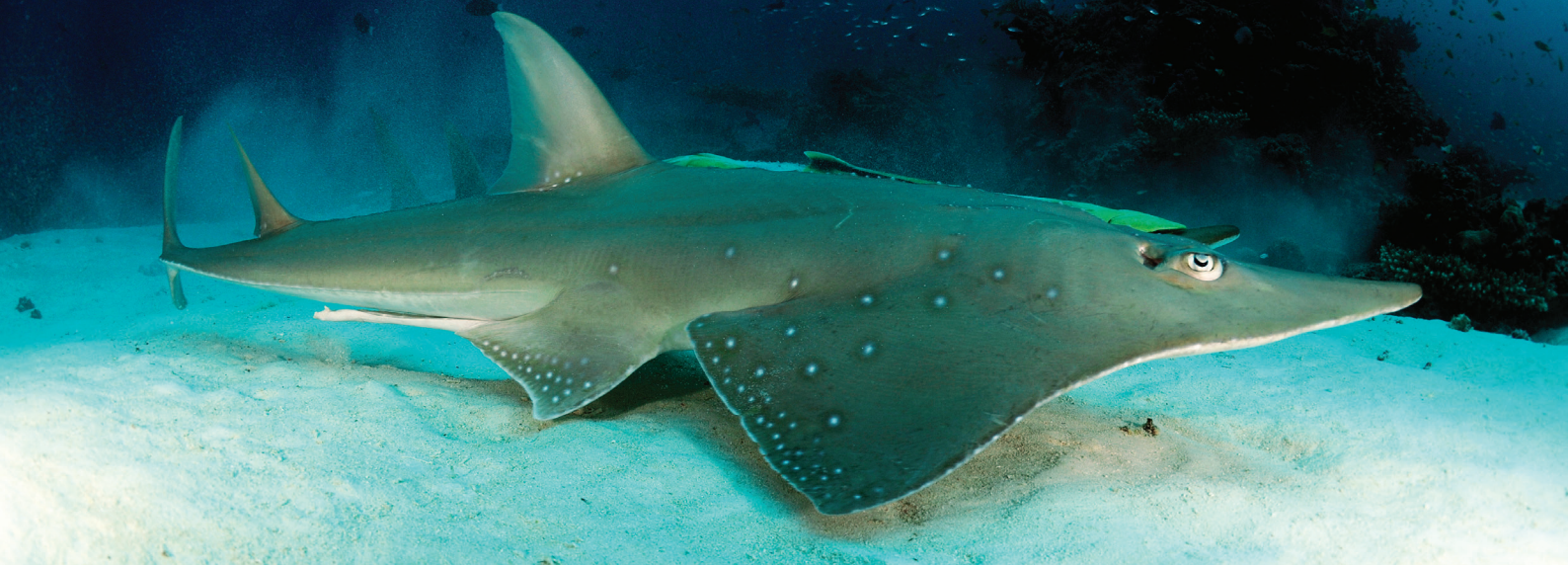


Les raies wedgefish et les guitares de mer



Les raies wedgefish et les guitares de mer

Un guide d'identification des espèces

2019

Rima W. Jabado

Publié par: Wildlife Conservation Society, 2019

Citation: Jabado RW. 2019. Raies wedgefish et guitares de mer: Un guide d'identification des espèces. Wildlife Conservation Society, New York, États-Unis. 30 pp

Illustrations: © Marc Dando - Wild Nature Press

Photo de couverture: © Guy Stevens -- Manta Trust -- Wedgefish nez en bouteille (*Rhynchobatus australiae*), Maldives.

L'ensemble des éléments figurant dans cette publication est protégé par le droit d'auteur et ne peut être reproduit qu'avec autorisation.

Que sont les “raies ressemblant à des requins” ?

