

Observations ichthyologiques effectuées au port de la Rochelle en 1975

par J.-C. QUERO (*), R. VERRON (**) et Y. CATTIN (***)

RÉSUMÉ

En 1975, les auteurs ont observé à la Rochelle un certain nombre de poissons « rares » ou capturés en dehors de leur aire de répartition et plus particulièrement un exemplaire de *Chlamydoselachus anguineus* Garman, 1884, trois exemplaires de *Mitsukurina* sp., cinq exemplaires de *Pseudotriakis microdon* Capello, 1868, un exemplaire de *Somniosus* sp., cette espèce étant probablement nouvelle, un exemplaire de *Zenopsis conchifer* (Lowe, 1852) signalé pour la première fois au large des côtes françaises de l'Atlantique, un exemplaire de *Puntazzo puntazzo* (Gmelin, 1789), un exemplaire d'*Hyperoglyphe perciformis* (Mitchill, 1818), un exemplaire de *Glyptocephalus cynoglossus* (Linné, 1758) pêché au large de la Vendée et un exemplaire de *Limanda limanda* (Linné, 1758) pris au large de la côte des Landes. D'autre part, ils ont observé deux cas d'albinisme ainsi que cinq exemplaires remarquables par leur grande taille. Ils ont aussi noté la présence dans le golfe de Gascogne de neuf espèces de poissons appartenant à une faune plus froide et de huit à une faune plus chaude.

SUMMARY

During 1975, a number of rare fishes or caught out of their distribution area were observed in La Rochelle, especially *Chlamydoselachus anguineus* Garman, 1884 (one specimen) *Mitsukurina* sp. (three specimens), *Pseudotriakis microdon* Capello, 1868 (five specimens), *Somniosus* sp. (one specimen), probably a new species, *Zenopsis conchifer* (Lowe, 1852) (one specimen) recorded for the first time from the French Atlantic coast, *Puntazzo puntazzo* (Gmelin, 1789) (one specimen), *Hyperoglyphe perciformis* (Mitchill, 1818) (one specimen), *Glyptocephalus cynoglossus* (Linné, 1758) (one specimen) caught off the coast of Vendée and *Limanda limanda* (Linné, 1758) (one specimen) caught off the coast of Landes. On the other hand, the authors found two albino fishes and five specimens remarkable for their large size. They also observed nine species of

(*) Institut scientifique et technique des Pêches maritimes, 74, allées du Mail, 17000 la Rochelle.

(**) Chambre de commerce de la Rochelle, Halle à marée.

(***) Service vétérinaire de la Charente-Maritime.

fishes from the Bay of Biscay belonging to a colder fauna and eight species of fishes from the Bay of Biscay belonging to a hotter fauna.

Au cours de l'année 1975, des observations ichtyologiques régulières ont été faites sur les pêches débarquées à la Halle à marée de la Rochelle par les différents types de navires (chalutiers, filets maillants et ligneurs). Nous avons vu un certain nombre d'espèces intéressantes soit par leur rareté plus ou moins grande, soit par d'autres caractères (albinisme, taille anormalement élevée), soit enfin par leur capture en dehors de leur aire de répartition géographique.

Poissons considérés comme « rares » ou à la limite de leur aire de répartition.

Parmi les poissons considérés comme « rares » ou à la limite de leur aire de répartition nous avons retenu les espèces suivantes : *Chlamydoselachus anguineus*, *Mitsukurina* sp., *Pseudotriakis microdon*, *Somniosus* sp., *Zenopsis conchifer*, *Puntazzo puntazzo*, *Hyperoglyphe perciformis*, *Glyptocephalus cynoglossus* et *Limanda limanda*.

Chlamydoselachus anguineus Garman, 1884

Le 7 janvier 1975, le chalutier rochelais « Roussillon » de la Compagnie d'Armement à la Pêche Atlantique, commandé par M. Antoine Lelan, débarquait un *c. anguineus* ♂ de 141 cm (1), capturé au chalut par 46° 35' N 4° 40'-5° 00' W, 350 m de profondeur.

Ce squalé (fig. 1), seul représentant de la famille très archaïque des Chlamydosélachidés a été présenté à la réunion de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Maritime de janvier 1975.

Il se dénomme requin lézard, à cause de sa forme, ou requin à collerette du fait que toutes les cloisons branchiales se prolongent extérieurement par une collerette venant recouvrir la fente branchiale suivante. Il se différencie des autres squalés par la forme de son corps très allongé, anguilliforme, la position de sa bouche subterminale, la présence de six arcs branchiaux et fentes branchiales, le fait que la première fente rejoigne sa symétrique sous la gorge, l'absence d'encoche au lobe ventral de la nageoire caudale... La longueur moyenne du requin lézard est de 160 cm pour les femelles de 130 cm pour les mâles (Arambourg et Bertin, 1958). Sa nourriture, d'après les quelques contenus stomacaux examinés se composerait surtout de céphalopodes.

