

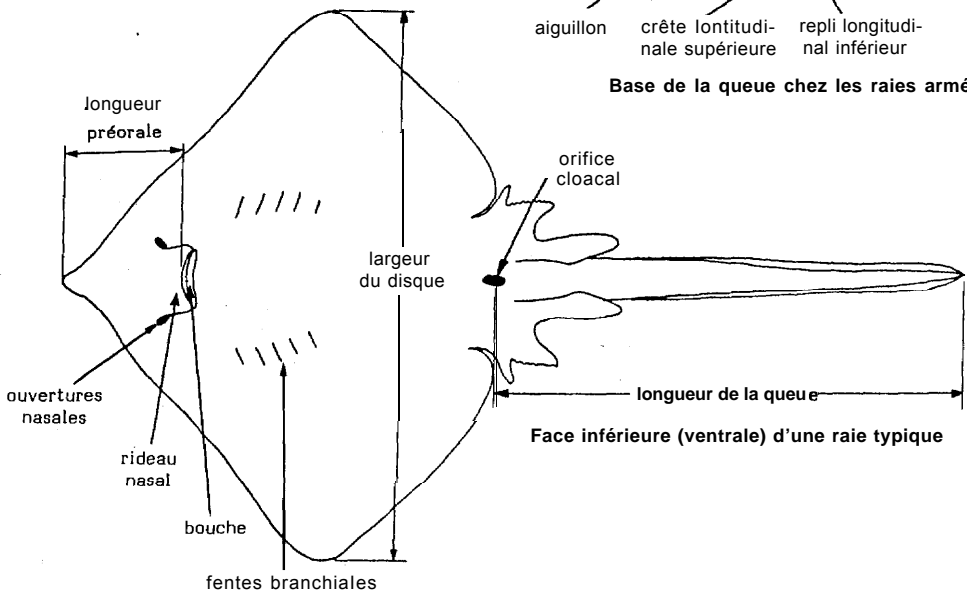
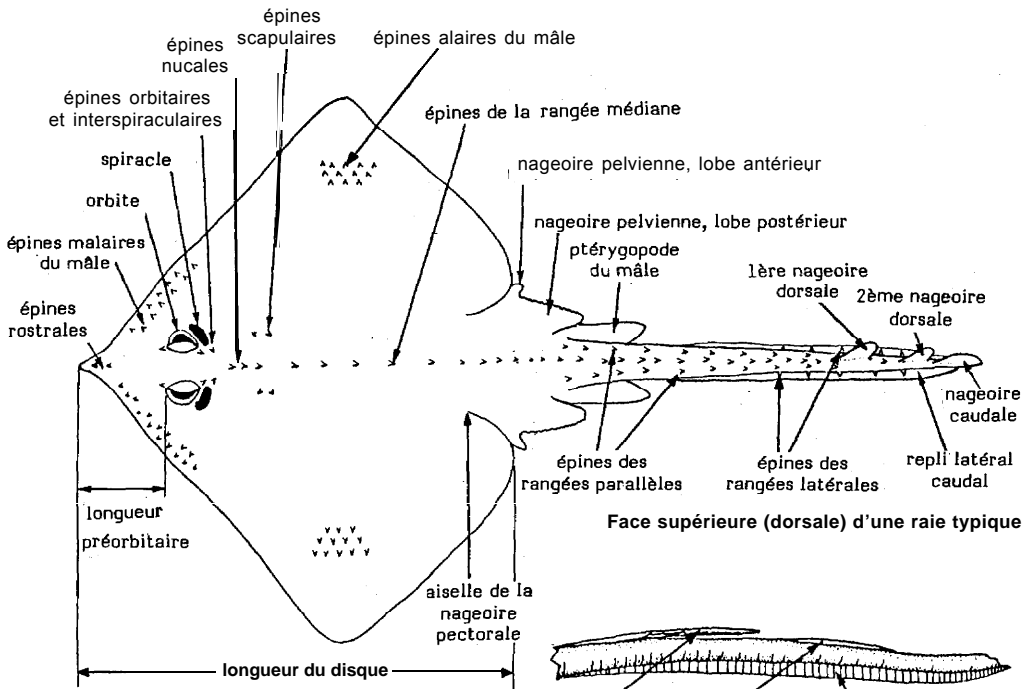
RAIES ET AUTRES BATOIDES