Le terme “raies ressemblant à des requins” fait référence à 63 espèces de cinq familles issues de l’ordre des Rhinopristiformes: les poissons-scies (Pristidae), les raies wedgefish (Rhinidae), les guitares de mer (Glaucostegidae), les raies-guitares (Rhinobatidae) et les raies-banjo (Trygonorrhinidae). Leur corps aplati est parfaitement adapté à la vie dans les fonds marins, nageant près des profondeurs ou se reposant et se cachant dans les sédiments. Toutes ces espèces disposent d’un cycle de vie caractérisé par une croissance lente, une maturité atteinte tardivement et une faible fécondité, les rendant extrêmement vulnérables au déclin de leurs populations du fait de la surexploitation. Mis à part les raies-banjo, les quatre familles restantes sont considérées parmi les familles de requins et de raies les plus menacées d’extinction. Précisément, à une exception près, toutes les espèces de poissons-scies, de raies wedgefish et de guitares de mer ayant été évaluées par la Liste rouge des espèces menacées de l’Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) sont considérées comme menacées (En danger critique, En danger ou Vulnérable). Malgré ce risque d’extinction élevé, peu ou presque aucune gestion n’a été mise en place pour préserver ces espèces.

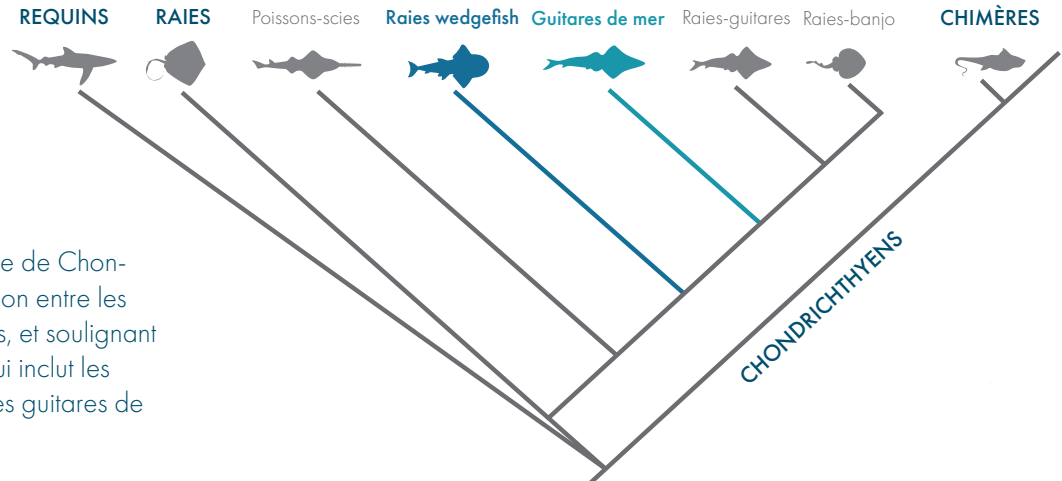


Schéma d’arbre phylogénétique de Chondrichthyens représentant la relation entre les requins, les raies et les chimères, et soulignant l’ordre des Rhinopristiformes, qui inclut les raies wedgefish (Rhinidae) et les guitares de mer (Glaucostegidae).

Menaces et déclin de populations

Les raies wedgefish et les guitares de mer sont des espèces côtières, vivant dans les eaux peu profondes. Leur aire de répartition coïncide en grande partie avec des zones du plateau continental où la pression de la pêche est forte. Elles sont susceptibles d'être capturées dans les pêcheries commerciales et artisanales à l'aide de divers types d'engins, y compris les filets, les chaluts, les palangres et les lignes à main. Les espèces sont soit ciblées, soit conservées lorsqu'elles sont capturées en tant que prises accessoires, le principal facteur de rétention étant leurs ailerons. En effet, alors que leur chair est souvent consommée localement, les ailerons non transformés et transformés entrent dans le commerce international des ailerons de requins et sont considérés comme ayant la plus haute valeur du marché en raison de leur forte teneur en cératotriches ("aiguilles des ailerons" utilisées dans la soupe d'ailerons de requin). En raison de leur qualité et de leur texture, les ailerons secs étiquetés *Qun chi* (signifiant «roi des ailerons de requin» en cantonais) peuvent être vendus jusqu'à 964 USD/kg à Hong Kong, l'un des plus importants carrefours commerciaux et marchés de consommation mondiaux pour les ailerons de requins.

