés, hors de la colonie du Rio de Oro.

Les estimations numériques effectuées depuis une dizaine d'années par le Directeur du Zoo de Cansado, à Nouadhibou, correspondent à celles qui ont été faites en juillet et en septembre 1973 : elles permettent d'estimer la population permanente groupée à « Las Cuevecillas » à une cinquantaine de Phoques moines. Cet équilibre apparent permet d'espérer, si les mesures de protection en vigueur au Rio de Oro continuent à être respectées, que cette importante colonie devrait pouvoir maintenir une certaine stabilité dans les années à venir.

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

#### BIBLIOGRAPHIE

- ALLEN (G.M.), 1939. — A checklist of african mammals. — *Bull. Mus. Comp., Zool. Harvard College*, **83**, p. 247-249.
- ALONCLE (H.), 1964. — Premières observations sur les petits cétacés des côtes marocaines. — *Bull. Inst. Pêches marit., Maroc*, **12**, p. 21-42.
- 1967 a. — Deuxième note sur les petits cétacés de la baie ibéro-marocaine. — *Ibid.*, **16**, p. 33-44.
- 1967 b. — Note sur un cétacé du genre *Ziphius* G. CUVIER 1823 échoué sur une plage du Maroc atlantique. — *Ibid.*, **16**, p. 91-96.
- 1972. — Observations sur une troupe de Globicéphales, *Globicephala melaena* (TRAILL., 1809), à tête blanche. — *Z. f. Säugetierkunde, Hamburg* **1**, **37**, p. 180-181.
- BERRIT (G.R.), 1973. — Recherches hydroclimatiques dans les régions côtières de l'Atlantique tropical oriental. État des connaissances et perspectives. — *Bull. Mus. nat.*, **148**, p. 85-99.
- BIGOURDAN (J.), 1945. — Présentation de deux pièces zoologiques intéressantes de la collection de l'I.F.A.N. : 1°) crâne du Phoque moine saharien (*Monachus albiventer*) ; 2°) crâne du Cynocéphale du Tibesti (*Papio papio* ssp). — *C. R. conf. Inst. Afrique ouest (C.I.A.O.)*, Dakar.
- BREE (P.J.H. van), 1971. — On skulls of *Stenella longirostris* (GRAY, 1828) from the eastern Atlantic. (Notes on Cetacea, Delphinoidea IV). — *Beaufortia*, (19) **251**, p. 99-106.
- 1972. — Sur la présence de *Pseudorca crassidens* (OWEN, 1846) (Cetacea, Globicephalinae) au large des côtes d'Afrique occidentale. — *Bull. I.F.A.N.*, **34**, p. 212-218.
- BREE (P.J.H. van) et CADENAT (J.), 1968. — On a skull of *Peponocephala electra* (GRAY, 1846) (Cetacea, Globicephalinae) from Senegal. — *Beaufortia*, (14) **177**, p. 193-202.
- BREE (P.J.H. van) et DUGUY (R.). — Sur un crâne de *Sotalia teuszii* KÜKENTHAL, 1892 (Cetacea, Delphinidae). — *Sonderdruck aus Z. f. Säugetierkunde*, **30**, p. 311-314.
- BREE (P.J.H. van) et PURVES (P.), 1972. — Remarks on the validity of *Delphinus bairdii* (Cetacea, Delphinidae). — *J. of Mammalogy*, U.S.A., **53**, p. 372-374.
- BUDKER (P.), 1945. — Pinnipèdes et Siréniens d'Afrique. — *Notes afric., Bull. Inf. Corr. I.F.A.N.*, **27**, p. 4-6.
- BUSNEL (R.G.), 1973. — Symbiotic relationship between man and dolphins. — *Transact. N.Y. Acad. Sci.*, p. 112-131.