Capturé entre 120 et 1 100 m de profondeur (Boeseman, 1973),

(1) Exemplaire en collection à l'I.S.T.P.M., Centre de La Rochelle.

FIGURE 1

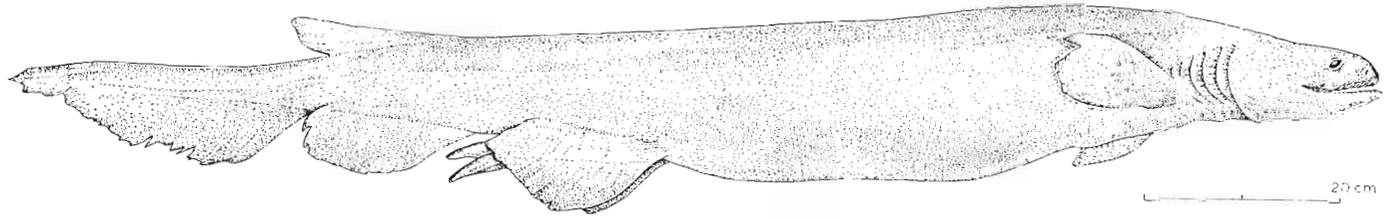


FIGURE 1. — *Chlamydoselachus anguineus* de 141 cm (dessin de J.-J. Vayne).

FIGURE 2

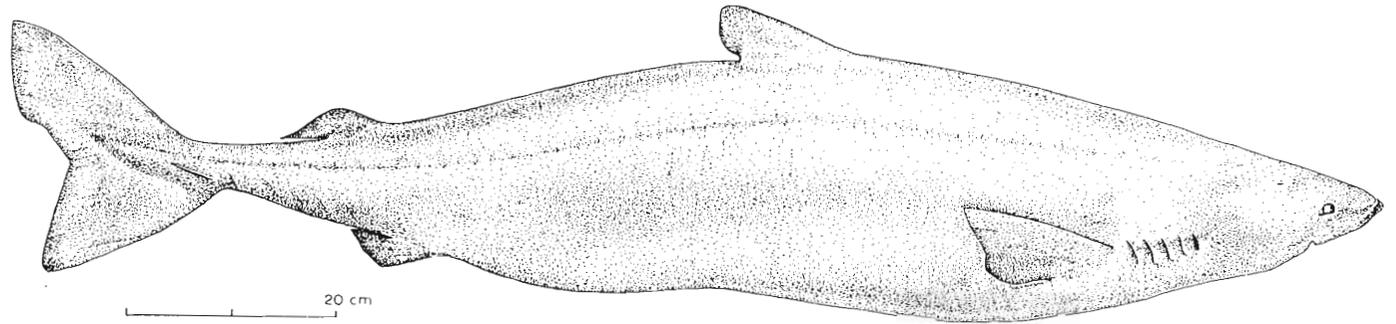


FIGURE 2. — *Somniosus* sp. de 130 cm (dessin de J.-J. Vayne).

il a été signalé du Japon où il semble plus fréquent, de l'Australie (?), de l'Afrique du Sud et de l'Atlantique nord-est. Pour les côtes françaises de l'Atlantique, seules deux captures étaient connues (Wheeler, 1969), l'une en décembre 1913, au large du Pertuis Breton (Pellegrin et Loppé, 1914 ; Loppé, 1919) et l'autre en décembre 1925 à 13 milles de Saint-Sébastien (Lozano, 1928).

Mitsukurina sp.

Le 12 novembre 1975, le chalutier rochelais « Oriane » de la Société Aunisienne de Pêche, commandé par M. Yves Loget, débarquait trois *Mitsukurina* sp., capturés au chalut par 46° 22' N 4° 30' W, 240 m de profondeur.