À l'heure actuelle, on en sait peu sur les espèces de raies wedgefish et de guitares de mer. Une grande partie de la littérature disponible est incomplète et comporte des informations souvent inexactes en raison de la mauvaise identification des espèces et d'un effort de recherche limité. Toutefois, les données disponibles concernant les captures et les débarquements au niveau de la famille dans leur aire de répartition, dans le bassin Indo-Pacifique et en Afrique de l'Ouest, suggèrent de graves déclin de populations et des extinctions localisées, soulignant la nécessité de prendre des mesures de conservation immédiates. Par exemple, une évaluation récente de l'état de conservation des requins et des raies dans les mers du monde arabe a conclu que le *Rhynchobatus australiae* et la grande raie-guitare (*Rhynchobatus djiddensis*) ont subi des déclin de population importants, estimés entre 50 et 80% durant les trois dernières décennies. Au Pakistan, alors que les raies wedgefish et les guitares de mer abondaient dans les débarquements commerciaux autrefois, les captures de ces espèces ont désormais considérablement diminué. Les raies wedgefish sont pratiquement absentes des débarquements et sont maintenant rarement enregistrées. En Indonésie, les données sur les débarquements indiquent des baisses significatives (plus de 80%) au sein des pêcheries ciblées au filet maillant pour la pêche de raies wedgefish. Ces pêches ont commencé au milieu des années 1970 et ont atteint un pic en 1987. Des baisses similaires ont été observées dans toutes les aires de pêche de raies wedgefish et guitares de mer.



© Rima Jabado



© Rima Jabado



© Stan Shea



© Demian Chapman

Les raies wedgefish et les guitares de mer sont morphologiquement similaires et subissent le même niveau de pression de pêche que celui qui a conduit les poissons-scies (famille des *Pristidae*) à une quasi-extinction au cours des dernières décennies. Les poissons-scies bénéficient désormais d'une protection spécifique à leurs espèces dans un certain nombre de pays et ont été inscrites parmi les accords internationaux, y compris à l'Annexe I de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction (CITES), interdisant de fait tout commerce. Cependant, les raies wedgefish et les guitares de mer ne sont généralement pas gérées et il est fort probable que, sans réglementation assurant un commerce durable, la valeur exceptionnellement élevée de leurs ailerons entraînera de nouveaux déclinés au niveau mondial, menaçant ainsi la survie des populations sauvages.

Avantages d'une inscription des raies wedgefish et des guitares de mer à la CITES

Les propositions actuelles de la CITES visent à inscrire *R. australiae* et *R. djiddensis* de la famille *Rhinidae*, ainsi que la raie-guitare fousseuse (*Glaucostegus cemiculus*) et la raie-guitare épineuse (*Glaucostegus granulatus*) de la famille *Glaucostegidae* à l'Annexe II. Ces propositions comprennent l'inscription de toutes les espèces semblables et présumées de la famille *Rhinidae*: les *R. cooki*, les *R. immaculatus*, les *R. laevis*, les *R. luebberti*, les *R. palpebratus*, les *R. springeri*, les *Rhynchorhina mauritaniensis*, les *Rhina ancylostoma*, ainsi que la famille *Glaucostegidae*: les *G. halavi*, les *G. typus*, les *G. thouin*, les *G. obtusus*.

En 2017, les Parties à la Convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS) ont inscrit *R. australiae* à l'Annexe II de la Convention, reconnaissant que cette espèce nécessitait une action internationale concertée en faveur de sa conservation. En 2018, le Mémoire d'Entente (MdE) sur la conservation des requins migrateurs a également inscrit cette espèce à son Annexe avec deux espèces semblables (*R. djiddensis* et *R. laevis*). Compte tenu de la nature récente de ces inscriptions, aucune mesure collaborative n'a encore été prise. Une inscription à l'Annexe II de la CITES représenterait un engagement fort en faveur d'une action coopérative mondiale des Parties à la CITES également signataires de la CMS et du MdE sur la conservation des requins. Il est clair qu'une action coordonnée globale est nécessaire et qu'une inscription à l'Annexe II de la CITES encouragerait un commerce et une gestion durables de ces espèces tout en faisant en sorte que le commerce international de leurs ailerons prisés ne conduise pas ces espèces à l'extinction.