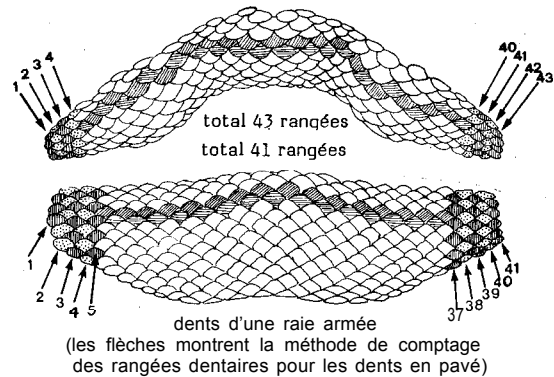
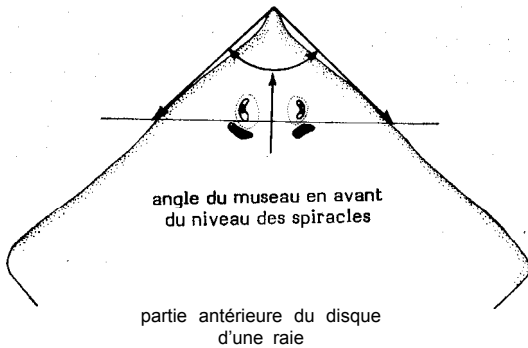
préparé par

M.-L. Bauchot
Laboratoire d'Ichtyologie
générale et appliquée
Muséum national d'Histoire naturelle
Paris, France



TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MENSURATIONS UTILISEES





REMARQUES GENERALES

Le groupe appelé "poissons batôides" ou Rajiformes comprend des formes variées connues couramment sous les noms de poissons-scie, guitares, pastenagues, raies et pocheteaux, torpilles et mantes. Toutes ont un corps aplati dorsoventralement, et des nageoires pectorales plus ou moins élargies et soudées antérieurement aux côtés de la tête. Le corps forme donc un disque circulaire, ovale ou losangique dont la queue est plus ou moins nettement distincte. Les yeux et les spiracles sont sur la face dorsale dans la majorité des espèces, alors que la bouche, les ouvertures nasales, et les cinq paires de fentes branchiales sont sur la face ventrale. La nageoire anale manque toujours. Toutefois, trois familles de batôides, à savoir les Pristidae ou poissons-scie, les Rhinobatidae ou guitares, et les Rhynchobatidae ou poissons-paille (cette famille non représentée dans la zone), ont l'aspect général de requins.

La taille des batôides varie beaucoup, leur longueur allant d'environ 30 cm (espèces naines de Rajidae) à plus de 6 m (Pristidae). Plusieurs peuvent atteindre une largeur de disque dépassant 7 m et un poids d'une tonne et demie (Mobulidae). La locomotion est obtenue par des ondulations latérales de la partie postérieure du corps (Pristidae, Rhinobatidae, Rhynchobatidae, Torpedinidae), ou par des ondulations verticales des nageoires pectorales (p.ex. Rajidae), ou par des mouvements battus de toute la surface des pectorales (p.ex. Myliobatidae, Mobulidae). La fécondation est interne, d'où les organes copulateurs bien développés (ptérygopodes) chez les mâles, et déjà distincts aux stades embryonnaires avancés. Les Rajidae sont ovipares, les oeufs sont protégés par des capsules cornées rectangulaires. Les autres familles sont vivipares aplacentaires, c'est-à-dire que les embryons se développent dans les oviductes de la femelle.

Bien qu'essentiellement marins, les batôides habitent aussi les estuaires et les lagunes saumâtres, et parfois le cours inférieur des rivières. Une seule famille, celle des Potamotrygonidae, est confinée aux cours d'eau sud-américains se déversant dans l'Atlantique. Les batôides sont largement distribués dans tous les océans, de l'Arctique à l'Antarctique et des eaux côtières peu profondes jusqu'aux plaines abyssales. Cela s'applique particulièrement à la famille des Rajidae (raies), qui possède des représentants sous toutes les latitudes et à toutes les profondeurs, mais devient rare dans les eaux tropicales peu profondes et autour des récifs coralliens. Les Torpedinidae (raies électriques) également sont abondantes aux latitudes tempérées, mais toutes les autres familles sont limitées aux zones tropicales et subtropicales et montrent une préférence pour les eaux relativement peu profondes. De plus, quelques-unes de ces familles sont confinées à des régions géographiques particulières bien définies.