Nous avons déjà à plusieurs reprises signalé dans les captures des chalutiers de la Rochelle, la présence de ce requin si caractéristique avec son museau en visière et sa bouche très protractile (fig. 3), soit sous le nom de *Scapanorhynchus owstoni* (Jordan, 1898) : Quéro, 1970 et 1972 ; Guéguen et Quéro, 1974, soit sous celui de *Mitsukurina owstoni* Jordan, 1898 : Quéro et Verron, 1975 ; Guéguen, Lamolet et Quéro, sous presse. Toutefois, il nous semble intéressant de faire les remarques suivantes : tout d'abord, en ce qui concerne la systématique, les points de vue des auteurs ne sont pas tous identiques. Pour certains (Springer, 1973a) la famille des Mitsukurinidés répandue à travers le monde (côtes du Japon, de l'Australie, de la Guyane et de l'Europe) ne comprend qu'une seule espèce *Mitsukurina owstoni* Jordan, 1898. Pour d'autres (Blache, Cadenat et Stauch, 1970) les exemplaires capturés dans l'Atlantique appartiennent à une espèce différente *Mitsukurina nasuta* (Bragança, 1904). L'absence de matériel en provenance du Japon et de l'Australie ne nous a pas permis de résoudre rapidement ce problème. Nous avons été obligé de rechercher et d'étudier toutes les données bibliographiques concernant les Mitsukurinidés. Cette étude est en cours.

D'autre part, nous avons mentionné (Quéro et Verron, 1975) que les huit exemplaires pêchés par les chalutiers de la Rochelle entre 1969 et 1974 avaient été tous capturés vers la même période du mois d'octobre au mois de janvier et au même endroit (46° 25'-35' N 4° 30'-50' W, plus précisément 46° 25' N 4° 30'-40' W), de 220 à 250 m de profondeur (sauf une fois à 400 m). Nous constatons que les trois exemplaires de 1975 proviennent aussi de ce secteur. A notre avis, la capture, au cours des huit années, de onze exemplaires de cette espèce considérée comme rare, vers la même époque et sur le même lieu de pêche, n'est pas le fait du hasard. Le problème

(2) Le Musée de la Rochelle possède deux exemplaires montés de cette espèce rare, l'un provenant du Pertuis Breton, offert alors au Musée Fleuriot par les armateurs MM. Dahl et Garrigues, l'autre pêché au Maroc (cap Ghir).

est de savoir pourquoi. Nous savons d'après les professionnels qu'il s'agit de fonds durs mais avant d'essayer de trouver une explication, il faudrait posséder des renseignements plus précis sur les fonds (relief, substrata), sur les conditions du milieu (température, salinité...), et aussi sur la biologie de l'espèce (maturité, nutrition...).

Pseudotriakis microdon Capello, 1868

Le 28 avril 1975, le chalutier rochelais « Nord Caper » de la S.A. Chalutiers de la Rochelle, commandé par M. Robert Le Gloannic, débarquait cinq *Pseudotriakis microdon*, femelles de 237 à 260 cm de longueur, capturés au chalut par 55° 40' N 9° 30'-50' W, 420 à 450 m de profondeur.

FIGURE 3

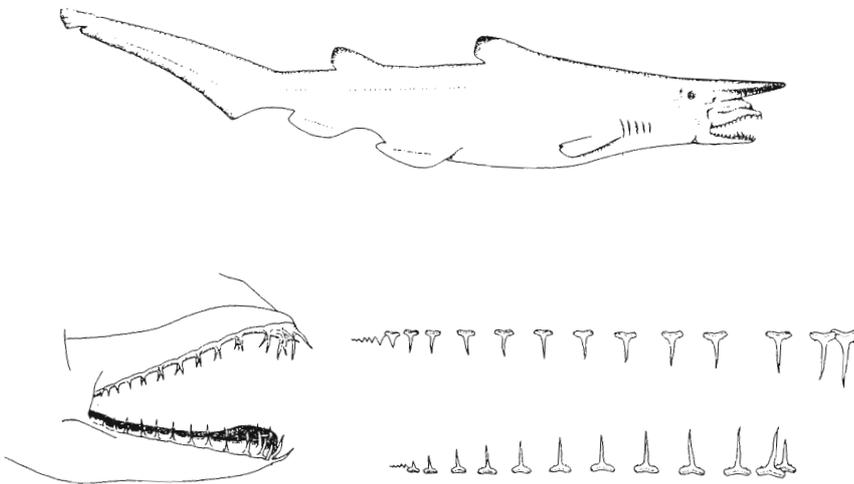


FIGURE 3. — *Mitsukurina* sp. de 228 cm (dessin de J.-J. Vayne).

Nous avons également cité la capture d'un exemplaire de cette espèce (Quéro et Verron, 1975) en provenance lui aussi du nord de l'Irlande, mais à une profondeur moindre (250 m). Etant donné la rareté de l'espèce, il nous semble intéressant d'indiquer les mensurations (en cm) de ces requins.