Objectifs de ce guide

Ce guide a pour principal objectif d'illustrer et de fournir des outils d'identification de toutes les espèces connues de raies wedgefish et de guitares de mer. L'incapacité à identifier correctement les raies wedgefish et les guitares de mer a constitué un problème répandu et commun pour les gestionnaires des pêches dont les captures de ces espèces se retrouvent souvent non contrôlées. En outre, le statut taxonomique de plusieurs espèces demeure incertain, et certaines espèces se révèlent difficiles à identifier en raison de similarités au niveau de la morphologie, des couleurs et des aires de distribution qui se chevauchent. La bonne identification des espèces ainsi que l'application stricte des réglementations en matière de pêche, du commerce et de protection sont essentielles pour à la fois préserver le statut des raies wedgefish et des guitares de mer, et mettre en œuvre efficacement les inscriptions de la CITES. Ce guide permettra d'assister et d'aiguiller les biologistes sur le terrain, les chercheurs, les enquêteurs des services de recensement des pêches et les agents des douanes pour identifier rapidement et avec précision les raies wedgefish et les guitares de mer, qu'il s'agisse d'animaux entiers ou de nageoires fraîches ou séchées non transformées.

Comment utiliser ce guide

Pour chaque espèce connue de raie wedgefish et de guitare de mer, des informations sur les caractéristiques essentielles utilisées pour les identifier sont fournies. Les caractéristiques clés de chaque espèce doivent être utilisées en association avec les caractéristiques plus générales de la famille, fournies à la **page 11**. Les noms communs utilisés en français ont été élaborés pour ce guide et suivent les noms anglais utilisés dans Last et al. (2016).

Principales caractéristiques et illustrations

Les principales caractéristiques présentées sont celles qui permettent d'identifier le plus facilement une espèce sur le terrain. Ces caractéristiques comprennent la forme du corps, les positions des ailerons et les motifs de couleur. Il est important de noter que la plupart des poissons chondrichthyens, des raies wedgefish et des guitares de mer subissent des modifications ontogénétiques (se développant du stade juvénile au stade adulte) au niveau de la forme des nageoires qui caractérisent le développement. Plus précisément, les nageoires dorsales changent de forme pour devenir plus hautes et plus dressées à mesure qu'elles se développent.

Les illustrations de chaque espèce dans ce guide sont des reconstitutions s'appuyant sur des photographies disponibles (de la région de l'Océan Indien Nord-Ouest et de l'Afrique de l'Ouest principalement) et des illustrations disponibles. Il est toutefois important de noter que la coloration du corps peut varier en fonction de l'état de l'animal (par exemple, s'il est frais, congelé, séché, conservé, etc.). De plus, nombre de ces illustrations sont fondées sur les caractéristiques morphologiques présentées par les adultes, or certaines caractéristiques, couleurs et certains motifs peuvent différer chez les juvéniles et sont donc mentionnés dans les caractéristiques d'identification. Les espèces de chaque famille sont classées en fonction de l'espèce morphologique dont elles sont la plus proche ou de leur «espèce semblable».

Enfin, il est important de noter que, bien que les caractéristiques d'identification présentées ici soient fondées sur les meilleures informations disponibles, la taxonomie de beaucoup de ces espèces (en particulier les raie wedgefish) est en cours de révision et il est possible que les spécimens observés sur les sites de débarquement présentent des caractéristiques différentes. Si les lecteurs rencontrent des spécimens rares qui ne sont pas identifiables à l'aide de ce guide ou s'ils ne savent pas exactement comment les identifier, il est recommandé de les conserver pour un examen plus approfondi, de prendre des photos et de prélever des échantillons de tissus. Les lecteurs peuvent également contacter l'auteur du guide pour obtenir de l'aide via info@elasmoproject.com.

Répartition

Les répartitions des espèces sont cartographiées en superposant les répartitions individuelles pour démontrer la richesse des espèces par famille. Celles-ci ont été cartographiées sur la base de Last et al. (2016) (sauf pour *G. thouin* qui n'est pas considérée comme présente dans la mer Rouge), de Jabado et al. (2017) et des enregistrements photographiques confirmés.

