

DIRECTION DE LA PÊCHE MARITIME ET DE L'AQUACULTURE

Guide des requins, des raies et des chimères des pêches françaises

Bernard Séret - IRD Paris - 2010



Introduction

En 2008, le ministre de la pêche, Monsieur Michel Barnier, mettait en oeuvre un plan d'action comprenant "quinze mesures pour une pêche durable et responsable" (appelé Plan Barnier). La mesure n° 2 de ce plan a pour objectif de renforcer la connaissance scientifique de l'état des ressources halieutiques. En effet, la gestion des pêches nécessite l'acquisition de données statistiques et biologiques sur les espèces pêchées. Or pour les requins et les raies, les données biologiques font défaut et les données statistiques sont souvent agrégées dans des catégories multispécifiques (ex. "Diverses raies", "Divers squales") qui ne permettent pas un suivi des espèces qui les composent. Dans le cadre d'une meilleure gestion des pêches de ces poissons, il importait donc de mettre à la disposition des professionnels (pêcheurs, personnels des criées) un outil leur permettant d'identifier les captures de requins et de raies au niveau spécifique. Pour cela la Direction des Pêches Maritimes et de l'Agriculture (DPMA) du Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche, a confié à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) une série d'études sur les requins et les raies des pêches françaises dont l'une concerne la réalisation de fiches d'identification rassemblées dans un guide.

Présentation et utilisation du guide

Ce guide étant destiné à une utilisation sur le terrain (à bord des bateaux de pêches et dans les criées), il a été conçu sous forme de fiche (une fiche par espèce) permettant une identification rapide et fiable. Cette identification est principalement visuelle, basée sur la ou les photographies, mais un encart, sorte de « carte d'identité », liste les principaux caractères distinctifs de l'espèce. Ces caractères sont facilement observables, il s'agit de la forme du corps et des nageoires, de leur couleur, l'aspect de la peau, la présence d'épines, etc... Aucune clé d'identification n'est fournie car ces outils font appel à des caractères souvent complexes.

Les textes sont limités, mais donnent l'information essentielle chaque espèce : son nom usuel français, son nom scientifique, les codes FAO et IFREMER, les noms régionaux encore en usage pour certaines espèces. Enfin des informations pouvant être utiles à l'identification : la taille maximale atteinte par l'espèce, sa distribution géographique et bathymétrique. Enfin, des informations sur la réglementation sont rappelées pour les espèces concernées. Le guide inclut aussi quelques chimères, proches parentes des requins et des raies, qui sont capturés dans les chalutages profonds.

Pour faciliter la recherche, les espèces sont classées par groupe écologique : les raies côtières, les requins côtiers, les raies de profondeur, les requins de profondeur, les requins pélagiques et les chimères. Les espèces qui ont une large distribution bathymétrique (par exemple, présentes aussi bien sur le plateau que sur la pente continentale) sont classées dans le groupe correspondant à leur plus grande fréquence.

À noter que ce guide n'est pas exhaustif : il se limite aux espèces communes et à celles moins fréquentes mais qui sont occasionnellement capturées. Les espèces rares n'ont pas été incluses, notamment certaines espèces de profondeur.

Ce guide est un outil qui se veut « pratique », mais il a ses limites du fait de sa simplicité. Cependant, il est évolutif et il peut être augmenté et amélioré en fonction des demandes des utilisateurs, que j'invite à me faire parvenir leurs remarques et souhaits (seret@mnhn.fr).

Remerciements

Les photos de ce guide proviennent de différentes sources : de l'auteur (BS) et d'Antonin Blaison (IRD Paris), et de plusieurs collègues qui ont fourni gracieusement des copies de leurs photos pour certaines espèces, en particulier Pierre Porché et Pascal Lorance de l'IFREMER, Finlay Burns et Graham Johnston du Marine Institute (Galway), Jim Ellis (CEFAS), Rui Coelho (Universidade del Algarve), Alexei Orlov (VNIRO) et Hasna Kadri (Université de Sfax), David Hall (Seaphotos).

L'auteur remercie également Céline Bonhomme, de la Mission scientifique de la DPMA, qui assure le suivi des études confiées à l'IRD, Thomas Changeux du Département des Ressources Vivantes de l'IRD, pour son soutien dans tous les aspects administratifs liés à la convention DPMA/IRD, et la Direction de la Communication de l'IFREMER pour l'autorisation d'utiliser les photos de l'institut.

Paris, le 15 août 2009

Sommaire

LES RAIES CÔTIÈRES	5
(principalement sur le plateau continental)	
LES REQUINS CÔTIERS	45
(principalement sur le plateau continental)	
LES RAIES DE PROFONDEUR	65
(sur la pente continentale, en-dessous de 200 m)	
LES REQUINS DE PROFONDEUR	87
(sur la pente continentale, au-delà de 200 m)	
LES REQUINS PÉLAGIQUES	125
(au large, près de la surface)	
LES CHIMÈRES	135
INDEX par noms scientifiques	145
INDEX par noms français	147
INDEX par codes FAO	149



LES RAIES CÔTIÈRES

(principalement sur le plateau continental)

<i>Amblyraja radiata</i>	Raie radiée	RJR
<i>Dasyatis centroura</i>	Pastenague épineuse	RDC
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Pastenague commune	JDP
<i>Dipturus batis</i>	Pocheteau gris	RJB
<i>Leucoraja circularis</i>	Raie circulaire	RJI
<i>Leucoraja fullonica</i>	Raie chardon	RJF
<i>Leucoraja naevus</i>	Raie fleurie	RJN
<i>Myliobatis aquila</i>	Aigle de mer commun	MYL
<i>Raja asterias</i>	Raie étoilée	JRS
<i>Raja brachyura</i>	Raie lisse	RJH
<i>Raja clavata</i>	Raie bouclée	RJC
<i>Raja microocellata</i>	Raie mêlée	RJE
<i>Raja montagui</i>	Raie douce	RJM
<i>Raja radula</i>	Raie-râpe	JAR
<i>Raja undulata</i>	Raie brunette	RJU
<i>Rostroraja alba</i>	Raie blanche	RJA
<i>Torpedo marmorata</i>	Torpille marbrée	TTR
<i>Torpedo nobiliana</i>	Torpille noire	TTO
<i>Torpedo torpedo</i>	Torpille ocellée	TTV

Raie radiée

Amblyraja radiata

Code FAO : **RJR**

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *thorny ray, starry ray*

Nom espagnol : *raya radiante*

Taille max.

105 cm

Distribution

- ▶ Entre 20 et 1000 m de profondeur, communément entre 50 et 100 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Arctique à la Manche.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chaluts de fond.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs sinueux, extrémités des ailes arrondies.
- Museau court et obtus, extrémité peu marquée.
- **Dos très rugueux**, couvert de denticules et de forts **tubercules épineux** (boucles) à base étoilée et striée.
- Une **rangée médiane de 12 à 19 boucles** sur le dos et la queue.
- Couleur : dos brun grisâtre avec des taches plus sombres et plus claires estompées ; souvent des petites taches noirâtres. Ventre blanc.



Pastenague épineuse

Dasyatis centroura

Code FAO : RDC

Code IFREMER : 3830 (pastenagues)

Nom anglais : *rougtail stingray*

Nom espagnol : *chucho*

Taille max.

220 cm d'envergure

Distribution

- ▶ Entre 3 et 270 m de profondeur, principalement entre 15 et 50 m.
- ▶ En Atlantique Est : du Golfe de Gascogne à l'Angola et en Méditerranée.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chaluts de fonds.

NE PAS CONFONDRE AVEC la pastenague commune dont la peau est nue sans tubercules épineux.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps en forme de **disque losangique**.
- Bords antérieurs formant un angle obtus.
- **Queue longue en fouet**, très épineuse, avec un **fort aiguillon** à la base.
- Une faible carène sous l'aiguillon et un repli cutané sous la queue.
- **De forts tubercules épineux épars sur le disque**.
- Couleur : dos brun verdâtre, ventre blanchâtre.



Pastenague commune

Dasyatis pastinaca

Code FAO : JDP

Code IFREMER : 3816

Manche : *fouleux, tingrerai, tare*
Atlantique : *terre, touaren, tare, tère*
Méditerranée : *pastenaga, pastengo, pasteneiga*

Nom anglais : *common stingray*
Nom espagnol : *raya látigo común*

Taille max.

60 cm d'envergure

Distribution

- ▶ Entre 5 et 200 m de profondeur, principalement entre 20 et 35 m.
- ▶ En Atlantique Est : de la Norvège au Maroc, et en Méditerranée.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chaluts de fonds.

NE PAS CONFONDRE AVEC la pastenague épineuse qui porte des tubercules épineux sur le dos et la queue.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps en forme de **disque losangique**.
- Bords antérieurs formant un angle obtus.
- **Queue longue et fine, « en fouet »** avec un **fort aiguillon barbelé**, venimeux, sur la queue.
- Une longue carène sous l'aiguillon et un long repli cutané sous la queue.
- **Peau nue**, sauf une rangée de petits tubercules espacés sur le milieu du dos.
- Couleur : brun grisâtre ou verdâtre, ventre clair avec les bords assombris



Pocheteau gris

Dipturus batis

Code FAO : RJB

Code IFREMER : 3011

Manche : raie grise, caban, flat
Atlantique : travan, gros guillaume
Méditerranée : bastine, pelousa, floussade

Nom anglais : blue skate
Nom espagnol : noriega

Taille max.

285 cm

Distribution

- ▶ Entre 100 et 1000 m de profondeur, principalement entre 100 et 200 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande au Sénégal et en Méditerranée.

Pêche

275 t en 2008

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique** plus large que long, angle des ailes aigu.
- Bords antérieurs sinueux, concaves.
- **Museau long et pointu.**
- Dos lisse chez les jeunes, épineux sur les bords antérieurs chez les adultes. Ventre en partie rugueux chez les adultes.
- Une **rangée de 12 à 18 tubercules épineux** sur la queue, parfois une rangée latérale de petites épines de chaque côté de la queue ; 2 tubercules entre les dorsales.
- Couleur : dos gris ou brun verdâtre avec des taches blanchâtres variables ; parfois un ocelle ovale au centre des ailes chez les jeunes ; ventre grisâtre avec les **pores marqués par des petits traits noirs.**



Raie circulaire

Leucoraja circularis

Code FAO : RJI

Code IFREMER : 3820

Atlantique : *raie pissouse, raie souris*

Méditerranée : *roui*

Nom anglais : *sandy ray*

Nom espagnol : *raya falsa vela*

Taille max.

120 cm (taille commune 70 cm)

Distribution

- ▶ Entre 70 et 767 m de profondeur, principalement entre 70 et 200 m.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Maroc et en Méditerranée.

Pêche

230 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps subcirculaire** à bords antérieurs sinueux et angle des ailes bien arrondi.
- **Museau court** mais marqué.
- Dos presque entièrement couvert de petites épines; centre des ailes parfois lisse chez les adultes. Face ventrale lisse avec les bords antérieurs rugueux chez les adultes.
- Un arc de 8 épines autour des yeux.
- **Un triangle d'épines** sur la nuque et les épaules.
- **Deux rangées de tubercules épineux sur la queue**, flanquées de rangées parallèles d'épines plus petites chez les adultes.
- Couleur : dos brun rougeâtre avec **4 à 6 petites taches rondes claires cerclés de noir, disposées symétriquement sur chaque aile**.
Ventre blanc



Raie chardon

Leucoraja fullonica

Code FAO : RJF

Code IFREMER : 3821

Manche : *chagrine, raie-poëlle*

Atlantique : *raie-vache, raie pisseuse, raie-soufis*

Méditerranée : *cardoui, flossade, cardeira*

Nom anglais : *shagreen ray*

Nom espagnol : *raya cardadora*

Taille max.