L. t. (3)	247	237	255	256	258	260
H. Corps O.D1	39,5	34	35		36	40
L. Pré Orale	10	12	13	13,5	12	12
Œil	6	6,5	7,5	7,5	7	6
l. Bouche	24	28	28	29	30	30
I. N.	11,5	13			12	12
H. D1	10	7,5	8	6	9	7,5
B. D1	58	50	56	53	52	44,5
H. D2	17	16	14,5	13	16	14
B. D2	26	27,5	28	28	27,5	25
H. An	11	10	9	13	9	10
B. An	20	19	20	21	19	19,5
C. bord Sup.	40	38	38	40	40	43,5
C. bord Antero inf.	29	32	32		31	28,5
L. Pect.	28	23	22	27	24	23
l. Pect.	18	17	17	19	17	19
Pré D1	79,5	73	90	90	92	101
Pré D2	170	155	174	180	177	177
Pré C. Sup.	207					
Pré Pect.	55,5	49	53	53	44	56
Pré Pelv.	140	132	143	140	137	150
Pré An.	177	162	176	174	172	185
O. D1 - O. D2	92	80	91	85	87	76
O. D2 - C	44	40	43	40	45	39

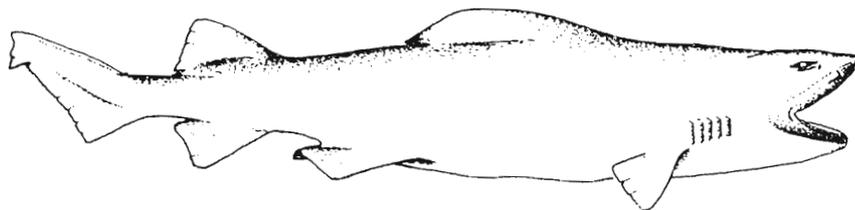
Somniosus sp.

Le 15 mai 1975, le « Petrouchka » de l'île d'Yeu, armé en palangrier et commandé par M. Fernand Voisin, débarquait un *Somniosus*, de 130 cm, capturé à la ligne, de nuit, par 46° 50' N 5° 10'-15' W, 220 m de profondeur.

Les requins du genre *Somniosus*, dénommés « laimargues », sont classés dans la famille des Squalidés, car ils ne présentent pas de nageoire anale, et dans la sous-famille des Scymnorhininés dont les représentants ne possèdent pas d'épines à l'origine des nageoires dorsales. Dans l'océan Atlantique deux espèces sont connues. La plus répandue est le « Requin du Groenland » ou « dormeur », *Somniosus microcephalus* (Schneider, 1801), espèce arctique très indolente de trois à quatre mètres de long mais pouvant atteindre huit mètres. Ce laimargue que l'on trouve entre 200 et 600 m de

(3) Les notations conventionnelles et abréviations utilisées sont celles indiquées par Furnestin et coll., 1958.

FIGURE 4

FIGURE 4. — *Pseudotriakis microdon* de 247 cm (dessin de J.J. Vayne).

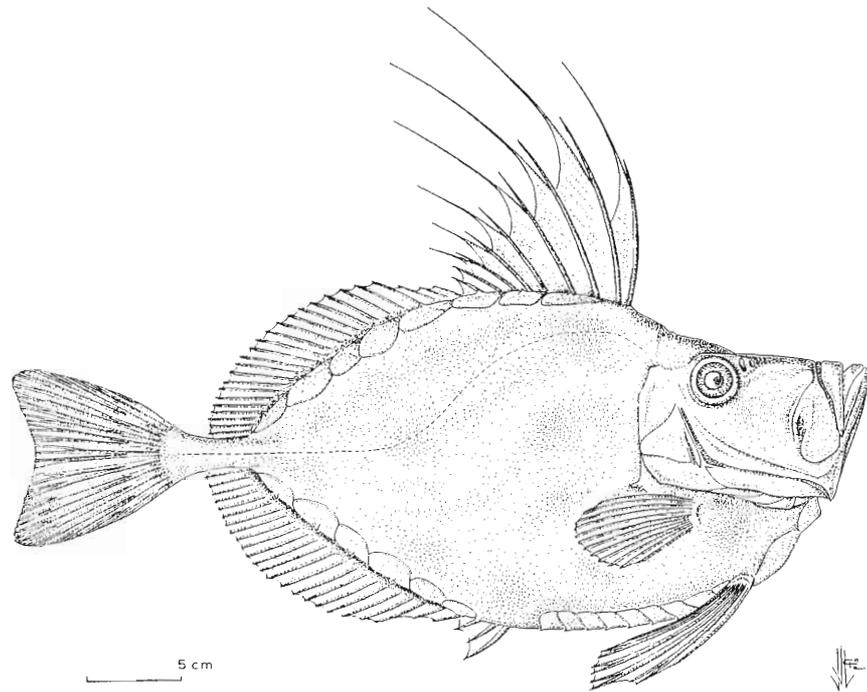
profondeur, mais parfois jusqu'à 1 200 m (Kreff et Tortonese, 1973) est exploité dans l'Atlantique nord (Islande, Norvège...), pour son foie qui fournit une huile riche en vitamine A et pour sa peau dont on tire un cuir très résistant utilisé en reliure. L'autre espèce, *Somniosus rostratus* (Risso, 1826) est rare. Elle vit dans les eaux profondes où elle a été signalée en Méditerranée et dans l'Atlantique (Portugal, Madère). Quant à notre exemplaire, il diffère, des deux autres laimargues par un certain nombre de caractères, dont le plus visible est la forme de la première nageoire dorsale. Ce requin appartenant probablement à une espèce nouvelle, nous avons commencé à l'étudier, sa description devant faire l'objet d'un prochain travail.