Les batôides vivants sont répartis en 20 familles environ avec près de 50 genres et 400 espèces décrites, dont plus de 100 appartiennent au seul genre *Raja* Linnaeus, 1758. Environ 60 espèces nouvelles ont été décrites au cours des 20 dernières années, la plupart d'entre elles appartenant à la famille des Rajidae. Il faut s'attendre à la découverte d'autres espèces avec l'intensification de la pêche d'exploration et commerciale en eau profonde, particulièrement le long des talus continentaux. La position taxinomique de plusieurs familles et de nombreux genres et espèces est encore en discussion et a besoin d'être soumise à une revue critique. Puisque les travaux de révision moderne ont jusqu'à présent été limités à quelques aires géographiques et principalement aux Rajoidei, des modifications taxinomiques et de nomenclature interviendront vraisemblablement dans l'avenir.

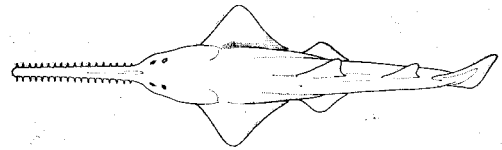
Les poissons batôides connus dans la Méditerranée et la mer Noire comprennent 9 familles, 12 genres et environ 35 espèces. Bien qu'apparemment aucune ne fasse l'objet d'une pêche particulière, beaucoup d'espèces constituent un faux-poisson fréquent dans d'autres pêches; plusieurs sont suffisamment abondantes et savoureuses pour être exploitées plus ou moins régulièrement par des pêches côtières artisanales. Les captures de poissons batôides de la zone dépassent en moyenne 6 000 t annuelles. La chair (ailes ou corps) est généralement commercialisée fraîche, fumée, salée-séchée, rarement congelée.

CLE ILLUSTRÉE DES FAMILLES DE LA ZONE

(Les illustrations montrent le genre type)

1a. Corps squaliforme, modérément aplati; nageoires pectorales à peine élargies; queue peu distincte du reste du corps

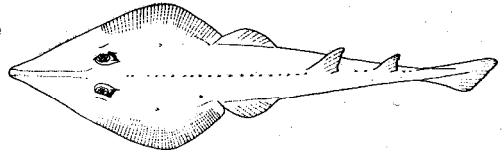
2a. Museau extrêmement allongé en une lame étroite rigide, dont les bords sont armés d'une série d'appendices semblables à des dents (scie) (Fig. 1) **Pristidae**



Pristidae
(Pristis)

Fig. 1

2b. Museau très allongé en forme de coin, mais non en forme de lame, et sans dents latérales (Fig. 2) **Rhinobatidae**

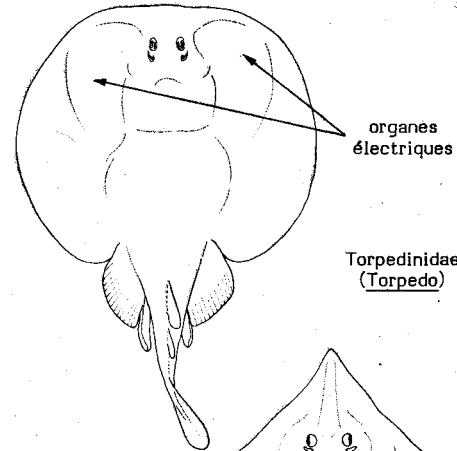


Rhinobatidae
(Rhinobatos)

Fig. 2

1b. Corps très aplati et en forme de disque avec des nageoires pectorales très élargies; queue plus ou moins nettement distincte du corps

3a. Queue courte et très massive; deux nageoires dorsales présentes; nageoire caudale bien développée; disque épais et à bords charnus, tronqué à son extrémité antérieure; organes électriques puissants et bien développés de part et d'autre de la tête dans la partie antérieure du disque (Fig. 3) **Torpedinidae**



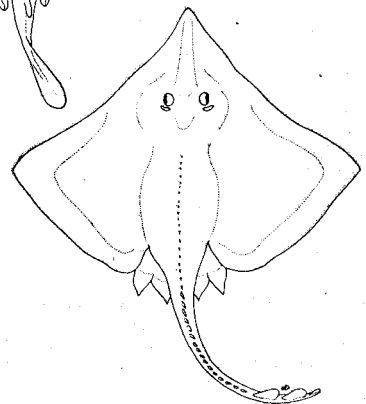
organes
électriques

Torpedinidae
(Torpedo)