120 cm (commune 100 cm)

Distribution

- ▶ Entre 30 et 550 m de profondeur, principalement autour de 200 m.
- ▶ En Atlantique Est : de la Norvège au Maroc et en Méditerranée occidentale.

Pêche

30 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs légèrement sinueux, extrémités des ailes anguleuses.
- **Museau saillant**, extrémité bien marquée.
- Dos entièrement couvert de petites épines. Face ventrale lisse sauf la partie antérieure qui est rugueuse.
- En général un arc de 8 épines autour des yeux.
- **Une courte rangée de 3-9 épines sur la nuque.**
- **Deux rangées d'environ 50 épines sur le dos et la queue**, bien marquées chez les jeunes, elles sont réduites chez les adultes.
- Couleur : dos gris-brun verdâtre, avec souvent des bandes transversales estompées claires et sombres. Ventre blanc.



Raie fleurie

Leucoraja naevus

Code FAO : **RJN**

Code IFREMER : 3814

Manche : raie-soleil, raie japonaise

Atlantique : raie-coucou, raie-saint-pierre

Méditerranée : miraiet; razza stellina

Nom anglais : cuckoo ray

Nom espagnol : raya santiguosa

Taille max.

71 cm

Distribution

- ▶ Entre 20 et 500 m de profondeur, principalement entre 100 et 200 m.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Maroc et en Méditerranée.

Pêche

2100 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps subcirculaire**, bords antérieurs sinueux, extrémités des ailes largement arrondis.
- **Museau court et obtus**, extrémité peu marquée.
- Dos presque entièrement couvert de petites épines, centre des ailes souvent lisse chez les adultes.
- En général un arc de 9-13 épines autour des yeux.
- **Un triangle d'épines sur la nuque et les épaules.**
- **Deux rangées parallèles d'épines sur le dos et la queue** ; parfois des rangées latérales d'épines plus petites.
- Couleur : dos ocre brun, avec des lignes plus foncées plus ou moins nettes, et **un grand ocelle rond caractéristique au centre de chaque aile, formé de vermiculations et de taches jaunâtres sur fond noir**. Face ventrale blanche bordée de sombre.



Aigle de mer commun

Myliobatis aquila

Code FAO : MYL

Code IFREMER : 3817

Manche : *fouleux*

Atlantique : *terre, hirondelle, éperviet*

Méditerranée : *tare, mourina, chucha*

Nom anglais : *common eagle ray*

Nom espagnol : *aguila marina*

Taille max.

100 cm envergure

Distribution

- ▶ Entre 1 et 300 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : de la Manche à l'Afrique du Sud et en Méditerranée.

Pêche

Moins d'une tonne par an.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique plus large que long**, ailes triangulaires avec leurs extrémités pointues.
- **Tête distincte du corps** formant une sorte de rostre.
- **Queue longue en fouet** avec **un ou plusieurs aiguillons** et une **petite nageoire dorsale** sur la base.
- Dents en plaques en 7 séries.
- **Peau nue.**
- Couleur : dos brun verdâtre ou jaunâtre uniforme; face ventrale blanche avec les bords sombres.



Raie étoilée

Raja asterias

Code FAO : JRS

Code IFREMER : 3825

Nom anglais : *Mediterranean starry ray*
Nom espagnol : *raya estrellada*

Taille max.

70 cm

Distribution

- ▶ Depuis la côte jusque 343 m de profondeur.
- ▶ En Méditerranée, et le proche Atlantique (golfe ibérico-marocain).

Pêche

Moins d'une tonne par an.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs légèrement sinueux, extrémités des ailes anguleuses.
- **Museau peu marqué.**
- Dos lisse chez les jeunes, mais entièrement couvert de petites épines chez les adultes. Face ventrale partiellement rugueuse chez les adultes.
- En général des épines séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée irrégulière de 50-60 épines sur le dos et la queue** ; parfois des rangées latérales plus réduites chez les adultes.
- Couleur : dos brun clair avec de **nombreux points noirs qui entourent des petites taches blanches disposées plus ou moins symétriquement.** Face ventrale blanche.



Raie lisse

Raja brachyura

Code FAO : **RJH**

Code IFREMER : 3826

Manche : *marjolaine, raie blanche*

Atlantique : *raie douce*

Méditerranée : *scrita, pelouza*

Nom anglais : *blonde ray*

Nom espagnol : *raya boca de rosa*

Taille max.

120 cm

Distribution

- ▶ Entre 10 et 380 m de profondeur, principalement autour des 40 m.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Maroc et en Méditerranée.

Pêche

Moins d'une tonne par an, mais probablement beaucoup.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps globalement losangique**, bords antérieurs légèrement sinueux, extrémités des ailes plutôt anguleuses.
- **Museau court et obtus**, extrémité peu saillante.
- Dos partiellement couvert de petites épines chez les jeunes, plus rugueux chez les adultes. Face ventrale lisse sauf la partie antérieure qui est rugueuse chez les adultes.
- En général des épines séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée médiane régulière de 40-45 épines sur le dos et la queue**, partie dorsale réduite ou absente chez les mâles.
- Couleur : dos ocre-brun avec quelques petites taches/ points claires et des **taches/points brun foncé plus nombreux s'étendant jusqu'aux bords du disque**. Les points sombres entourent parfois les taches claires formant des sortes d'ocelles. Face ventrale blanche.



Raie bouclée

Raja clavata

Code FAO : RJC

Code IFREMER : 3813

Manche : *raie grise, grisard*

Atlantique : *raie verte, raie grise*

Méditerranée : *clavallada, clavelado*

Nom anglais : *thornback ray*

Nom espagnol : *raya de clavos*

Taille max.

120 cm

Distribution

- ▶ Entre 20 et 577 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège à l'Afrique du Sud et en Méditerranée.

Pêche

463 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs sinueux, extrémités des ailes anguleuses.
- **Museau relativement court et obtus**, extrémité peu marquée.
- Dos entièrement et densément couvert de petites épines chez les jeunes et les adultes. **De gros tubercules épineux à base lisse (boucles) éparses sur le disque des adultes**; boucles aussi présentes sur la face ventrale des grandes femelles. Face ventrale lisse chez les jeunes, rugueuse chez les grandes femelles, seulement les bords antérieurs chez les mâles.
- En général des épines séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée médiane régulière de 30-50 épines sur le dos et la queue, se réduisant avec l'âge.**
- Couleur : variable du gris brun ou brun verdâtre avec des marbrures et des ocelles ; queue avec des bandes alternées claires et sombres. Face ventrale blanche, bords grisâtres.



Raie mûlée

Raja microocellata

Code FAO : RJE

Code IFREMER : 3824

Manche : raie brunette, raie blanche
Atlantique : raie froide, raie pissouse, raie lisse

Nom anglais : small-eye ray
Nom espagnol : raya colorada

Taille max.

86 cm

Distribution

- Depuis la côte jusque 100 m de profondeur.
- En Atlantique : de l'Irlande au Maroc.

Pêche

11 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs faiblement sinueux, extrémités des ailes anguleuses.
- **Museau relativement court et obtus**, extrémité peu marquée.
- Dos partiellement couvert de petites épines, centre et partie postérieure des ailes lisses. Face ventrale lisse chez les jeunes, plus ou moins rugueuse chez les adultes.
- En général des épines séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée médiane régulière d'environ 50 épines sur le dos et la queue**, se réduisant avec l'âge.
- Couleur : gris-brun à brun verdâtre, avec **des taches et des longues bandes blanches disposées plus ou moins parallèlement aux bords du disque**. Face ventrale blanche.



Raie douce

Raja montagui

Code FAO : **RJM**

Code IFREMER : 3815

Manche : *raie blanche*

Atlantique : *raie lisse*

Méditerranée : *scrita, pelouza*

Nom anglais : *spotted ray*

Nom espagnol : *raya pintada*

Taille max.

80 cm

Distribution

- ▶ Entre 20 et 345 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Maroc et en Méditerranée.

Pêche

673 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs sinueux, extrémités des ailes plutôt anguleuses.
- Museau relativement court et obtus, extrémité peu marquée.
- Dos presque totalement lisse chez les jeunes, de plus en plus épineux avec l'âge. Face ventrale lisse sauf les bords antérieurs.
- En général des épines séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée médiane régulière de 20-50 épines sur le dos et la queue** persistant avec l'âge.
- Couleur : brun clair avec de nombreuses taches et points foncés qui n'atteignent pas le bord des ailes ; parfois un ocelle au centre des ailes formé d'un centre clair entouré de points sombres. Face ventrale blanche.



Raie-râpe

Raja radula

Code FAO : **RJR**

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *rough ray*
Nom espagnol : *raya áspera*

Taille max.

70 cm

Distribution

- Depuis la côte jusque 300 m de profondeur.
- En Méditerranée, et le proche Atlantique.

Pêche

Prise occasionnellement au chalut de fond.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps subcirculaire**, bords antérieurs convexe, extrémités des ailes plutôt anguleux.
- **Museau court et obtus**, extrémité peu marquée.
- Dos densément couvert de petites épines. Face ventrale lisse sauf les bords antérieurs.
- Des épines réduites et séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée médiane irrégulière de nombreux petits tubercules épineux sur le dos et la queue**, s'atténuant avec l'âge.
- Couleur : dos brunâtre avec de nombreuses **taches claires** et des **marbrures brun foncé**, un ocelle sur les ailes formé d'un centre noir, entouré d'un anneau jaunâtre et d'une large zone sombre. Face ventrale blanche, bords grisâtres, dessous de la queue tacheté.



Raie brunette

Raja undulata

Code FAO : RJU

Code IFREMER : 3823

Manche : *raie fleurie, raie marbrée*

Atlantique : *raie fleurie, raie marbrée*

Méditerranée : *blanquette*

Nom anglais : *undulate ray*

Nom espagnol : *raya redonta, raya mosaica*

Taille max.

100 cm

Distribution

- ▶ Entre 50 et 200 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Irlande au Sénégal, Manche, et en Méditerranée occidentale.

Pêche

Moins d'une tonne par an, mais probablement beaucoup plus car mélangée avec d'autres raies.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, bords antérieurs légèrement sinueux, les extrémités des ailes plutôt arrondies.
- **Museau court et obtus, extrémité marquée.**
- Dos presque totalement épineux sauf le centre des ailes chez les grands spécimens. Face ventrale lisse sauf les bords antérieurs.
- En général des épines séparées au-dessus des yeux.
- **Une rangée médiane plus ou moins régulière de 20-55 épines sur le dos et la queue**, persistant avec l'âge.
- Couleur : dos brun jaunâtre avec des **bandes ondulées sombres, bordées de points blancs, et des petites taches blanches bien nettes éparées sur le disque.** Face ventrale blanche, extrémité de la queue gris-brun.



Raie blanche

Rostroraja alba

Code FAO : RJA

Code IFREMER : 3818

Nom anglais : *white skate, bottle-nose skate*
Nom espagnol : *raya bramante*

Taille max.

230 cm

Distribution

- ▶ Entre 30 et 600 m de profondeur, principalement entre 50 et 400.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Irlande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Moins d'une tonne en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps globalement losangique**, bords antérieurs concaves et sinueux, extrémités des ailes anguleux.
- **Museau très long et pointu.**
- Dos lisse chez les très jeunes, et presque entièrement épineux chez les adultes. Face ventrale lisse sauf les bords antérieurs.
- En général une épine en avant et en arrière des yeux.
- **Une rangée médiane de 15 épines sur la queue, et une rangée latérale d'épines plus fortes de chaque côté de la queue.**
- Couleur : dos brun rougeâtre chez les jeunes, devenant gris-bleu sombre chez les adultes, avec de **nombreuses petites taches blanchâtres**. Face ventrale blanche avec le bord des ailes gris noirâtre ; les pores muqueux ne sont pas colorés ; le dessous de la queue est sombre.