Zenopsis conchifer (Lowe, 1852)

Le 25 mars 1975, le chalutier rochelais « Fomalhaut » de la Société de Gérance d'Armement à la pêche, commandé par M. Joncour, débarquait un *Zenopsis conchifer* de 44 cm, capturé au chalut par 46° 25' N 4° 20'-30' W.

Ce poisson argenté (fig. 5) appartenant à la même famille que le saint-pierre (Zeidés) est connu de tout l'océan Atlantique tropical (Wheeler, 1973). Vers le nord-est, il a été signalé tout d'abord de Madère d'où il a été décrit par Lowe en 1852, puis du Portugal (Saldanha, 1968) et des côtes nord de l'Espagne (Quéro, 1971 ; Guéguen et Quéro, 1974 ; Guéguen, Lamolet et Quéro, 1975). L'exemplaire que nous citons dans cette note est le premier à être capturé au large des côtes françaises de l'Atlantique.

FIGURE 5

FIGURE 5. — *Zenopsis conchifer* de 44 cm (dessin de J.-J. Vayne).*Puntazzo puntazzo* (Gmelin, 1789)

Le 25 février 1975, le « Verseau » de l'île d'Yeu, armé au filet maillant et commandé par M. Gérard Papin débarquait un *Puntazzo puntazzo* de 45 cm pêché probablement entre Vieux-Boucau et Contis (44° 00' N).

Depuis 1966, année où nous avons commencé à effectuer des observations ichthyologiques au port de la Rochelle, c'est la première fois que nous voyons le charax. Ce poisson de la famille des sparidés, voisin des sars par sa dentition, se reconnaît aisément à son museau allongé en pointe. Il a déjà été signalé du golfe de Gascogne. Ainsi Moreau (1881) le cite de Saint-Jean-de-Luz (1869) et d'Arcachon (1869, mais surtout 1872 année où il lui a semblé être assez commun). Plus récemment Bauchot (M.-L.), Bauchot (R.) et Lubet (1957) le signale comme rare dans le bassin d'Arcachon et le classe parmi les espèces pélagiques effectuant des incursions occasionnelles dans le bassin.

Hyperoglyphe perciformis (Mitchill, 1818)

Le 13 janvier 1975, le chalutier rochelais « Saintonge » de l'Association Rochelaise de Pêche à vapeur, commandé par M. François Pellae, débarque un *Hyperoglyphe perciformis* de 41 cm, capturé au chalut dans le nord-ouest de l'Espagne.

C'est la deuxième fois (Guéguen, Lamolet et Quéro, 1975) que nous observons ce poisson rare (Haedrich, 1973) de la famille des Centrolophidés dans les apports des chalutiers de la Rochelle. Il se différencie des autres Centrolophidés de l'Atlantique nord-est, entre autres caractères, par la présence de six à huit épines dorsales courtes et assez fortes (Wheeler, 1969).

Glyptocephalus cynoglossus (Linné, 1758)

Le 30 avril 1975, le chalutier rochelais « Saint-Blaise » de la Société de Gérance d'Armement à la pêche, commandé par M. Ernest Ansquer, débarquait un *Glyptocephalus cynoglossus*, capturé au chalut vers 46° 30'-47° 00' N 5° 00'-6° 00' W.

La plie cynoglosse appartenant à la famille des pleuronectidés, commune dans les apports des bateaux chalutant sur le plateau celtique ou plus au nord semble excessivement rare sur les côtes françaises de l'Atlantique. En effet, à notre connaissance, elle n'a été signalée que par Lafont à Arcachon (Moreau, 1881) où elle n'a pas été retrouvée depuis (Bauchot M.-L.), Bauchot (R.) et Lubet, (1957) et par Beltrémieux (1884) qui la considère comme très rare sur les côtes de la Charente-Maritime.