Fig. 3

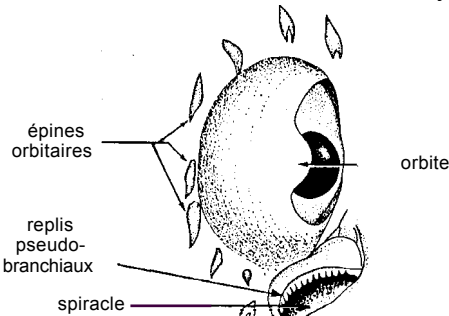
3b. Queue de forme et de longueur variables, mais généralement mince; si elles sont présentes, nageoires dorsales très petites et nageoire caudale rudimentaire; disque mince à bords aplatis. Pas d'organes électriques de part et d'autre de la tête

4a. Deux petites nageoires dorsales et une nageoire caudale présentes (Fig. 4); replis pseudobranchiaux présents sur les parois antérieures des spiracles (Fig. 5); aucune des épines de la queue n'est développée en aiguillon(s) à bords en dent de scie. **Rajidae**



Rajidae
(Raja)

Fig. 4



oeil droit et spiracle

Rajidae **Fig. 5**

- 4b. Au plus une seule nageoire dorsale sur la base de la queue chez quelques espèces; pas de nageoire caudale; pas de replis pseudobranchiaux sur les parois antérieures des spiracles; généralement une ou plusieurs épines très développées et à bords en dents de scie sur la face supérieure de la queue

- 5a. Yeux et spiracles sur le sommet de la tête; partie antérieure de la tête non distincte du disque, pas de nageoires céphaliques distinctes ni de lobes rostraux

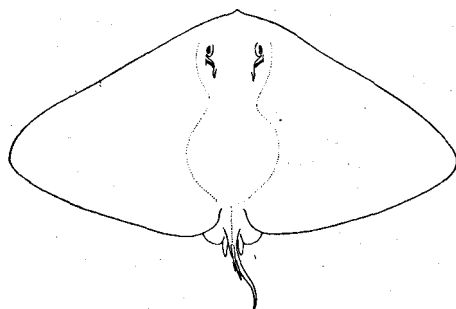
- 6a. Largeur du disque égale à plus de 1,5 fois sa longueur; queue bien plus courte que la largeur du disque (Fig. 6); rideau nasal à bord transversal lisse; pas de papilles sur le plancher de la bouche **Gymnuridae**

- 6b. Largeur du disque égale au plus à 1,3 fois sa longueur; queue (si elle est intacte) beaucoup plus longue que la largeur du disque chez la plupart des espèces (Fig. 7); rideau nasal à bord transversal frangé; plusieurs papilles charnues sur le plancher de la bouche **Dasyatidae**

- 5b. Yeux et spiracles sur les côtés de la tête; partie antérieure de la tête nettement distincte du disque, ou les bords antérieurs des pectorales formant des lobes céphaliques ou des nageoires séparées

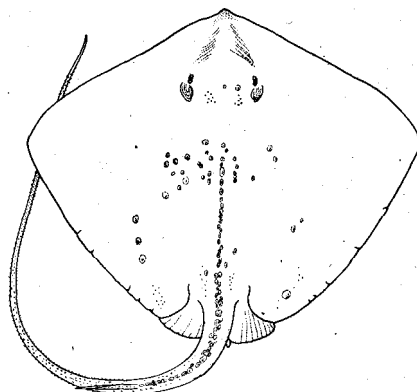
- 7a. Nageoires pectorales séparées à l'avant et formant deux minces nageoires céphaliques (Fig. 8); dents très petites et disposées en bandes de plusieurs séries .. **Mobulidae**

- 7b. Partie antérieure des nageoires pectorales formant un lobe subrostral charnu s'étendant ventralement en avant de la tête; grandes dents disposées en quelques séries seulement



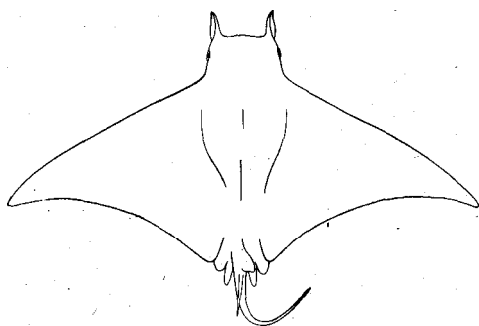
Gymnuridae
(Gymnura)

Fig. 6



Dasyatidae
(Dasyatis)