Torpille marbrée

Torpedo marmorata

Code FAO : TTR

Code IFREMER : 3810

Manche : *marmouline, tremblou*

Atlantique : *tembleur*

Méditerranée : *galina, tremoulina*

Nom anglais : *marbled electric ray*

Nom espagnol : *tremolina mármol*

Taille max.

100 cm

Distribution

- ▶ Entre 2 et 370 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : de la Mer du Nord à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

13 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps presque circulaire, épais et charnu ; queue massive.**
- Les ouvertures en arrière des yeux (évents) sont bordées de **6 à 8 longs tentacules.**
- Peau nue.
- Couleur : variable, fond brun rougeâtre avec des **marbrures et des taches irrégulières sombres et claires.** Face ventrale blanche ou crème.



Torpille noire

Torpedo nobilina

Code FAO : TTO
Code IFREMER : –

Nom anglais : *Electric ray*
Nom espagnol : *tremolina negra*

Taille max.

180 cm

Distribution

- ▶ Entre 2 et 800 m de profondeur, principalement entre 10 et 150 m.
- ▶ En Atlantique Est : de la Mer du Nord à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chaluts de fonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps presque circulaire, épais et charnu ; queue massive.
- Les ouvertures en arrière des yeux (évents) sont lisses, **sans tentacules**.
- Peau nue.
- Couleur : **dos brun violacé sombre**. Face ventrale blanche, souvent avec des taches sombres.



Torpille ocellée

Torpedo torpedo

Code FAO : TTV
Code IFREMER : –

Nom anglais : *common torpedo*
Nom espagnol : *tremolina*

Taille max.

60 cm envergure

Distribution

- ▶ Entre 2 et 400 m de profondeur, principalement entre 10 et 70 m.
- ▶ En Atlantique Est : du Golfe de Gascogne à l'Angola, et en Méditerranée.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chaluts de fonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps presque circulaire, épais et charnu ; queue massive.
- Les ouvertures en arrière des yeux (évents) sont bordées de **petits tentacules souvent réduits à des papilles**.
- Peau nue.
- Couleur : dos brun rougeâtre avec habituellement **5 grandes ocelles bleus cerclés de noir et auréolées de jaune**. Face ventrale blanche ou crème.



LES REQUINS CÔTIERS

(principalement sur le plateau continental)

<i>Galeorhinus galeus</i>	Requin-hâ	GAG
<i>Galeus melastomus</i>	Chien espagnol	SHO
<i>Galeus murinus</i>	Chien islandais	GAM
<i>Mustelus asterias</i>	Emissole tachetée	SDS
<i>Mustelus mustelus</i>	Emissole lisse	SMD
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette	SYC
<i>Scyliorhinus stellaris</i>	Grande roussette	SYT
<i>Squalus acanthias</i>	Aiguillat commun	DGS
<i>Squatina squatina</i>	Ange de mer commun	AGN

Requin-hâ

Galeorhinus galeus

Code FAO : **GAG**
Code IFREMER : 3804

Manche : *chien de mer*
Atlantique : *touille*
Méditerranée : *cagnot, palloun*

Nom anglais : *tope shark*
Nom espagnol : *cazón*

Taille max.

200 cm, commune 150 cm

Distribution

- ▶ De la côte à 1100 m de profondeur, principalement entre 20 et 470 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

230 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps relativement élancé.
- Museau allongé et conique en vue latérale.
- Yeux en amande.
- **Évent présent en arrière des yeux.**
- **Deux nageoires dorsales bien séparées,** la 2^{ème} plus petite, mais aussi grande que la nageoire anale.
- **Nageoire caudale avec un lobe ventral bien développé.**
- Dents identiques aux deux mâchoires, en lame aplatie avec une forte pointe inclinée et des petits pointes accessoires d'un seul côté.
- Couleur : dos gris-brun uniforme, ventre blanc.

Chien espagnol

Galeus melastomus

Code FAO : SHO

Code IFREMER : 3853

Nom anglais : *blackmouth catshark*
Nom espagnol : *pintarroja bocanegra*

Taille max.

90 cm, commune 60 cm

Distribution

- ▶ Entre 55 et 1873 m de profondeur, principalement entre 150 et 500 m.
- ▶ En Atlantique Est : îles Féroé, de la Norvège au Sénégal, et en Méditerranée.

Pêche

environ 1,5 t par an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Petit requin à **corps mou**.
- Museau court et arrondi en vue latérale.
- **Petit évent présent en arrière des yeux.**
- **Deux nageoires dorsales de taille semblable** et situées en arrière du corps.
- Nageoires ventrales triangulaires.
- Longue nageoire anale, atteignant l'origine de la caudale.
- Caudale longue et comprimée avec **une crête épineuse** sur son bord supérieur.
- illons labiaux (sur les côtés de la bouche) inférieurs et supérieurs de même longueur.
- Couleur : dos et flancs avec **15 à 18 taches allongées et circulaires brun foncé**, dans un maillage plus clair, intérieur de la bouche noir, ventre blanchâtre.

Chien islandais

Galeus murinus

Code FAO : **GAM**

Code IFREMER : 3854

Nom anglais : *mouse catshark*

Nom espagnol : *pintarroja islandica*

Taille max.

63 cm

Distribution

- ▶ Entre 380 et 1 250 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : île Féroé, Islande.

Pêche

Environ 2 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Petit requin à **corps mou**.
- Museau court et arrondi en vue latérale.
- **Petits événements présents en arrière des yeux**.
- **Deux nageoires dorsales de taille semblable** et situées en arrière du corps.
- Nageoires ventrales arrondies.
- **Longue nageoire anale**, dépassant légèrement l'origine de la caudale.
- Caudale longue et comprimée avec **une crête épineuse** sur son bord supérieur, une seconde crête sur le bord antérieur du lobe ventral de la caudale.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) inférieurs et supérieurs de même longueur.
- Couleur : **dos et ventre brun uniforme**, ventre un peu plus clair; intérieur de la bouche noir.

Emissole tachetée

Mustelus asterias

Code FAO : SDS

Code IFREMER : 3805

Manche : *chien maigre, moutelle, virli*

Atlantique : *matel, petite touille, doucette*

Méditerranée : *mustela de mar, missola*

Nom anglais : *starry mouth-hound*

Nom espagnol : *musola dentuda, musola estrellada*

Taille max.

140 cm

Distribution

- ▶ De la côte à 350 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : des îles Britanniques à la Mauritanie, et en Méditerranée.

Pêche

2 420 t d'émissoles (*Mustelus spp.*) en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps relativement élancé.**
- Museau peu allongé et conique en vue latérale.
- **Évents présents en arrière des yeux.**
- **Deux grandes nageoires dorsales bien séparées**, la 2^{ème} légèrement plus petite mais plus grande que la nageoire anale.
- Nageoire caudale avec un **lobe ventral court**, peu développé.
- Une carène dorsale entre les deux nageoires dorsales.
- Petites dents grenues (sans pointe) disposées en quinconce, formant une sorte de pavement sur les mâchoires.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) supérieurs plus longs que les inférieurs.
- Couleur : grise à gris brunâtre avec de **nombreuses petites taches blanchâtres sur les flancs supérieurs**, ventre blanc

Emissole lisse

Mustelus mustelus

Code FAO : SMD

Code IFREMER : 3805 (Emissoles)

Nom anglais : *smooth-hound*

Nom espagnol : *musola*

Taille max.

200 cm

Distribution

- ▶ Entre 5 et 624 m de profondeur, principalement autour des 50 m.
- ▶ En Atlantique Est : des îles Britanniques à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

2 420 t d'émissoles (*Mustelus spp.*) en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps relativement élancé.**
- Museau peu allongé et conique en vue latérale.
- **Évents présents en arrière des yeux.**
- **Deux grandes nageoires dorsales bien séparées**, la 2^{ème} légèrement plus petite mais plus grande que la nageoire anale.
- Nageoire caudale avec un **lobe ventral court**, peu développé.
- Une carène dorsale entre les deux nageoires dorsales.
- Petites dents grenues (sans pointe) disposées en quinconce, formant une sorte de pavement sur les mâchoires.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) supérieurs légèrement plus longs que les inférieurs.
- Couleur : **dos gris à gris-brun uniforme** (pas de taches blanches), ventre blanc

Petite roussette

Scyliorhinus canicula

Code FAO : SYC

Code IFREMER : 3803

Manche : *holbiche*

Atlantique : *chat*

Méditerranée : *gat, cata*

Nom anglais : *small-spotted catshark*

Nom espagnol : *pintarroja*

Taille max.

100 cm, communes 50-70 cm

Distribution

- ▶ Entre 10 et 400 m de profondeur, principalement autour des 80-100 m.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Sénégal, et en Méditerranée.

Pêche

4 480 t en 2008, première espèce de requins des pêches françaises.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Petit requin à **corps mou**.
- Museau court et arrondi en vue latérale.
- Petits événements présents en arrière des yeux.
- Deux nageoires dorsales de taille différentes, la 2^{ème} plus petite, et situées en arrière du corps.
- Nageoire anale bien séparée de la caudale.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) inférieurs présents, mais pas de sillons supérieurs.
- **Valvules nasales (replis cutanés couvrant les narines) bien développées, atteignant la bouche et se rejoignant sur l'axe longitudinal du museau.**
- Couleur : dos brun clair jaunâtre clair avec de **nombreuses petites taches brun foncé**, et parfois des petites taches blanchâtres, 8 à 9 grandes taches sombres diffuses à cheval sur le dos.

Grande roussette

Scyliorhinus stellaris

Code FAO : SYT

Code IFREMER : 3819

Manche : *chien, motelle, holbiche*
Atlantique : *biche, mircle*
Méditerranée : *gat de mar, cata roussa*

Nom anglais : *nursehound*

Nom espagnol : *alitán*

Taille max.

170 cm, communes 80-120 cm

Distribution

- ▶ De la côte à 400 m de profondeur, principalement entre 20 et 60 m.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Maroc, et en Méditerranée.

Pêche

153 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Requin de taille moyenne, à **corps relativement ferme**.
- Museau court et arrondi en vue latérale.
- Petits événements présents en arrière des yeux.
- Deux nageoires dorsales de taille différentes, la 2^{ème} plus petite, et situées en arrière du corps.
- Nageoire anale bien séparée de la caudale.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) inférieurs présents, mais pas de sillons supérieurs.
- **Valvules nasales (replis cutanés couvrant les narines) peu développées, n'atteignant pas la bouche et bien séparées de part et d'autre de l'axe longitudinal du museau.**
- Couleur : dos brun clair jaunâtre clair avec de **gros points brun foncé**, noirâtres, et parfois des petits taches blanchâtres, **grandes taches sombres diffuses à cheval sur le dos** dans lesquelles se concentrent les points sombres

Aiguillat commun

Squalus acanthias

Code FAO : DGS

Code IFREMER : 3807

Manche : chien à dard, chien piquet

Atlantique : chien de mer, épinette

Méditerranée : agouliat, aiguillat

Nom anglais : picked dogfish

Nom espagnol : mielga

Taille max.

200 cm, commune 90-120 cm

Distribution

- ▶ De la côte à 1 460 m de profondeur, principalement entre 10 et 200 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Réglementée, 366 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Requin de taille moyenne, de forme plutôt élancée.
- Dents identiques aux deux mâchoires, en lame avec une seule pointe fortement inclinée.
- Museau relativement long et conique.
- Couleurs : **dos gris à gris bleuté, souvent avec quelques taches blanchâtres sur les flancs supérieurs**, ventre blanc.
- Évents présents en arrière des yeux.
- **Deux nageoires dorsales bien séparées**, la 2^{ème} bien plus petite, **précédées d'une forte épine** ; l'épine de la première dorsale ne dépasse pas le sommet de la nageoire.
- **Nageoire anale absente.**

Ange de mer commun

Squatina squatina

Code FAO : AGN

Code IFREMER : 3809

Manche : *moine*

Atlantique : *bourgeois, martrame*

Méditerranée : *angel, angi, pei ange*

Nom anglais : *angelshark*

Nom espagnol : *angelote*

Taille max.