Limanda limanda (Linné, 1758)

Le 22 mai 1975, « l'Orchidée » de l'île d'Yeu, armé au chalut et commandé par M. Bernard Charuau, débarquait une *Limanda limanda* capturée vers 44° 20'-40' N 1° 30'-40' W, 50 à 70 m de profondeur.

Cet autre pleuronectidé est aussi une espèce septentrionale. Moreau (1881) a écrit que la limande est « commune sur les côtes de Bretagne, du Poitou, moins commune dans le golfe de Gascogne ». Beltrémieux (1884) l'a signalée comme « commune dans nos parages au printemps et en été ». Elle n'est pas connue du bassin d'Arcachon (Bauchot (M.-L.), Bauchot (R.) et Lubet, 1957). Depuis 1966, c'est la première fois que nous observons cette espèce dans

les apports des chalutiers artisans qui chalutent le long des côtes de la Charente-Maritime et des Landes. Il se peut qu'il y ait eu un changement faunistique, à moins qu'il s'agisse d'une erreur d'identification de la part de Beltrémieux ?

2) Poissons atteints d'albinisme ou remarquables par leur grande taille

En plus des poissons intéressants par leur rareté ou par leur capture en dehors de leur aire de répartition, nous avons remarqué quelques individus soit atteints d'albinisme soit présentant une taille anormalement élevée.

L'albinisme est une anomalie congénitale se traduisant par l'absence partielle ou totale de pigments. Nous en avons observé deux cas :

- Le 21 février 1975, un merlu, *Merluccius merluccius* (Linné, 1758) pêché au sud-ouest d'Oleron.
- Le 11 septembre 1975, un églefin, *Melanogrammus aeglefinus* (Linné, 1758) pêché vers Bishop-Trévoise.

Parmi les poissons dont la taille était remarquable, nous avons vu :

- Le 26 février 1975, un requin gris et *Hexanchus griseus* (Bonnaterre, 1788) de 330 cm pêché dans le nord du golfe de Gascogne.
- Le 12 mars 1975, une oxyrhine, *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810, de 300 cm, pêchée à Rochebonne.
- Le 20 août 1975, un requin bleu ou peau-bleue, *Prionace glauca* (Linné, 1758) de 325 cm, pêché au large des côtes sud de la Charente-Maritime.
- Le 16 juin 1975, une dorade, *Pagellus bogaraveo* (Brünnich, 1768) de 64 cm (6,600 kg) pêchée au sud-ouest de l'Irlande.
- Le 24 février 1975, un marbré *Lithognathus mormyrus* (Linné, 1758) de 49 cm pêché vers le sud du golfe de Gascogne.

3) Poissons à affinités septentrionales et méridionales

Les bateaux pêchant dans le golfe de Gascogne ont, au cours de l'année 1975, capturé des poissons propres à la faune de cette région, mais aussi d'autres espèces n'appartenant pas à cette faune soit à affinités septentrionales, soit à affinités méridionales.

Pour les poissons dont la répartition habituelle est plus nordique nous avons noté :

— Le hareng, *Clupea harengus* (Linné, 1758) quelques exemplaires pêchés début avril, et trois autres en mai, dans la rade de la Rochelle.

— La morue, *Gadus morhua morhua* (Linné, 1758) trois exemplaires pêchés en avril au large entre Chassiron et Hourtin et deux autres en février et juin au large de la côte des Landes.

— L'églefin, *Melanogrammus aeglefinus* (Linné, 1758) cinq exemplaires, un pêché en février dans la rade de la Rochelle, trois en mars, deux en avril, un au large entre Chassiron et Hourtin et le dernier en avril au large de la côte nord de l'Espagne.

— Le lieu noir, *Pollachius virens* (Linné, 1758) plus de deux cents exemplaires pêchés au filet maillant, aux différentes époques de l'année, par les bateaux de l'île d'Yeu dans la région de Belle-Ile et sur le plateau de Rochebonne, un exemplaire capturé en août dans la rade de la Rochelle, vingt et un (seize en août, cinq en septembre) au large entre Chassiron et Hourtin, cent quinze (cinquante-cinq en août et soixante en septembre) au large de la côte des Landes, vingt (quinze en janvier, deux en février, un en mars, avril et mai) au large des côtes nord et nord-ouest d'Espagne.

— L'hoplostéthe rouge, *Hoplostethus atlanticus* (Collett, 1889) sept exemplaires tous pêchés en janvier dont cinq probablement à Négus (4° 30' N) et les deux autres au large de la côte nord de l'Espagne.