Catégories de l'UICN

La liste rouge des espèces menacées de l'UICN constitue le cadre le plus complet pour évaluer le risque d'extinction des espèces végétales et animales dans le monde. L'état actuel de conservation de chaque espèce est indiqué par un logo sous le nom de chaque espèce. Les abréviations pour ces catégories classées par ordre de menace décroissante sont les suivantes: EX, Éteinte; EW, Éteinte à l'état sauvage; CR, En danger critique; EN, En danger; VU, Vulnérable; NT, Quasi menacée; LC, Préoccupation mineure; et DD, Données insuffisantes.



Termes clés

base - partie d'une saillie (par exemple d'un aileron) reliée au corps

bord - bordure ou marge

bulbeux - forme gonflée ou bombée

denticule - petite structure en forme de dent sur la peau

dorsale - se rapportant à la partie supérieure ou à la surface du dos

indentation - entaille ou concavité à la surface de quelque chose

museau - partie de la tête devant les yeux

ocellé - ayant des marques semblables à celles des yeux

postérieur - se rapportant au dos ou à la queue d'un animal

rostral - concerne la partie supérieure du museau

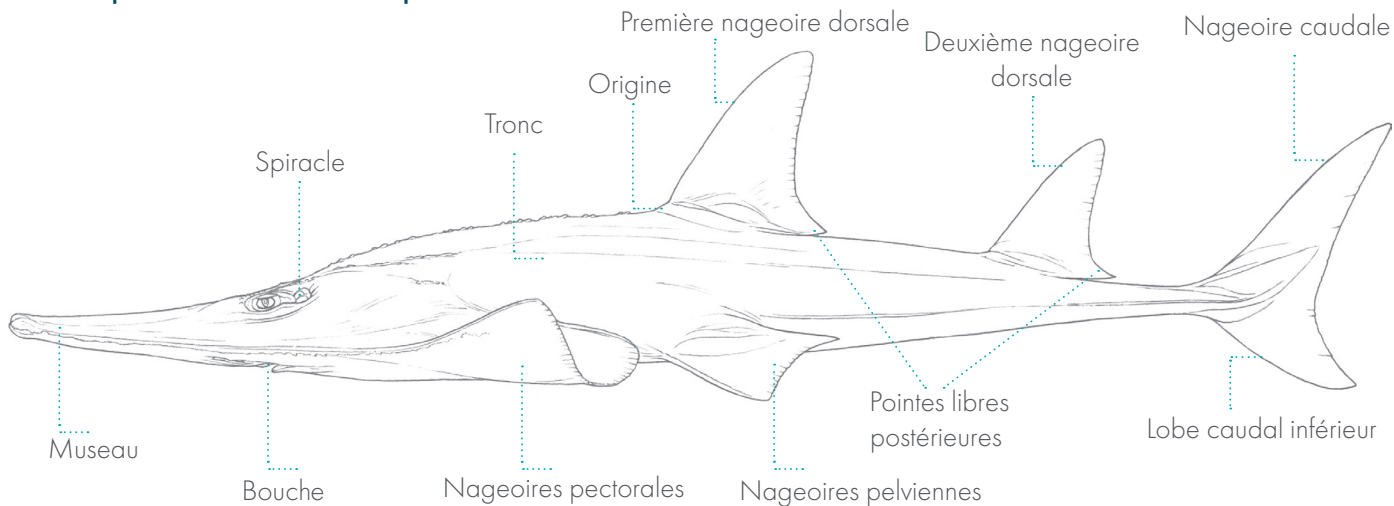
spiracle - ouverture respiratoire derrière les yeux