244 cm

Distribution

- ▶ De la côte à 150 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Sénégal, et en Méditerranée.

Pêche

Réglementée, moins d'une tonne en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps aplati, tête large, nageoires pectorales fortement développées, mais non soudées à la tête** (comme chez les raies), queue massive et puissante portant deux nageoires dorsales.
- Yeux relativement petits, suivis de larges éventails.
- Bouche terminale bordée de lambeaux cutanés formant des sortes de franges.
- Fentes branchiales en position latéroventrale.
- Narines avec des barbillons.
- **Peau très rugueuse** ; une rangée médiane de tubercules épineux chez les jeunes qui disparaît chez les adultes. Face ventrale rugueuse.
- Couleur : **dos gris brun avec des petites taches blanchâtres et brunâtres éparses** ; les jeunes ont souvent des réticulations blanches. Ventre blanc.

LES RAIES DE PROFONDEUR

(sur la pente continentale, en-dessous de 200 m)

<i>Amblyraja hyperborea</i>	Raie arctique	RJJ
<i>Amblyraja jenseni</i>	Raie de Jensen	RJJ
<i>Bathyraja pallida</i>	Raie-caban pâle	BYP
<i>Bathyraja richardsoni</i>	Rae-caban de Richardson	BYQ
<i>Dipturus linteus</i>	Raie-voile	RJK
<i>Dipturus nidarosiensis</i>	Pocheteau de Norvège	JAD
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Pocheteau noir	RJO
<i>Neoraja caerulea</i>	Raie-flossade bleue	BVC
<i>Rajella fyllae</i>	Raie ronde	RJY
<i>Rajella kukujevi</i>	Raie la palote	SKA

Raie arctique

Amblyraja hyperborea

Code FAO : RJG

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *Arctic skate*
Nom espagnol : *raya ártica*

Taille max.

106 cm

Distribution

- ▶ Entre 140 et 2 500 m de profondeur, principalement entre 300 et 1 500 m.
- ▶ En Atlantique : océan Arctique, Spitzberg Groenland, Islande, Norvège.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chaluts de fonds.

NE PAS CONFONDRE AVEC la pastenague commune dont la peau est nue sans tubercules épineux.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique et relativement épais** ; bords antérieurs légèrement sinueux, avec une concavité marquée, extrémité des ailes anguleux.
- **Queue courte** (plus courte que le disque) et fine, s'amenuisant vers l'extrémité.
- Museau court et relativement obtus (formant un angle approximativement droit), extrémité marquée.
- **Dos rugueux** avec des épines et de gros tubercules épineux à base étoilée et striée, éparses sur les ailes, autour des yeux, et formant une **rangée médiane de 25 -32 boucles sur le dos et la queue** ; boucles plus fortes au niveau des pelviennes. Face ventrale lisse.
- Couleur dorsale : gris-brun, avec des taches irrégulières brun foncé et parfois des points blancs en bordure des ailes. **Queue « annelée » avec des taches brun foncé.** Tubercules épineux blancs contrastant nettement sur le fond brun.
- Couleur ventrale : principalement blanche chez les jeunes avec des taches sombres, devient de plus en plus noirâtre avec l'âge.



Raie de Jensen

Amblyraja jenseni

Code FAO : RJJ

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Autre nom français : raie à queue courte
Nom anglais : Jensen's skate, shorttail skate
Nom espagnol : raya de Jensen

Taille max.

85 cm

Distribution

- ▶ Entre 366 et 2 295 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Islande, Atlantique Nord-Ouest.

Pêche

Captures sporadiques au chalut de fond

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique et épais**, bords antérieurs légèrement sinueux avec une concavité marquée; extrémités des ailes anguleux.
- **Museau court et relativement obtus** (formant un angle approximativement droit), extrémité marquée.
- **Queue très courte** (bien plus courte que le disque) et fine, s'amenuisant vers l'extrémité.
- Dos avec des **tubercules épineux à base striée**, absents sur les ailes, mais présents autour des yeux, sur les épaules et formant une **rangée médiane de 22-31 boucles** sur le dos et la queue. Face ventrale lisse.
- Couleur dorsale : gris-brun avec de nombreuses taches irrégulières plus foncées, s'estompant avec l'âge. **Queue avec des taches sombres et claires alternées**. Tubercules épineux blanchâtres.
- Couleur ventrale : **principalement noirâtre** (même chez les jeunes) avec des zones blanches autour de la bouche, au niveau des fentes branchiales et du cloaque.



Raie-caban pâle

Bathyraja pallida

Code FAO : **BYP**

Code IFREMER : 3891 (pocheteaux)

Nom anglais : *pale ray*

Nom espagnol : *raya pálida*

Taille max.

160 cm

Distribution

- ▶ Entre 2 400 et 2 950 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : connue que par quelques spécimens chalutés dans le nord du Golfe de Gascogne, mais sa distribution est probablement plus étendue.

Pêche

Captures rares.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps globalement losangique et épais** (charnu); bords antérieurs sinueux, avec une concavité marquée (notamment chez les adultes), extrémité des ailes anguleux.
- **Queue courte** (moins longue que le disque) et relativement **fine**.
- **Museau long et mou**, extrémité pointue.
- **Dos principalement lisse** sauf la zone centrale qui est finement rugueuse. Une rangée médiane de 16-21 tubercules épineux sur la queue. Face ventrale lisse, sauf le dessous de la queue qui est légèrement rugueux.
- Couleur dorsale : **gris blanchâtre uniforme**, bords parfois plus sombres.
- Couleur ventrale : **brunâtre avec des zones irrégulières blanches** au niveau du museau, de la bouche, des fentes branchiales, des aisselles des ventrales et du cloaque. Dessous de la queue brunâtre.



Raie-caban de Richardson

Bathyraja richardsoni

Code FAO : BYQ

Code IFREMER : 3891 (pocheteaux)

Nom anglais : *Richardson's ray*

Nom espagnol : *raya de Richardson*

Taille max.

175 cm

Distribution

- ▶ Entre 1370 et 2500 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : nord du Golfe de Gascogne et Atlantique Nord-Ouest (Canada). Connue également de Nouvelle-Zélande.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps globalement losangique et épais** (charnu) ; bords antérieurs sinueux, avec une concavité marquée (notamment chez les adultes), extrémité des ailes anguleux.
- **Queue courte** (moins longue que le disque) et relativement **fine**.
- **Museau long et mou**, extrémité pointue.
- **Dos presque entièrement rugueux**. Une rangée médiane de 15-20 tubercules épineux sur la queue. Face ventrale variablement rugueuse sur le museau, l'abdomen et la queue.
- Couleur dorsale : **brun foncé uniforme**, bords des ailes parfois plus sombres.
- Couleur ventrale : **brun foncé avec des taches irrégulières blanches** au niveau des aisselles des ventrales, du cloaque et de la base de la queue.



Raie-voile

Dipturus linteus

Code FAO : RJK

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *sailray*
Nom espagnol : *raya vela*

Taille max.

123 cm

Distribution

- ▶ Entre 150 et 1170 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Féroé, Islande, Groenland, Norvège.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps losangique**, extrémités des ailes relativement anguleuses.
- **Queue longue** (aussi longue que le disque) et **fine**.
- **Museau plutôt long**, extrémité bien marquée et pointue.
- **Dos principalement lisse**, rugueux sur la tête et les bords antérieurs. Une rangée médiane régulière de 42-51 tubercules épineux sur le dos et la queue, flanquée d'une rangée latérale de fortes épines crochues de chaque côté de la queue chez les grands spécimens. Face ventrale lisse.
- **Des épines (jusque 8) séparées ou en arc continu au-dessus des yeux**.
- Couleur dorsale : brun verdâtre avec des taches diffuses foncées et parfois de points noirâtres.
- Couleur ventrale : blanche ; bordure postérieure des ailes sombre chez les grands spécimens. Dessous de la queue avec une bande médiane brunâtre. Une tache brunâtre de chaque côté du cloaque.



Pocheteau de Norvège

Dipturus nidorosienis

Code FAO : JAD

Code IFREMER : 3891 (pocheteaux)

Nom anglais : *Norwegian skate*

Nom espagnol : *raya noruega*

Taille max.

200 cm

Distribution

- ▶ Entre 200 et 1000 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Islande et de la Norvège à la Mauritanie.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps globalement losangique, bords antérieurs sinueux et fortement concaves**, extrémités des ailes anguleuses.
- **Queue courte** (moins longue que le disque) et « **aplatie** ».
- **Museau très long et pointu.**
- **Dos principalement lisse**, rugueux sur la tête et les bords antérieurs. Une **rangée médiane régulière de 40-50 tubercules épineux la queue**, flanquée de rangées latérales chez les grandes femelles. De 1 à 3 petits tubercules épineux entre les dorsales. Face ventrale finement et presque totalement rugueuse.
- Un arc d'épines (jusque 10) au-dessus des yeux.
- Couleur dorsale : **brun foncé, pores muqueux blanchâtres.**
- Couleur ventrale : **brun noirâtre**, plus foncée dans la partie antérieure ; pores muqueux marqués de noir, peu nombreux et souvent masqués par l'épais mucus.



Pocheteau noir

Dipturus oxyrinchus

Code FAO : RJO

Code IFREMER : 3812

Manche : *tyre*

Atlantique : *as de pic, raie noire*

Méditerranée : *flossade, capoutchou*

Nom anglais : *longnosed skate*

Nom espagnol : *raya picuda*

Taille max.

150 cm

Distribution

- ▶ Entre 15 et 900 m de profondeur, principalement autour des 200 m.
- ▶ En Atlantique : de la Norvège au Sénégal, et en Méditerranée.

Pêche

Environ 110 t en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps globalement losangique, bords antérieurs sinueux** et fortement concaves, extrémités des ailes anguleuses.
- **Queue courte** (moins longue que le disque) et « **aplatie** ».
- **Museau extrêmement long et pointu.**
- Dos principalement lisse chez les jeunes, et presque totalement rugueux chez les adultes, avec des zones nues sur les ailes. **Une rangée médiane de 40-50 petits tubercules épineux la queue**, flanquée de rangées latérales chez les grandes spécimens. Pas d'épine entre les dorsales. **Face ventrale finement et presque totalement rugueuse.**
- Un arc d'épines (jusque 11) au-dessus des yeux.
- Couleur dorsale : brun clair chez les jeunes, plus foncé chez les adultes, avec des taches blanchâtres et sombres diffuses, **pores muqueux marqués de noir.**
- Couleur ventrale : **presque noire, très nombreux pores muqueux marqués de points et traits noirs.**



Raie-flossade bleue

Neoraja caerulea

Code FAO : BVC

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *blue raye*
Nom espagnol : *raya azul*

Taille max.

30 cm

Distribution

- ▶ Entre 600 et 1 262 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Islande, Irlande, Dorsale médio-atlantique.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps en forme de coeur**, bords antérieurs très sinueux, extrémités des ailes arrondies.
- **Queue légèrement plus longue que le disque, et fine.**
- **Museau très court et obtus, mou et flexible**, extrémité marquée formant une petite projection triangulaire.
- **Dos totalement rugueux.** Une rangée médiane de 33-58 petits tubercules épineux de la nuque jusqu'aux 2/3 de la queue; des petits tubercules sur les épaules, formant une sorte de triangle avec ceux de la nuque. Face ventrale lisse sauf les côtés de la queue qui sont rugueux.
- Un arc de petits tubercules épineux (jusque 12) au-dessus des yeux.
- Couleur dorsale : **bleu violacé**, parfois avec des taches diffuses grises brunâtres. Milieu du dos et queue grisâtres, queue avec des taches transversales brun foncé.
- Couleur ventrale : **blanche, avec une large bordure brun noirâtre autour du disque.** Zones blanches autour de la bouche, du cloaque et de la racine de la queue.