— Le lompe, *Cyclopterus lumpus* (Linné, 1758) un exemplaire pêché en septembre au large entre Chassiron et Hourtin.

— La limande sole, *Microstomus kitt* (Walbaum, 1792), quatorze exemplaires dont six (deux en mars, un en avril, deux en août et un en octobre) pêchés au large entre Chassiron et Hourtin, sept (un en mars, quatre en avril, un en août et un en septembre) au large de la côte des Landes et un en avril au large de la côte nord-ouest d'Espagne.

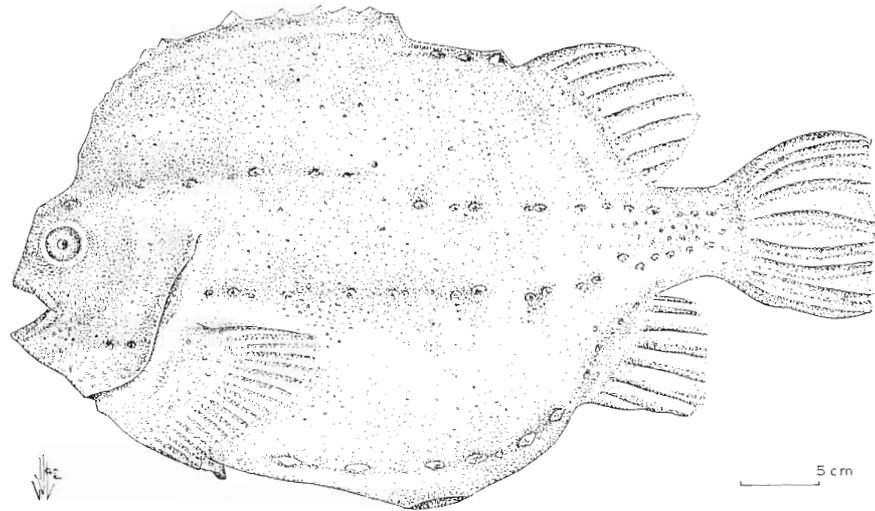
— La plie cynoglosse, *Glyptocephalus cynoglossus* (Linné, 1758) un exemplaire pêché en avril au large des côtes de Vendée.

— La limande, *Limanda limanda* (Linné, 1758) un exemplaire pêché en mai au large de la côte des Landes.

Pour les poissons dont la répartition habituelle est plus méridionale nous avons observé :

— L'oxyrhine, *Isurus oxyrinchus* (Rafinesque, 1810), quatre exemplaires dont un pêché en septembre au large de Belle-Ile et les trois autres en mars (un) et août (deux) sur le plateau de Rochebonne.

FIGURE 6

FIGURE 6. — *Cyclopterus lumpus* de 43 cm (dessin de J.-J. Vayne).

— L'aiguillat espagnol, *Squalus blainvillei* (Risso, 1826), dix exemplaires pêchés en août sur le plateau de Rochebonne.

— Le Saint-Pierre argenté, *Zenopsis conchifer* (Lowe, 1852), un exemplaire pêché en mars au sud de Négus.

— Le sar à larges rayures, *Diplodus cervinus* (Lowe, 1841), trente-deux exemplaires pêchés en février (vingt), mars (onze) et octobre (un) au large de la côte des Landes.

— Le marbré, *Lithognathus mormyrus* (Linné, 1758), plus de quatre-vingt exemplaires pêchés en mai (6) dans la rade de la Rochelle et en février (deux) mai (un), août, septembre (vingt-deux) et octobre (quarante-deux) au large entre Chassiron et Hourtin.

— Le charax, *Puntazzo puntazzo* (Gmelin, 1789), un exemplaire pêché en février au large de la côte des Landes.

— La saupe, *Sarpa salpa* (Linné, 1758), deux exemplaires pêchés en octobre probablement au large de la côte des Landes.

— Le baliste, *Balistes carolinensis* (Gmelin, 1789), neuf exemplaires dont un pêché en septembre dans la rade de la Rochelle, quatre autres en mars (un) et octobre (trois) au large entre Chassiron et Hourtin et les quatre derniers en octobre au large de la côte des Landes.