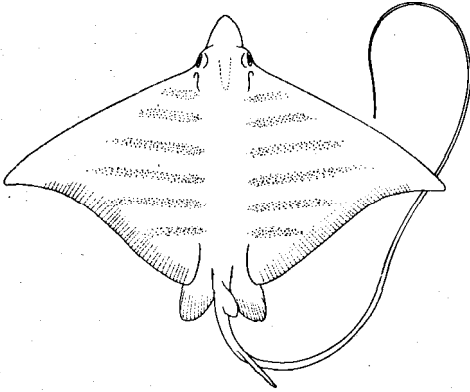
Fig. 7



Mobulidae
(Mobula)

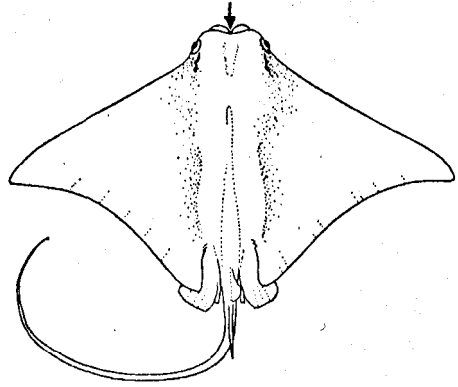
Fig. 9

- 8a. Lobe subrostral non divisé (Fig. 9); plusieurs papilles charnues sur le plancher de la bouche **Myliobatidae**
- 8b. Lobe subrostral profondément incisé sur la ligne médiane (Fig. 10); pas de papilles sur le plancher de la bouche **Rhinopteridae**



Myliobatidae
(Myliobatis)

Fig. 9



Rhinopteridae
(Rhinoptera)

Fig. 10



LISTE DES ESPECES DE LA ZONE

Les codes sont attribués aux seules espèces décrites en détail

PRISTIDAE : Poissons-scies

PRIST

Pristis pectinata Latham, 1794
Pristis pristis (Linnaeus, 1758) *

RHINOBATIDAE : Poissons-guitares

RHINO

Rhinobatos cemiculus E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817
Rhinobatos rhinobatos (Linnaeus, 1758)

RHINO

RHINO

RHINO

TORPEDINIDAE : Torpilles, Raies électriques

TORPED

Torpedo (Torpedo) marmorata Risso, 1810
Torpedo (Tetronarce) nobiliana Bonaparte, 1835
Torpedo (Torpedo) torpedo (Linnaeus, 1758)

* Présence douteuse dans la zone

RAJIDAE : Raies

RAJ

Raja (Raja) africana Capapé, 1977 *
Raja (Rostroraja) alba Lacepède, 1803
Raja (Raja) asterias Delaroche, 1809
Raja (Dipturus) batis Linnaeus, 1758
Raja (Raja) brachyura Lafont, 1873
Raja (Leucoraja) circularis Couch, 1838
Raja (Raja) clavata Linnaeus, 1758
Raja (Leucoraja) fullonica Linnaeus, 1758
Raja (Leucoraja) melitensis Clark, 1926
Raja (Raja) miraletus Linnaeus, 1758
Raja (Raja) montagu Fowler, 1910
Raja (Leucoraja) naevus Müller & Henle, 1841
Raja (Dipturus) oxyrinchus Linnaeus, 1758
Raja (Raja) polystigma Regan, 1923
Raja (Raja) radula Delaroche, 1809
Raja rondeleti Bougis, 1959
Raja (Raja) undulata Lacepède, 1802

DASYATIDAE: Pastenagues

DASY

Dasvatis centrourea (Mitchill, 1815)
Dasvatis pastinaca (Linnaeus, 1758)
Dasvatis tortonesi Capapé, 1977
Dasvatis violacea (Bonaparte, 1832)

Himantura uarnak (Forskål, 1775)

Taeniura grabata (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

GYMNURIDAE : Raies-papillons

GYMN

Gymnura altavela (Linnaeus, 1758)

GYMN Gymn 1

MYLIOBATIDAE : Aigles de mer

MYLIO

Myliobatis aquila (Linnaeus, 1758)

Pteromylaeus bovinus (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

RHINOPTERIDAE : Mourines

RHINOP

Rhinoptera marginata (E. Geoffroy Saint-Hilaire, 1817)

RHINOP Rhinop 1

MOBULIDAE : Mantes

MOBUL

Mobula mobular (Bonnaterre, 1788)

MOBUL Mobul 3

* Présence douteuse dans la zone