Raie ronde

Rajella fyllae

Code FAO : **RJY**

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *round ray*
Nom espagnol : *raya redonda*

Taille max.

60 cm

Distribution

- ▶ Entre 170 et 2050 m de profondeur, principalement entre 300 et 800 m.
- ▶ En Atlantique : Spitzberg, Groenland, Islande, Norvège, nord des Îles Britanniques.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps subcirculaire chez les jeunes, **en forme de coeur chez les adultes**, bords antérieurs très sinueux, extrémités des ailes arrondies.
- **Queue plus longue que le disque.**
- **Museau très court et obtus, rigide**, extrémité marquée triangulaire.
- **Dos totalement rugueux** avec des zones d'épines plus fortes sur le museau, les bords antérieurs et l'arrière des ailes. Un triangle de forts tubercules épineux sur la nuque et les épaules, et au moins trois rangées médianes irrégulières de tubercules épineux sur le dos et la queue. Face ventrale lisse.
- Un arc de 5-9 tubercules épineux au-dessus des yeux.
- Couleur dorsale : variable, **de gris cendré à brun foncé**, avec des **taches et des points diffus sombres et clairs épars sur le disque** ; queue avec des taches alternées sombres et claires.
- Couleur ventrale : **principalement blanche, avec quelques aches brunâtres sur les nageoires ventrales et la queue.**



Raie la palotte

Rajella kukujevi

Code FAO : ? (SKA pour "skates")

Code IFREMER : 3892 (raies diverses)

Nom anglais : *mid-atlantic skate*

Nom espagnol : *raya paliducha*

Taille max.

environ 80 cm

Distribution

- ▶ Entre 700 et 1 300 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Ecosse, ouest Irlande, Golfe de Gascogne.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps subcirculaire** (angles des ailes largement arrondis) avec un museau prononcé, triangulaire, à extrémité pointue.
- **Queue plus longue que le disque.**
- **Dos lisse avec deux rangées médianes de petits tubercules épineux** sur le dos et la queue. Face ventrale lisse.
- Des épines réduites et séparées au-dessus des yeux et sur la nuque.
- Couleur dorsale : **totalemment blanc laiteux** avec des nuances rosées, nageoires dorsales noirâtres.
- Couleur ventrale : **totalemment blanc laiteux**, avec des nuances rosées.



LES REQUINS DE PROFONDEUR

(sur la pente continentale, au-delà de 200 m)

<i>Apristurus aphyoides</i>	Holbiche pâle	API
<i>Apristurus laurussonii</i>	Holbiche grise	APQ
<i>Apristurus melanoasper</i>	Holbiche noire	API
<i>Centrophorus granulosus</i>	Squale-chagrin commun	GUP
<i>Centrophorus squamosus</i>	Squale-chagrin de l'Atlantique	GUQ
<i>Centroscyllium fabricii</i>	Aiguillat noir	CFB
<i>Centroscymnus coelolepis</i>	Pailona commun	CYO
<i>Centroscymnus crepidater</i>	Pailona à long nez	CYP
<i>Chlamydoselachus anguineus</i>	Requin-lézard	HXC
<i>Dalatias licha</i>	Squale-liche	SCK
<i>Deania calcea</i>	Squale-savate	DCA
<i>Etmopterus princeps</i>	Sagre rude	ETR
<i>Etmopterus pusillus</i>	Sagre nain	ETP
<i>Etmopterus spinax</i>	Sagre commun	ETX
<i>Heptranchias perlo</i>	Requin perlon	HXT
<i>Hexanchus griseus</i>	Requin gris	SBL
<i>Oxynotus centrina</i>	Centrine commune	OXY
<i>Scymnodon obscurus</i>	Squale-grogneur à queue échanquée	SYO
<i>Scymnodon ringens</i>	Squale-grogneur commun	SYR

Holbiche pâle

Apristurus aphyodes

Code FAO : API (Aristurus spp.)

Code IFREMER : -

Nom anglais : *pale catshark, white ghost catshark*

Nom espagnol : -

Taille max.

57 cm

Distribution

- ▶ Entre 800 et 1800 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Islande, ouest Irlande.

Pêche

Pris occasionnellement dans les chalutages profonds.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Petit requin de profondeur à **corps mou**.
- **Museau pointu en vue latérale et en forme de « cloche » en vue dorsale** ; museau plus long que la largeur de la bouche.
- Deux nageoires dorsales de taille semblable et situées en arrière du corps.
- **Longue nageoire anale sub-triangulaire, sommet largement arrondi, juxtaposée à la caudale.**
- Caudale longue et comprimée.
- Narines bien développées, grande bouche archée.
- Dents avec une grande pointe médiane droite flanquée de chaque côté d'une pointe plus petites ; dents nettement séparées au niveau des symphyses (milieux des mâchoires).
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) inférieurs et supérieurs longs et de longueurs semblables.
- **Peau soyeuse au toucher.**
- Couleur : **gris pâle, nageoires bordées d'un liseré sombre.**

Holbiche grise

Apristurus laurussonii

Code FAO : APQ

Code IFREMER : -

Nom anglais : *Iceland catshark*
Nom espagnol : *pejegato islandico*

Taille max.

73 cm

Distribution

- ▶ Entre 560 et 2 060 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Islande, ouest Irlande, îles Canaries, Madère.

Pêche

Prise occasionnellement dans les chalutages profonds.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Petit requin de profondeur à **corps mou**.
- **Museau pointu en vue latérale et en forme d'ogive en vue dorsale** ; museau plus long que la largeur de la bouche.
- Deux nageoires dorsales de taille semblable et situées en arrière du corps.
- **Longue nageoire anale sub-triangulaire, sommet arrondi, séparée par un court espace de l'origine de la caudale.**
- Caudale longue et comprimée.
- Narines bien développées, grande bouche archée.
- Dents avec une grande pointe médiane droite flanquée de chaque côté d'une ou deux pointes plus petites.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) longs, les supérieurs légèrement plus longs que les inférieurs.
- Couleur : **brun foncé**.

Holbiche noire

Apristurus melanoasper

Code FAO : API (Apristurus spp.)

Code IFREMER : -

Nom anglais : *black roughscale catshark*
Nom espagnol : -

Taille max.

80 cm

Distribution

- ▶ Entre 512 et 1520 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : Irlande, îles Britanniques.

Pêche

Pris occasionnellement dans les chalutages profonds.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Requin de profondeur de taille moyenne, à **corps mou**.
- **Museau pointu en vue latérale et en forme d'ogive en vue dorsale ; museau plus long que la largeur de la bouche.**
- Deux nageoires dorsales de taille semblable et situées en arrière du corps.
- Longue nageoire anale sub-triangulaire, sommet arrondi, séparée par un court espace de la caudale.
- Caudale longue et comprimée.
- Narines bien développées, grande bouche archée.
- Dents avec une grande pointe médiane droite flanquée de chaque côté d'une ou deux pointes plus petites.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) longs, les supérieurs plus longs que les inférieurs.
- **Peau très rugueuse au toucher.**
- Couleur : **noire**, grands spécimens brun foncé, souvent une petite tache blanchâtre sur le lobe terminal de la caudale.

Squale-chagrin commun

Centrophorus granulosus

Code FAO : GUP

Code IFREMER : 3850

Nom anglais : *gulper shark*

Nom espagnol : *quelvacho*

Taille max.

160 cm, communes 90-110 cm

Distribution

- ▶ Entre 50 et 1440 m de profondeur, principalement entre 200 et 600 m.
- ▶ En Atlantique Est : du Golfe de Gascogne à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Moins d'une tonne en 2008, mais des captures sont probablement incluses dans les catégories « siki » (code 3842) et « squals divers » (code 3890).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Museau court, angle antérieur obtus (en vue ventrale).
- **Angle interne des nageoires pectorales très allongées, formant une sorte de lobe pointu.**
- Deux nageoires dorsales triangulaires, la 2^{ème} plus basse, précédées d'une **courte épine.**
- **Nageoire anale absente.**
- **Dents différentes aux mâchoires**, celles de la mâchoire supérieure avec une pointe droite, celles de la mâchoire inférieure en lame à pointe inclinée, l'ensemble des dents formant un tranchant continu.
- Peau lisse au toucher (denticules cutanés sans pointe).
- Couleur : **dos gris-brun uniforme**, ventre plus clair.

Squale-chagrin de l'Atlantique

Centrophorus squamosus

Code FAO : GUQ

Code IFREMER : 3845

Nom anglais : leafscale gulper shark

Nom espagnol : quelvacho negro

Taille max.

164 cm

Distribution

- ▶ Entre 145 et 2 400 m de profondeur, principalement entre 400 et 1 000 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

82 t en 2008, mais des captures sont incluses dans les catégories « siki » (code 3842) et « squalés divers » (code 3890).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Museau court, angle antérieur obtus (en vue ventrale).
- **Angle interne des nageoires pectorales peu allongé, formant un angle presque droit.**
- Deux nageoires dorsales triangulaires, la 1^{ère} très longue et basse, la 2^{ème} plus courte mais plus élevée, précédées d'une **courte épine.**
- **Nageoire anale absente.**
- **Dents différentes aux mâchoires**, celles de la mâchoire supérieure avec une longue pointe droite, celles de la mâchoire inférieure en lame à pointe inclinée, l'ensemble des dents formant un tranchant continu.
- **Peau rugueuse au toucher** (denticules cutanés avec pointe).
- Couleur : **dos gris-brun uniforme, nageoires sombres**, ventre plus clair.

Aiguillat noir

Centroscyllium fabricii

Code FAO : CFB

Code IFREMER : 3844

Nom anglais : *black dogfish*

Nom espagnol : *tollo negro merga*

Taille max.

107 cm

Distribution

- ▶ Entre 180 et 1600 m de profondeur, principalement entre 550 et 1000 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

137 t en 2008, mais des captures sont incluses dans les catégories « siki » (code 3842) et « squales divers » (code 3890).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Museau court, angle antérieur obtus (en vue ventrale).
- Deux nageoires dorsales précédées d'une **courte épine**, la 1^{ère} basse, la 2^{ème} plus élevée.
- **Angle interne des pectorales arrondi.**
- **Nageoire anale absente.**
- **Dents semblables aux mâchoires**, avec 3 à 5 pointes, la médiane étant la plus grande.
- **Peau finement rugueuse au toucher** (denticules cutanés avec pointe), mais très fragile, elle se desquame très facilement, donnant au requin un aspect « pelé ».
- Couleur : **dos brun noirâtre uniforme, nageoires sombres**, ventre plus clair.

Pailona commun

Centroscymnus coelolepis

Code FAO : CY0

Code IFREMER : 3846

Nom anglais : *Portuguese dogfish*

Nom espagnol : *pailona*

Taille max.

120 cm

Distribution

- ▶ Entre 150 et 3700 m de profondeur, principalement entre 400 et 2000 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée occidentale.

Pêche

231 t en 2008.

Le règlement CE n°1539/2008 fixe les quotas pour les « requins des grands fonds » à 339 t pour la France en 2009 (824 t pour la CE) et un quota nul pour 2010 (prises accessoires autorisées dans la limite des 10% du quota 2009).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Museau très court, angle antérieur obtus (en vue ventrale).
- Deux nageoires dorsales précédées d'une **courte épine à peine visible.**
- **Angle interne des pectorales arrondi.**
- **Nageoire anale absente.**
- **Dents différentes aux mâchoires,** les supérieures en lame lancéolée droite, les inférieures en large lame avec une pointe fortement inclinée.
- **Peau lisse au toucher** (denticules cutanés sans pointe).
- Couleur : **noirâtre uniforme.**

Pailona à long nez

Centroselachus crepidater

Code FAO : CYP

Code IFREMER : 3847

Nom anglais : *longnose velvet dogfish*

Nom espagnol : *sapata negra*

Taille max.