tache - parcelle de couleur différent des zones adjacentes

translucide - laisse entrer la lumière mais pas totalement transparent

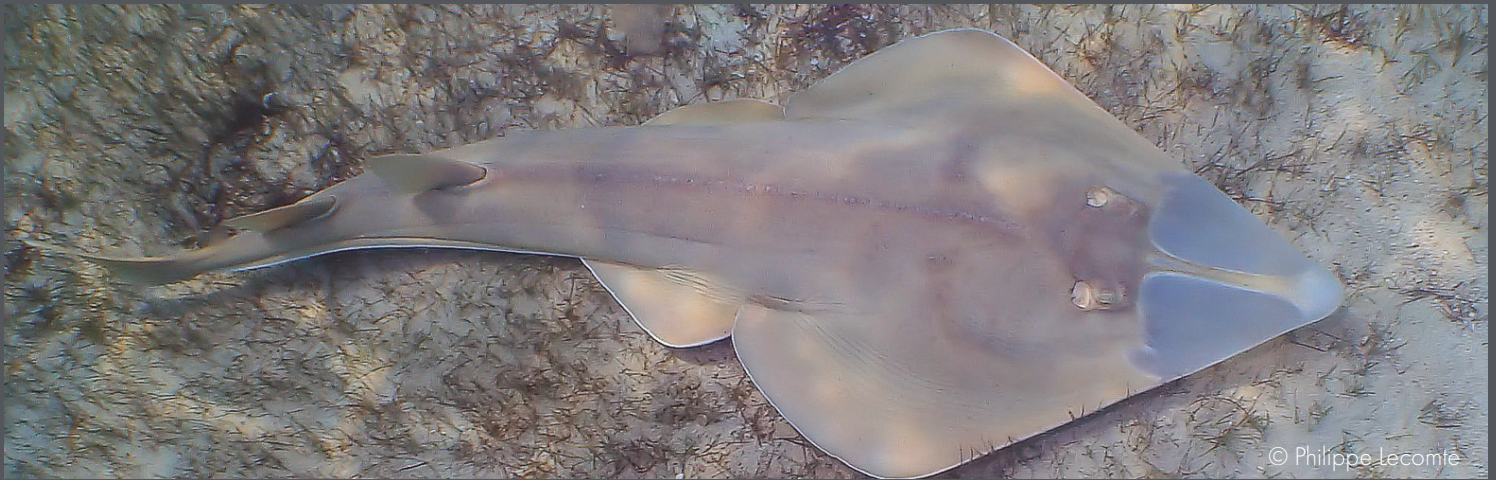
ventral - appartenant à la partie inférieure ou à la surface

Principales caractéristiques d'identification





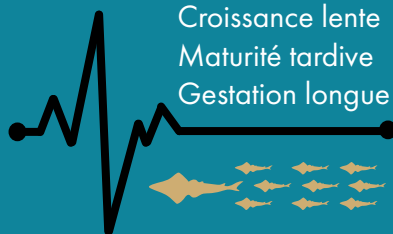
© Andy Murch



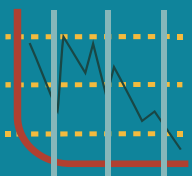
© Philippe Lecomte

LES FAITS

16 espèces



Vivent dans les zones côtières



80%

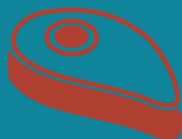
de déclin chez les populations de la plupart des espèces



Nageoires les plus chères de tous les requins et les raies
US\$964/kg



Vendu pour la soupe d'ailerons de requin à Hong Kong et en Chine sous le nom de *Qun Chi*



Chair souvent consommée par les communautés côtières

Identification visuelle possible pour les ailerons non transformés séchés



RAIES WEDGEFISH - Famille Rhinidae

La famille Rhinidae comprend 10 espèces valides appartenant à trois genres: *Rhina*, *Rhynchobatus* et *Rhynchorhina*. Les raies wedgefish sont des raies de grande ou de moyenne taille (pouvant atteindre 3,1 m de longueur totale à l'âge adulte). On les trouve principalement dans les mers continentales et les mers tropicales tempérées, rarement à une profondeur supérieure à 400 m. Leur répartition se trouve principalement en région Indopacifique avec seulement deux espèces présentes dans l'Atlantique Est. La plupart des espèces ont des rangées de taches blanches ou ocellées sur leur corps et portent souvent sur chaque nageoire pectorale une marque noire entourée de manière variable par des taches blanches. Ce marquage noir est généralement plus visible chez les jeunes et peut s'estomper ou disparaître chez les adultes.