«

BIBLIOGRAPHIE CITEE

- ARAMBOURG (C.) et BERTIN (L.), 1958 « Systématique des poissons. Classe des Chondrichthyens », in *Traité de Zoologie*, Grassé, 13 (3), pp. 2016-2056, fig. 1412-1449.
- BAUCHOT (M.-L.), BAUCHOT (R.) et LUBET (P.), 1957, « Etude de la faune ichthyologique du Bassin d'Arcachon (Gironde) », *Bull. Mus. Hist. nat., Paris* (2), 29 (5), pp. 385-406, 2 fig.
- BELTREMIEUX (E.), 1884, « Faune vivante de la Charente-Inférieure », *Ann. de la Soc. Sc. Nat. de la Char.-Mar.*, La Rochelle, 147 pp.
- BLACHE (J.), CADENAT (J.) et STAUCH (A.), 1970, « Clés de détermination des poissons de mer signalés dans l'Atlantique oriental (entre le 20° parallèle N. et le 45° parallèle S.) » in *Faune tropicale*, 18, ORSTOM, Paris, 479 pp.
- BOESEMAN (M.), 1973, « Chlamydoselachidae » in *Catalogue des poissons de l'Atlantique du nord-est et de la Méditerranée*, Hureau et Monod, UNESCO, Paris, p. 10.
- GUEGUEN (J.), LAMOLET (J.) et QUERO (J.-C.), 1975, « Observations sur les poissons rares en 1973 », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. Biol.*, 30, pp. 210-212.
- GUEGUEN (J.), LAMOLET (J.) et QUERO (J.-C.), sous presse, « Observations sur les poissons rares en 1974 », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 31,
- GUEGUEN (J.) et QUERO (J.-C.), 1974, « Observations françaises sur les poissons rares en 1972 », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 29, pp. 182-183.
- HAEDRICH (R.L.), 1973, « Centrolophidae » in *Catalogue des poissons de l'Atlantique du nord-est et de la Méditerranée*, Hureau et Monod, UNESCO, Paris, pp. 559-561.
- KREFFT (G.) et TORTONESE (E.), 1973, « Squalidae » in *Catalogue des poissons de l'Atlantique du nord-est et de la Méditerranée*, Hureau et Monod, UNESCO, Paris, pp. 37-48.
- LOPPE (E.), 1919, « Additions à la faune de la Charente-Inférieure. I. *Chlamydoselachus anguineus* », *Ann. de la Soc. Sc. Nat. de la Charente-Mar.*, La Rochelle 37 (1), pp. 15-19, 1 fig.
- LOZANO Y REY (L.), 1928, « Fauna Ibérica. Pesces (Generalidades, Ciclostomos y Elasmobranquios) », *Mus. Nac. Ciencias Nat.*, Madrid, 1, pp. 1-692, 197 fig., 20 pl.
- LOWE (R.T.), 1852, « An account of fishes discovered or observed in Madeira since the year 1842 », *Proc. zool. Soc. Lond.*, 18, pp. 247-253.
- MOREAU (E.), 1881, *Histoire naturelle des poissons de la France*, Paris.
- PELLEGRIN (J.) et LOPPE (E.), 1914, « Sur la capture dans le golfe de Gascogne d'un squalé nouveau pour la faune française le *Chlamydoselachus anguineus* Garman », *Bull. Soc. Zool. Paris*, 39, pp. 234-235.
- QUERO (J.-C.), 1970, « Observations françaises sur les poissons rares en 1968 et 1969 », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 26, pp. 280-282.
- QUERO (J.-C.), 1971, « Observations françaises sur les poissons rares en 1970 », *Cons. int. Explor. Mer, Ann. biol.*, 27, p. 195.
- QUERO (J.-C.), 1972, « Capture de deux *Scapanorhynchus owstoni* par des
-

- chalutiers de la Rochelle », *Ann. de la Soc. Sc. Nat. de la Char.-Mar.*, la Rochelle, 5 (4), pp. 168-170, fig. 1.
- QUERO (J.C.) et VERRON (R.), 1975, « Sur quelques poissons rares observés au port de la Rochelle en 1974 », *Ann. de la Soc. Sc. Nat. de la Char.-Mar.*, La Rochelle, 6 (2), pp. 98-102, 4 fig.
- SALDANHA (L.), 1968, « Sur la présence de jeunes de *Zenopsis conchifer* (Lowe, 1850) dans les eaux du Portugal », *Archos Mus. Bocage*, 2 (2), pp. 11-16.
- SPRINGER (S.), 1973, « Mitsukurinidae », in *Catalogue des poissons de l'Atlantique au nord-est et de la Méditerranée*, Hureau et Monod, UNESCO, Paris, p. 12.
- WHEELER (A.), 1969, « The fishes of the British Isles and north-western Europe », London, Macmillan, 613 p.
- WHEELER (A.), 1973, « Zeidae » in *Catalogue des poissons de l'Atlantique au nord-est et de la Méditerranée*, Hureau et Monod, UNESCO, Paris, pp. 349-350.