130 cm

Distribution

- ▶ Entre 230 et 2 080 m de profondeur, principalement en dessous de 500 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

Environ 4 t en 2008, mais des captures sont probablement incluses dans les catégories « siki » (code 3842) et « squalés divers » (code 3890).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau très long.**
- Deux nageoires dorsales de même taille, précédées d'une **courte épine à peine visible** ; la 1^{ère} dorsale se prolonge en avant par une longue carène, la 2^{ème} dorsale est très reculée, touchant la caudale.
- **Nageoire anale absente.**
- **Dents différentes aux mâchoires**, les supérieures avec une pointe droite, les inférieures en lame avec une pointe fortement inclinée.
- **Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) très longs**, les supérieurs encerclant presque la bouche.
- **Couleur : brun noirâtre à noir, bords postérieurs des nageoires clairs.**

Requin-lézard

Chlamydoselachus anguineus

Code FAO : HXC

Code IFREMER : 3857

Nom anglais : *frilled shark*

Nom espagnol : *tiburón anguila*

Taille max.

200 cm

Distribution

- ▶ Entre 50 et 1570 m de profondeur, parfois en surface, mais principalement entre 120 et 1200 m.
- ▶ En Atlantique Est : de la Norvège à l'Afrique du Sud.

Pêche

Moins d'une tonne par an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps allongé et cylindrique** comme celui d'une anguille, tête aplatie avec une large bouche terminale.
- **Une seule nageoire dorsale basse** et située en arrière, près de la caudale.
- **Une nageoire anale** plus grande que la dorsale.
- Nageoires pectorales petites, plus petites que les ventrales.
- **6 paires de grandes fentes branchiales ondulées.**
- **Dents en forme de trident.**
- Couleur : **brun-chocolat uniforme.**

Squale-liche

Dalatias licha

Code FAO : SCK

Code IFREMER : 3843

Nom anglais : *kitefin shark*

Nom espagnol : *carocho*

Taille max.

182 cm

Distribution

- ▶ Entre 37 et 1800 m de profondeur, principalement en-dessous de 200 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée occidentale.

Pêche

Moins d'une tonne par an, mais des captures sont probablement incluses dans les catégories « siki » (code 3842) et « squales divers » (code 3890).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau court.**
- **Lèvres charnues, plissées et frangées.**
- **Dents différentes aux mâchoires,** les supérieures avec une seule pointe lancéolée, les inférieures en lame avec une pointe triangulaire à large base.
- Deux petites nageoires dorsales **sans épine**, la seconde plus grande que la 1^{ère}.
- **Pas de nageoire anale.**
- **Couleur : brun foncé à noirâtre, bords postérieurs des nageoires translucides.**

Requin-savate

Deania calcea

Code FAO : DCA

Code IFREMER : 3860

Nom anglais : *birdbeak dogfish*

Nom espagnol : *tollo pajarito*

Taille max.

122 cm

Distribution

- ▶ Entre 60 et 1490 m de profondeur, principalement entre 400 et 1400 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

5,3 t en 2008, mais des captures sont probablement incluses dans les catégories « siki » (code 3842) et « squales divers » (code 3890).



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau très long et aplati.**
- **Dents différentes aux mâchoires**, les supérieures avec une seule pointe droite, les inférieures en lame avec une pointe triangulaire à large base.
- **Deux nageoires dorsales précédées d'une épine, la 1^{ère} longue et basse, la 2^{ème} plus courte mais plus haute et avec son épine plus saillante.**
- **Pas de nageoire anale.**
- **Peau rugueuse au toucher** (gros denticules à 3 pointes).
- **Couleur** : gris foncé à brun noir, bords des nageoires plus sombres.

Sagre rude

Etmopterus princeps

Code FAO : **ETR**

Code IFREMER : 3852

Nom anglais : *great lanternshark*

Nom espagnol : *tolo lucero raspa*

Taille max.

75 cm

Distribution

- ▶ Entre 300 et 2 200 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : du Groenland au Sénégal.

Pêche

Moins d'une tonne par an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau très courtes ; narines très proches de l'extrémité du museau.**
- **Deux nageoires dorsales précédées d'une épine, la seconde nettement plus grande que la 1^{ère} et avec une plus forte épine.**
- **Pas de nageoire anale.**
- **Dents différentes aux mâchoires, les supérieures avec cinq pointes, la médiane étant la plus grande, les inférieures en lame avec une pointe fortement inclinée.**
- **Peau rugueuse au toucher** (denticules cutanés épineux).
- **Couleur : noirâtre, sans marques distinctes** sur les flancs, pas de tache claire entre les yeux, nageoires bordées de noir.

Sagre nain

Etmopterus pusillus

Code FAO : ETP

Code IFREMER : 3848 (Sagres, *Etmopterus*)

Nom anglais : *smooth lanternshark*

Nom espagnol : *tolo lucero liso*

Taille max.

50 cm

Distribution

- ▶ Entre 264 et 1000 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : du Golfe de Gascogne à l'Afrique du Sud.

Pêche

Moins d'une tonne par an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau long et conique** ; narines à mi-distance entre l'extrémité du museau et les yeux.
- **Deux nageoires dorsales précédées d'une épine**, la 2^{ème} un peu plus grande que la 1^{ère} et **avec une plus forte épine**.
- **Pas de nageoire anale**.
- **Dents différentes aux mâchoires**, les supérieures avec une pointe médiane et une latérale plus petite de chaque côté, les inférieures en lame avec une pointe fortement inclinée.
- **Peau lisse au toucher** (denticules cutanés non épineux).
- **Couleur** : brun foncé avec des **marques diffuses, peu visibles, au niveau de la base des ventrales**, bords des nageoires clairs, une tache clair entre les yeux.

Sagre commun

Etmopterus spinax

Code FAO : **ETX**

Code IFREMER : 3851

Nom anglais : *velvet belly*

Nom espagnol : *negrito*

Taille max.

60 cm

Distribution

- ▶ Entre 70 et 2 490 m de profondeur, principalement entre 200 et 500 m
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

Moins d'une tonne par an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau court et obtus; narines à mi-distance entre l'extrémité du museau et les yeux.**
- **Peau rugueuse au toucher** (denticules cutanés épineux).
- Deux nageoires dorsales précédées d'**une épine, la 2^{ème}** un nettement plus grande que la 1^{ère} et **avec une plus forte épine.**
- **Pas de nageoire anale.**
- **Dents différentes aux mâchoires,** les supérieures avec une pointe médiane et une latérale plus petite de chaque côté, les inférieures en lame avec une pointe fortement inclinée.
- **Couleur : dos brun, ventre noir, démarcation nette ; des marques noires nettes au-dessus de la base des ventrales, et sur la caudale.**

Requin perlon

Heptranchias perlo

Code FAO : HXT

Code IFREMER : -

Nom anglais : *sharpnose sevengill shark*
Nom espagnol : *cânabota bocadulce*



Taille max.

140 cm

Distribution

- ▶ Entre 0 et 1000 m de profondeur, principalement entre 180 et 450 m
- ▶ En Atlantique Est : de l'Irlande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Pris occasionnellement dans les chalutages profonds.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Tête conique, museau pointu.
- **7 paires de grandes fentes branchiales.**
- **Une seule nageoire dorsale, petite et située bien en arrière.**
- **Nageoire anale présente.**
- **Dents différentes aux mâchoires,** les supérieures avec une grande pointe inclinée et une ou deux latérales nettement plus petites, les inférieures en peigne, avec une série de pointes inclinées, sur une base large.
- Couleur : dos gris-brun, parfois avec des taches brunâtres diffuses sur les flancs, une tache noire au sommet de la dorsale et à l'extrémité de la caudale chez les jeunes, ventre plus clair.

Requin gris

Hexanchus griseus

Code FAO : SBL

Code IFREMER : 3849

Nom anglais : *bluntnose sixgill shark*

Nom espagnol : *cānabota gris*



Taille max.

482 cm

Distribution

- ▶ Entre 0 et 2 500 m de profondeur, principalement entre 180 et 1 100 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Environ 1 tonne en 2008.

CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Tête large, museau court et obtus.
- **6 paires de grandes fentes branchiales.**
- **Une seule nageoire dorsale, petite et située bien en arrière.**
- **Nageoire anale présente.**
- **Dents différentes aux mâchoires,** les supérieures avec une grande pointe inclinée et une ou deux latérales nettement plus petites, les inférieures en peigne, avec une série de pointes inclinées, sur une base large.
- Couleur : grisâtre plus ou moins foncé, parfois avec quelques petites taches noirâtres éparses sur les flancs, la ligne latérale apparaît plus claire, ventre gris clair

Centrine commune

Oxynotus centrina

Code FAO : OXY

Code IFREMER : 3859

Nom anglais : *angular roughshark*

Nom espagnol : *cerdo marino*

Taille max.

150 cm, communes 50-60 cm

Distribution

- ▶ Entre 60 et 777 m de profondeur, principalement en dessous de 100 m.
- ▶ En Atlantique Est : des îles Britanniques à l'Afrique du Sud, et en Méditerranée.

Pêche

Moins d'une tonne par an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps court et trapu, de section triangulaire**, avec des **carènes ventrales** entre les bases des pectorales et des ventrales.
- **Peau très rugueuse** (denticules cutanés très épineux).
- **Museau court en forme de groin**, avec une très **petite bouche** et des **lèvres épaisses**, spongieuses.
- **Deux grandes nageoires dorsales « en voile »** et armées d'une **forte épine**, l'épine de la 1^{ère} dorsale est inclinée vers l'avant.
- **Fentes branchiales minuscules**, évent bien développé en fente ovale verticale aussi grand que l'oeil.

Squale-grogneur à queue échancrée

Scymnodon obscurus

Code FAO : SY0

Code IFREMER : -

Nom anglais : *smallmouth velvet dogfish*

Nom espagnol : *bruja bocachica*

Taille max.

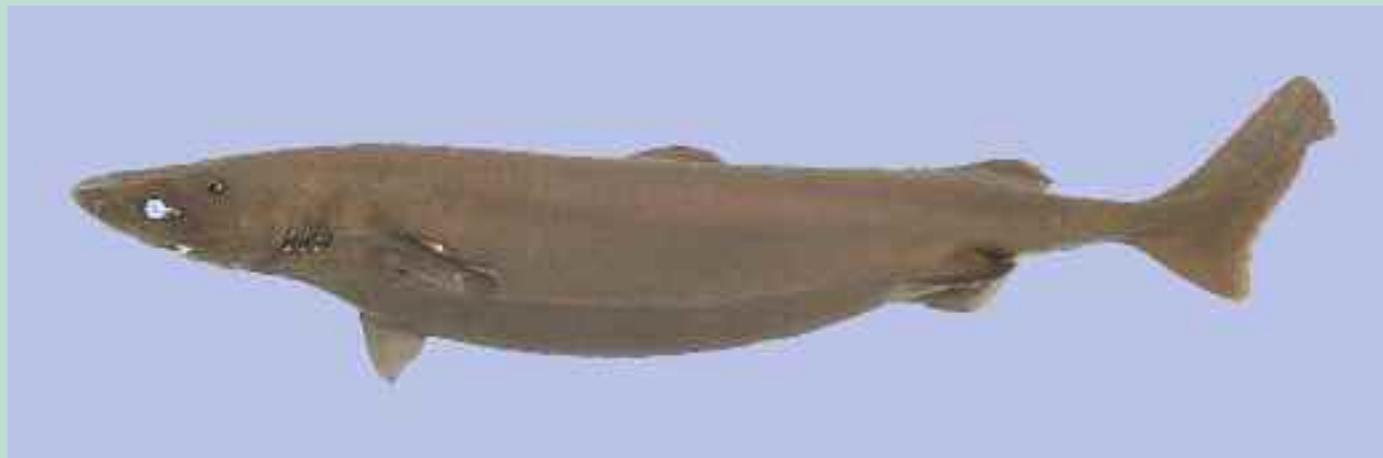
70 cm

Distribution

- ▶ Entre 550 et 1450 m de profondeur, principalement en-dessous de 550 m.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande au Sénégal.