- CADENAT (J.), 1947. — Observations de Cétacés au Sénégal. — *Notes afric.*, **34**, p. 20.
- 1949. — Notes sur les Cétacés observés sur les côtes du Sénégal de 1941 à 1948. — *Bull. Inst. franc. Afr. noire*, **11**, p. 1-2 et 1-15.
- 1954. — Echouage d'un Cachalot sur les côtes du Sénégal. — *Notes afric.*, **64**, p. 119-121.
- 1955. — A propos d'un échouage de Baleine à Dakar. — *Ibid.*, **67**, p. 91-94.
- 1956 a. — A propos de Cachalot. — *Ibid.*, **71**, p. 82-92.
- 1956 b. — Un Delphinidae encore mal connu de la côte occidentale d'Afrique : *Sotalia teuszii* KÜKENTHAL 1892. — *Bull. I.F.A.N.*, **18**, p. 555-566.
- 1957. — Observations de cétacés, siréniens, chéloniens et sauriens en 1955-1956. — *Ibid.*, **19**, p. 1358-1375.
- 1958. — Notes sur les Delphinidés ouest-africains. II. Un spécimen du genre *Feresa* capturé sur les côtes du Sénégal. — *Ibid.*, **20**, p. 1486-1491.
- 1959 a. — Notes sur les Delphinidés ouest-africains. — VI. Le gros Dauphin gris (*Tursiops truncatus*) est-il capable de faire des plongées profondes ? — *Ibid.*, **21**, p. 1137-1141.
- 1959 b. — Rapport sur les petits cétacés ouest-africains. — *Ibid.*, **21**, p. 1367-1409.
- CADENAT (J.) et DOUTRE (M.), 1958. — Notes sur les Delphinidés ouest-africains. I. Un *Prodelphinus*? indéterminé des côtes du Sénégal. — *Bull. I.F.A.N.*, **20**, p. 1483-1485.
- 1959. — Notes sur les Delphinidés ouest-africains. V. Sur un *Prodelphinus* à long bec capturé au large des côtes du Sénégal, *Prodelphinus longirostris* (GRAY) 1828. — *Ibid.*, **21**, p. 787-792.
- CADENAT (J.), DOUTRE (M.) et PARAISSO (F.), 1959. — Notes sur les Delphinidés ouest-africains. III. *Tursiops truncatus* (MONTAGU). — *Bull. I.F.A.N.*, **21**, p. 410-415.
- CADENAT (J.) et PARAISSO (F.), 1957. — Nouvelle observation de *Sotalia* (Cétacé, Delphinidé) sur les côtes du Sénégal. — *Bull. I.F.A.N.*, **19**, p. 324-332.
- COUSTEAU (J.-Y.) et DUMAS (F.), 1953. — *Le monde du silence*. Ed. Paris, 259 p.
- DEKEYSER (P.L.), 1955. — Les mammifères de l'Afrique noire française. — *I.F.A.N., Initiations africaines*, **1**, 234 p.
- DOMENECH LAFUENTE (A.), 1946. — *Algo sobre Rio de Oro*, Madrid.
- FISHER (J.), SIMON (N.) et VINCENT (J.), 1969. — *The red book, Wildlife in danger*; Collins, Londres, 368 p.
- FRASER (F.C.), 1949. — A specimen of *Sotalia teuszii* KÜKENTHAL from the coast of Senegal. — *J. Mammal.*, **30**, p. 274-276.
- 1950. — Two skulls of *Globicephala macrorhyncha* (GRAY) from Dakar. — *Atlantide rep.*, **1**, p. 49-60.
- 1958. — Common or harbour Porpoises from French Africa. — *Bull. I.F.A.N., sér. A*, **20** (1), p. 276-285.
- 1973. — Record of a dolphin (*Gousa teuszii*) from the coast of Mauritania. — *Trans New York Acad. Sci.*, **2**, p. 132-135.
- GRUVEL (M.A.), 1913. — L'industrie de la pêche aux grands Cétacés sur la côte occidentale d'Afrique. — *Bull. Soc. Nat. Acclim., France*, p. 377-435.
- 1924. — Quelques observations zoologiques faites au cours d'un voyage en Mauritanie. — *Ibid.*, **71**, p. 13-14.
- HALEWIJN (R. van) et BREE (P.J.H. van), 1972. — On the occurrence of the common dolphin, *Delphinus delphis*, and the spinner dolphin, *Stenella longirostris*, of the coast of Venezuela. — *Invest. on cetacea*, Pilleri Edit., **4**, p. 187-188.
- HENDRY (Q.B.), 1972. — The evolution and dispersal of the monachinae (Mammalia : pinnipedia). — *Ann. of the South African Museum*, **59** (5), p. 99-113.
- HERSHKOVITZ (P.), 1966. — Catalog of living whales. — *U.S. nat. Mus., Bull.*, **246**, 259 p.
- KING (J.E.), 1955. — The Monks seals (*Genus: Monachus*). — *Bull. Brit. Mus. Nat. Hist.*, **3** (5), p. 201-256.
- 1964. — *Seals of the world, British Museum (Natural History)*, 154 p.
- KRAUS (C.) et GIHR (M.), 1971. — On the presence of *Tursiops truncatus* in Schools of *Globicephala melaena* off the Faeroe Islands. — *Invest. on Cetacea*, **3**, 180.
- MARCUZZI (G.) et PILLERI (G.), 1971. — On the zoogeography of cetacea. — *Invest. on Cetacea*, **3** (1), p. 101-170.
- MONOD (Th.), 1923. — Note sur la présence du *Monachus albiventer* BODD., sur la côte saharienne. — *Bull. Mus. Hist. Nat.*, **29**, p. 555-557.
- 1932. — Phoques sahariens. — *Terre et la Vie*, **3**, p. 257-261.
- 1945. — Un ordre nouveau de mammifères pour la faune d'A.O.F. — *Notes afric.*, **25**, p. 14-15.
- 1948. — Le Phoque-moine dans l'Atlantique. — *Publ. Inst. Zool. Nobre*, **34**.
- MORALÈS AGACINO (E.), 1945 a. — Algunos datos sobre ciertos mamíferos del Sahara occidental. — *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, **43**, p. 199-212.
- 1945 b. — Las focas del Sahara. — *Cal. Mens. Illustr. Caza y Pesca*, **26**, p. 45-61.
- 1945 c. — Las focas del Sahara. — *Sidi Ifni, A.O.F.*, **3**, p. 64-65.
- 1950. — Notes sur les Phoques-moines (*Monachus monachus* (HERM.) du littoral saharien espagnol. — *Mammalia*, **14**, p. 1-6.
- MÖRZER BRUJNS (W.E.J.), 1971. — *Field guide of whales and dolphins*, Amsterdam, 258 p.

- POSTEL (E.), 1950. — Un Phoque tropical : le Phoque-moine. — *Nature*, **3187**, p. 341-342.
- REYSSAC (J.), 1973. — Aspect quantitatif du phytoplancton de la Baie du Lévrier (Mauritanie). — *Bull. Mus. Nat.*, **149**, p. 101-112.
- RONALD (K.), 1972. — The mediterranean Monk seal. *Monachus monachus*. — *Intern. union conserv. nat. and nat. Res. Guelph., Ontario*, 14 p.
- VARELA REDUCTO (A.), 1944. — Con nuestros pescadores desde La Agüera a San Luis del Senegal. — *Mares, Madrid*, **5**, p. 10-16.
- WIJNGAARDEN (A. van), 1962 a. — The Mediterranean monk seal. — *Oryz*, **6**, p. 270-273.
- 1962 b. — On the state of the Mediterranean monk seal (*M. monachus* HERMANN). — *Rep. U.I.C.N.*