Pêche

Probablement confondu avec le squalé grogneur commun (SYR, code 3856) dont les captures étaient de 31 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Tête aplatie, museau long, avec un rétrécissement marqué au niveau des narines.**
- Deux nageoires dorsales précédées d'une **très courte épine, à peine visible.**
- **Caudale avec une forte échancre**, un lobe terminal bien développé et un lobe ventral distinct.
- **Dents supérieures lancéolées et droites, dents inférieures à pointe droite** au centre des mâchoires et de plus en plus inclinées vers les côtés.
- Sillons labiaux (sur les côtés de la bouche) bien développés.
- **Peau rugueuse au toucher** (denticules cutanés épineux).
- Couleur : brun noirâtre uniforme.

Squale-grogneur commun

Scymnodon ringens

Code FAO : SYR

Code IFREMER : 3856

Nom anglais : *knifetooth dogfish*

Nom espagnol : *bruja*

Taille max.

110 cm

Distribution

- ▶ Entre 200 et 1600 m de profondeur, principalement entre 550 et 1450 m
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande au Sénégal.

Pêche

31 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Museau court et large.**
- Deux nageoires dorsales précédées d'une **très courte épine, à peine visible.**
- **Caudale sans échancrure marquée**, le bord postérieur est presque rectiligne ; lobe terminal peu marqué, arrondi ; lobe ventral non-différencié.
- **Dents supérieures lancéolées et droites** ; **celles du centre plus courtes que les latérales** ; dents inférieures à pointe droite au centre des mâchoires et de plus en plus inclinées vers les côtés.
- Sillons labiaux (sur les côtes de la bouche) bien développés.
- **Peau rugueuse au toucher** (denticules cutanés épineux).
- Couleur : noirâtre uniforme.

LES REQUINS PÉLAGIQUES

(au large, près de la surface)

<i>Alopias vulpinus</i>	Renard de mer	ALV
<i>Isurus oxyrinchus</i>	Requin-taube bleu	SMA
<i>Lamna nasus</i>	Requin-taube commun	POR
<i>Prionace glauca</i>	Peau bleue	BSH

Renard de mer commun

Alopias vulpinus

Code FAO : ALV

Code IFREMER : 3822

Nom anglais : *thresher*

Nom espagnol : *zorro*

Taille max.

760 cm

Distribution

- ▶ En surface, et jusque 550 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : de la Norvège à l'Angola.

Pêche

En été, notamment en Méditerranée.

Environ 10 t / an.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Queue très longue en forme de faux, presque aussi longue que le reste du corps.
- Yeux petits.
- Extrémité de la nageoire pectorale pointue.
- Couleur : **la couleur blanche du ventre s'étend sur les flancs**, et au-dessus de la base des nageoires pectorales.

Requin-taupe bleu

Isurus oxyrinchus

Code FAO : SMA

Code IFREMER : 3868

Nom anglais : *shortfin mako*

Nom espagnol : *marrajo dientuso*

Taille max.

400 cm

Distribution

- ▶ Entre 0 et 740 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : de la Norvège à l'Afrique du Sud et en Méditerranée.

Pêche

Pris occasionnellement par les palangriers.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps en forme de torpille**, museau pointu.
- **Queue en forme de croissant**.
- Une forte carène sur le pédoncule de la queue.
- **Nageoire pectorale courte** : plus petite que la longueur de la tête.
- Longues dents, en alène, sans denticules latéraux.
- Couleur : **dos bleuté**, ventre blanc.

Requin-taupe commun

Lamna nasus

Code FAO : POR

Code IFREMER : 3801

Manche : *touille, touille-boeuf*
Atlantique : *touille, touille-boeuf*
Méditerranée : *pitchoun-mali*

Nom anglais : *porbeagle*
Nom espagnol : *marrajo sardinero*

Taille max.

350 cm

Distribution

- ▶ Entre 0 et 715 m de profondeur.
- ▶ Atlantique Nord et en Méditerranée, et dans l'océan austral.

Pêche

Réglementée, 221 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps trapu** en fuseau, museau pointu.
- **Queue en forme de croissant.**
- Grand yeux.
- Une carène sur le pédoncule de la queue.
- Dents avec une grande pointe centrale flanquée d'une petite pointe de chaque côté.
- Couleur : **dos gris-brun foncé**, ventre blanc, pointe postérieure de la nageoire dorsale blanc.

Requin peau bleue

Prionace glauca

Code FAO : BSH

Code IFREMER : 3806

Nom anglais : *blue shark*
Nom espagnol : *tiburón azul*

Taille max.

400 cm

Distribution

- ▶ Entre la surface et 350 m de profondeur, principalement entre 80 et 220 m.
- ▶ En Atlantique Est : depuis les tropiques jusqu'en Norvège, et en Méditerranée.

Pêche

76 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps élancé, museau allongé et conique.**
- Dents supérieures en forme de serpe, à bords crénelés.
- Dents inférieures en pointe droite, longue et étroite, à bords crénelés sur la pointe seulement.
- Couleur : **dos bleu foncé**, ventre blanc, extrémités des pectorales et de l'anale sombres

LES CHIMÈRES

<i>Chimaera monstrosa</i>	Chimère commune	CMO
<i>Harriotta raleighana</i>	Chimère à nez rigide	HCR
<i>Hydrolagus affinis</i>	Chimère à petits yeux	CYA
<i>Hydrolagus mirabilis</i>	Chimère à gros yeux	CYH
<i>Rhinochimaera atlantica</i>	Chimère à nez mou	RCT

Chimère commune

Chimaera monstrosa

Code FAO : CMO

Code IFREMER : 3841 (chimères)

Nom anglais : *rabbitfish*
Nom espagnol : *quimera*

Taille max.

150 cm

Distribution

- ▶ Entre 40 et 1300 m de profondeur, communément entre 300 et 500 m.
- ▶ En Atlantique Nord Est : de Islande et de la Norvège au Maroc, et en Méditerranée occidentale.

Pêche

400 t en 2008.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps en cône avec une tête massive et une longue queue se terminant en filament.
- Nageoire anale séparée de la caudale par une profonde échancrure.
- Museau court, **dents en plaque**.
- Peau nue.
- Première nageoire dorsale triangulaire et précédée d'une **forte épine**, plus longue que la nageoire.
- Couleur : brun verdâtre avec des marbrures claires.
- Seconde nageoire dorsale longue et basse, **de hauteur constante**.

Chimère à nez rigide

Harriotta raleighana

Code FAO : HCR

Code IFREMER : 3841 (chimères)

Nom anglais : *bentnose rabbitfish*

Nom espagnol : *quimera*

Taille max.

120 cm

Distribution

- ▶ Entre 200 et 2 600 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : de Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

Prise occasionnellement au chalut de fond.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- Corps en forme de cône, avec une tête massive et une longue queue effilée se terminant par un long filament.
- Museau allongé en un long rostre pointu et recourbé vers le haut.
- Première nageoire dorsale triangulaire et précédée d'une épine denticulée.
- Plaques dentaires avec des tubercules et des crêtes.
- Yeux situés au-dessus du niveau de la bouche.
- Couleur : brun uniforme, bords des nageoires plus sombre.

Chimère à petits yeux

Hydrolagus affinis

Code FAO : **CYA**

Code IFREMER : 3841 (chimères)

Nom anglais : *smalleyed rabbitfish*

Nom espagnol : *quimero ojo chico*

Taille max.

130 cm

Distribution

- ▶ Entre 300 et 2 400 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Nord Est : de l'Islande au Portugal.

Pêche

Prise occasionnellement au chalut de fond.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps en cône avec une tête massive et une queue effilée se terminant par un court filament.**
- Museau court; dents soudées en plaques.
- Première nageoire dorsale triangulaire et précédée d'une **forte épine** plus longue que la nageoire.
- Deuxième nageoire dorsale longue et basse, de **hauteur constante**.
- Extrémité de la pectorale n'atteint pas l'origine des ventrales.
- **Pas de nageoire anale.**
- Yeux petits.
- Peau nue.
- Couleur : brun violacé foncé, bords des nageoires plus sombres.

Chimère à gros yeux

Hydrolagus mirabilis

Code FAO : CYH

Code IFREMER : 3841 (chimères)

Nom anglais : *Large-eyed rabbitfish*

Nom espagnol : *quimera ojón*

Taille max.

41 cm

Distribution

- ▶ Entre 450 et 1 200 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique : de l'Islande à la Namibie.

Pêche

Prise occasionnellement au chalut de fond.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps en cône avec une tête massive et une queue effilée se terminant en filament.**
- Extrémité de la pectorale dépasse l'origine des ventrales.
- Museau court ; dents soudées en plaques.
- **Pas de nageoire anale.**
- Première nageoire dorsale triangulaire et précédée d'une **forte épine** plus longue que la nageoire.
- Yeux petits.
- Deuxième nageoire dorsale longue et basse, **plus basse en son milieu.**
- Peau nue.
- Couleur : brun foncé uniforme, nageoires plus sombres, flament caudal blanchâtre.

Chimère à nez mou

Rhinochimaera atlantica

Code FAO : RCT

Code IFREMER : 3841 (chimères)

Nom anglais : *straightnose rabbitfish*

Nom espagnol : *narigón sierra*

Taille max.

140 cm

Distribution

- ▶ Entre 500 et 1500 m de profondeur.
- ▶ En Atlantique Est : de l'Islande à l'Afrique du Sud.

Pêche

Prise occasionnellement au chalut de fond.



CARACTÈRES DISTINCTIFS

- **Corps en cône avec une tête massive et une queue effilée se terminant en filament.**
- **Museau très allongé et droit.**
- Première nageoire dorsale triangulaire et précédée d'une **forte épine** plus longue que la nageoire.
- Yeux situés en arrière du niveau de la bouche.
- Une rangée de tubercules sur le bord supérieur de la queue.
- Plaques dentaires lisses.
- Couleur : brun clair à blanchâtre uniforme, nageoires sombres.

INDEX par noms scientifiques

<i>Alopias vulpinus</i>	Renard de mer	ALV
<i>Amblyraja jenseni</i>	Raie de Jensen	RJJ
<i>Amblyraja radiata</i>	Raie radiée	RJR
<i>Ambyraja hyperborea</i>	Raie arctique	RJG
<i>Apristurus aphyoides</i>	Holbiche pâle	API
<i>Apristurus laurussonii</i>	Holbiche grise	APQ
<i>Apristurus melanoasper</i>	Holbiche noire	API
<i>Bathyraja pallida</i>	Raie-caban pâle	BYP
<i>Bathyraja richardsoni</i>	Rae-caban de Richardson	BYQ
<i>Centrophorus granulosus</i>	Squale-chagrin commun	GUP
<i>Centrophorus squamosus</i>	Squale-chagrin de l'Atlantique	GUQ
<i>Centroscyllium fabricii</i>	Aiguillat noir	CFB
<i>Centroscymnus coelolepis</i>	Pailona commun	CYO
<i>Centroscymnus crepidater</i>	Pailona à long nez	CYP
<i>Chimaera monstrosa</i>	Chimère commune	CMO
<i>Chlamydoselachus anguineus</i>	Requin lézard	HXC
<i>Dalatias licha</i>	Squale liche	SCK
<i>Dasyatis centroura</i>	Pastenague épineuse	RDC
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Pastenague commune	JDP
<i>Deania calcea</i>	Squale savate	DCA
<i>Dipturus batis</i>	Pocheteau gris	RJB
<i>Dipturus linteus</i>	Raie voile	RJK
<i>Dipturus nidarosiensis</i>	Pocheteau de Norvège	JAD
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Pocheteau noir	RJO
<i>Etmopterus princeps</i>	Sagre rude	ETR
<i>Etmopterus pusillus</i>	Sagre nain	ETP
<i>Etmopterus spinax</i>	Sagre commun	ETX
<i>Galeorhinus galeus</i>	Requin-hâ	GAG
<i>Galeus melastomus</i>	Chien espagnol	SHO
<i>Galeus murinus</i>	Chien islandais	GAM
<i>Harriotta raleighana</i>	Chimère à nez mou	HCR
<i>Heptranchias perlo</i>	Requin perlon	HXT
<i>Hexanchus griseus</i>	Requin grisé	SBL

<i>Hydrolagus affinis</i>	Chimère à petits yeux	CYA
<i>Hydrolagus mirabilis</i>	Chimère à gros yeux	CYH
<i>Lamna nasus</i>	Requin-taube commun	POR
<i>Leucoraja circularis</i>	Raie circulaire	RJI
<i>Leucoraja fullonica</i>	Raie chardon	RJF
<i>Leucoraja naevus</i>	Raie fleurie	RJN
<i>Mustelus asterias</i>	Emissole tachetée	SDS
<i>Mustelus mustelus</i>	Emissole lisse	SMD
<i>Myliobatis aquila</i>	Aigle de mer commun	MYL
<i>Neoraja caerulea</i>	Raue-flossade bleue	BVC
<i>Oxynotus centrina</i>	Centrine commune	OXY
<i>Prionace glauca</i>	Peau bleue	BSH
<i>Raja asterias</i>	Raie étoilée	JRS
<i>Raja brachyura</i>	Raie lisse	RJH
<i>Raja clavata</i>	Raie bouclée	RJC
<i>Raja microocellata</i>	Raie mêlée	RJE
<i>Raja montagui</i>	Raie douce	RJM
<i>Raja radula</i>	Raie-râpe	JAR
<i>Raja undulata</i>	Raie brunette	RJU
<i>Rajella fyllae</i>	Raie ronde	RJY
<i>Rajella kukujevi</i>	Raie la palote	SKA
<i>Rhinochimaera atlantica</i>	Chimère à nez droit	RCT
<i>Rostroraja alba</i>	Raie blanche	RJA
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Petite roussette	SYC
<i>Scyliorhinus stellaris</i>	Grande roussette	SYT
<i>Scymnodon obscurus</i>	Squale-grogneur à queue échanquée	SYO
<i>Scymnodon ringens</i>	Squale-grogneur commun	SYR
<i>Squalus acanthias</i>	Aiguillat commun	DGS
<i>Squatina squatina</i>	Ange de mer commun	AGN
<i>Torpedo marmorata</i>	Torpille marbrée	TTR
<i>Torpedo nobiliana</i>	Torpille noire	TTO
<i>Torpedo torpedo</i>	Torpille ocellée	TTV

INDEX par noms français

Aigle de mer commun	<i>Myliobatis aquila</i>	MYL
Aiguillat commun	<i>Squalus acanthias</i>	DGS
Aiguillat noir	<i>Centroscyllium fabricii</i>	CFB
Ange de mer commun	<i>Squatina squatina</i>	AGN
Centrine commune	<i>Oxynotus centrina</i>	OXY
Chien espagnol	<i>Galeus melastomus</i>	SHO
Chien islandais	<i>Galeus murinus</i>	GAM
Chimère à gros yeux	<i>Hydrolagus mirabilis</i>	CYH
Chimère à nez droit	<i>Rhinochimaera atlantica</i>	RCT
Chimère à nez mou	<i>Harriotta raleighana</i>	HCR
Chimère à petits yeux	<i>Hydrolagus affinis</i>	CYA
Chimère commune	<i>Chimaera monstrosa</i>	CMO
Emissole lisse	<i>Mustelus mustelus</i>	SMD
Emissole tachetée	<i>Mustelus asterias</i>	SDS
Grande roussette	<i>Scyliorhinus stellaris</i>	SYT
Holbiche grise	<i>Apristurus laurussonii</i>	APQ
Holbiche noire	<i>Apristurus melanoasper</i>	API
Holbiche pâle	<i>Apristurus aphyoides</i>	API
Pailona à long nez	<i>Centroscymnus crepidater</i>	CYP
Pailona commun	<i>Centroscymnus coelolepis</i>	CYO
Pastenague commune	<i>Dasyatis pastinaca</i>	JDP
Pastenague épineuse	<i>Dasyatis centroura</i>	RDC
Peau bleue	<i>Prionace glauca</i>	BSH
Petite roussette	<i>Scyliorhinus canicula</i>	SYC
Pocheteau de Norvège	<i>Dipturus nidarosiensis</i>	JAD
Pocheteau gris	<i>Dipturus batis</i>	RJB
Pocheteau noir	<i>Dipturus oxyrinchus</i>	RJO
Rae-caban de Richardson	<i>Bathyraja richardsoni</i>	BYQ
Raie arctique	<i>Amblyraja hyperborea</i>	RJG
Raie blanche	<i>Rostroraja alba</i>	RJA
Raie bouclée	<i>Raja clavata</i>	RJC
Raie brunette	<i>Raja undulata</i>	RJU
Raie chardon	<i>Leucoraja fullonica</i>	RJF

Raie circulaire	<i>Leucoraja circularis</i>	RJI
Raie de Jensen	<i>Amblyraja jenseni</i>	RJJ
Raie douce	<i>Raja montagui</i>	RJM
Raie étoilée	<i>Raja asterias</i>	JRS
Raie fleurie	<i>Leucoraja naevus</i>	RJN
Raie la palote	<i>Rajella kukujevi</i>	SKA
Raie lisse	<i>Raja brachyura</i>	RJH
Raie mêlée	<i>Raja microocellata</i>	RJE
Raie radiée	<i>Amblyraja radiata</i>	RJR
Raie ronde	<i>Rajella fyllae</i>	RJY
Raie voile	<i>Dipturus linteus</i>	RJK
Raie-caban pâle	<i>Bathyraja pallida</i>	BYP
Raie-flossade bleue	<i>Neoraja caerulea</i>	BVC
Raie-râpe	<i>Raja radula</i>	JAR
Renard de mer	<i>Alopias vulpinus</i>	ALV
Requin gris	<i>Hexanchus griseus</i>	SBL
Requin lézard	<i>Chlamydoselachus anguineus</i>	HXC
Requin perlon	<i>Heptranchias perlo</i>	HXT
Requin-hâ	<i>Galeorhinus galeus</i>	GAG
Requin-taupe commun	<i>Lamna nasus</i>	POR
Sagre commun	<i>Etmopterus spinax</i>	ETX
Sagre nain	<i>Etmopterus pusillus</i>	ETP
Sagre rude	<i>Etmopterus princeps</i>	ETR
Squale liche	<i>Dalatias licha</i>	SCK
Squale savate	<i>Deania calcea</i>	DCA
Squale-chagrin commun	<i>Centrophorus granulosus</i>	GUP
Squale-chagrin de l'Atlantique	<i>Centrophorus squamosus</i>	GUQ
Squale-grogneur à queue échancrée	<i>Scymnodon obscurus</i>	SYO
Squale-grogneur commun	<i>Scymnodon ringens</i>	SYR
Torpille marbrée	<i>Torpedo marmorata</i>	TTR
Torpille noire	<i>Torpedo nobiliana</i>	TTO
Torpille ocellée	<i>Torpedo torpedo</i>	TTV

INDEX par codes FAO

AGN	Ange de mer commun	<i>Squatina squatina</i>
ALV	Renard de mer	<i>Alopias vulpinus</i>
API	Holbiche pâle	<i>Apristurus aphyoides</i>
API	Holbiche noire	<i>Apristurus melanoasper</i>
APQ	Holbiche grise	<i>Apristurus laurussonii</i>
BSH	Peau bleue	<i>Prionace glauca</i>
BVC	Raue-flossade bleue	<i>Neoraja caerulea</i>
BYP	Raie-caban pâle	<i>Bathyraja pallida</i>
BYQ	Rae-caban de Richardson	<i>Bathyraja richardsoni</i>
CFB	Aiguillat noir	<i>Centroscyllium fabricii</i>
CMO	Chimère commune	<i>Chimaera monstrosa</i>
CYA	Chimère à petits yeux	<i>Hydrolagus affinis</i>
CYH	Chimère à gros yeux	<i>Hydrolagus mirabilis</i>
CYO	Pailona commun	<i>Centroscymnus coelolepis</i>
CYP	Pailona à long nez	<i>Centroscymnus crepidater</i>
DCA	Squale savate	<i>Deania calcea</i>
DGS	Aiguillat commun	<i>Squalus acanthias</i>
ETP	Sagre nain	<i>Etmopterus pusillus</i>
ETR	Sagre rude	<i>Etmopterus princeps</i>
ETX	Sagre commun	<i>Etmopterus spinax</i>
GAG	Requin-hâ	<i>Galeorhinus galeus</i>
GAM	Chien islandais	<i>Galeus murinus</i>
GUP	Squale-chagrin commun	<i>Centrophorus granulosus</i>
GUO	Squale-chagrin de l'Atlantique	<i>Centrophorus squamosus</i>
HCR	Chimère à nez mou	<i>Harrotta raleighana</i>
HXC	Requin lézard	<i>Chlamydoselachus anguineus</i>
HXT	Requin perlon	<i>Heptanchias perlo</i>
JAD	Pocheteau de Norvège	<i>Dipturus nidarosiensis</i>
JAR	Raie-râpe	<i>Raja radula</i>
JDP	Pastenague commune	<i>Dasyatis pastinaca</i>
JRS	Raie étoilée	<i>Raja asterias</i>
MYL	Aigle de mer commun	<i>Myliobatis aquila</i>
OXY	Centrine commune	<i>Oxynotus centrina</i>

POR	Requin-taube commun	<i>Lamna nasus</i>
RCT	Chimère à nez droit	<i>Rhinochimaera atlantica</i>
RDC	Pastenague épineuse	<i>Dasyatis centroura</i>
RJA	Raie blanche	<i>Rostroraja alba</i>
RJB	Pocheteau gris	<i>Dipturus batis</i>
RJC	Raie bouclée	<i>Raja clavata</i>
RJE	Raie mêlée	<i>Raja microcellata</i>
RJF	Raie chardon	<i>Leucoraja fullonica</i>
RJG	Raie arctique	<i>Amblyraja hyperborea</i>
RJH	Raie lisse	<i>Raja brachyura</i>
RJI	Raie circulaire	<i>Leucoraja circularis</i>
RJJ	Raie de Jensen	<i>Amblyraja jenseni</i>
RJK	Raie voile	<i>Dipturus linteus</i>
RJM	Raie douce	<i>Raja montagui</i>
RJN	Raie fleurie	<i>Leucoraja naevus</i>
RJO	Pocheteau noir	<i>Dipturus oxyrinchus</i>
RJR	Raie radiée	<i>Amblyraja radiata</i>
RJU	Raie brunette	<i>Raja undulata</i>
RJY	Raie ronde	<i>Rajella fyllae</i>
SBL	Requin grisé	<i>Hexanchus griseus</i>
SCK	Squale liche	<i>Dalatias licha</i>
SDS	Emissole tachetée	<i>Mustelus asterias</i>
SHO	Chien espagnol	<i>Galeus melastomus</i>
SKA	Raie la palote	<i>Rajella kukujevi</i>
SMD	Emissole lisse	<i>Mustelus mustelus</i>
SYC	Petite roussette	<i>Scyliorhinus canicula</i>
SYO	Squale-grogneur à queue échanquée	<i>Scymnodon obscurus</i>
SYR	Squale-grogneur commun	<i>Scymnodon ringens</i>
SYT	Grande roussette	<i>Scyliorhinus stellaris</i>
TTO	Torpille noire	<i>Torpedo nobiliana</i>
TTR	Torpille marbrée	<i>Torpedo marmorata</i>
TTV	Torpille ocellée	<i>Torpedo torpedo</i>