Richesse des espèces =

1

2

3

4

5

GUITARES DE MER - Famille Glaucostegidae

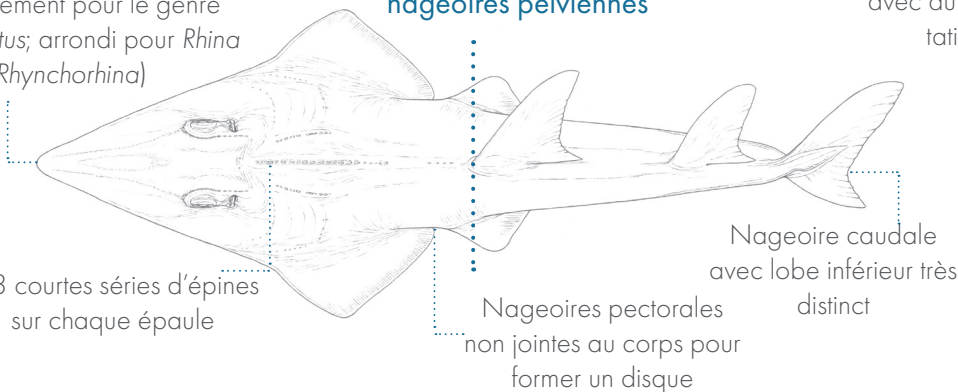
La famille Glaucostegidae comprend six espèces valides d'un seul genre: *Glaucostegus*. Les guitares de mer sont des raies de grande ou de moyenne taille (les adultes de la plupart des espèces dépassent 3 m de longueur totale) et habitent principalement dans les mers continentales ainsi que dans les mers insulaires subtropicales et tropicales côtières de l'Indo-Pacifique et de l'Atlantique Est, y compris dans la mer Méditerranée. Elles se trouvent à des profondeurs allant jusqu'à 100 à 120 m, mais sont principalement présentes dans les habitats intertidaux, certaines espèces ayant été trouvées dans des eaux douces et saumâtres. La plupart des espèces n'ont pas de taches ou de rayures.



Origine de la première nageoire dorsale au-dessus des nageoires pelviennes

Tête angulaire et en forme de coin (seulement pour le genre *Rhynchobatus*; arrondi pour *Rhina* et *Rhynchorhina*)

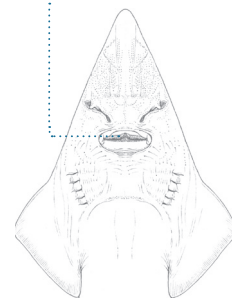
2-3 courtes séries d'épines sur chaque épaule



Nageoires pectorales non jointes au corps pour former un disque

Nageoire caudale avec lobe inférieur très distinct

Mâchoire supérieure avec au moins une indentation au milieu

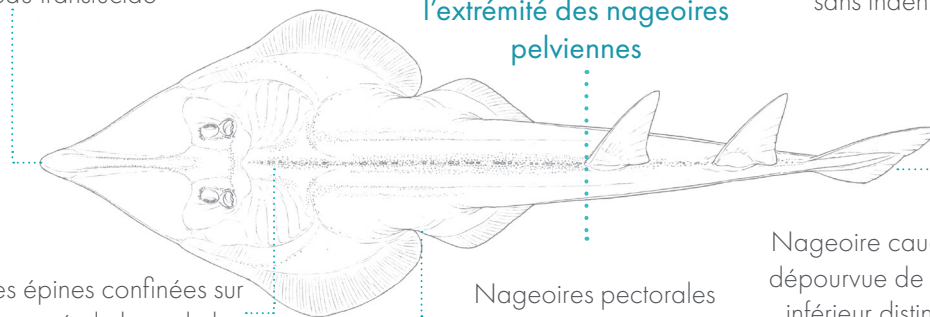


Dessous de la tête

Origine de la première nageoire dorsale bien derrière l'extrémité des nageoires pelviennes

Tête en forme de pelle allant jusqu'à la forme de coin avec un museau translucide

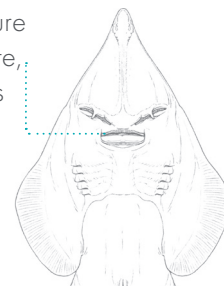
Petites épines confinées sur une rangée le long de la ligne médiane du corps



Nageoires pectorales jointes au corps pour former un disque

Nageoire caudale dépourvue de lobe inférieur distinctif

Mâchoire supérieure de la bouche droite, sans indentations



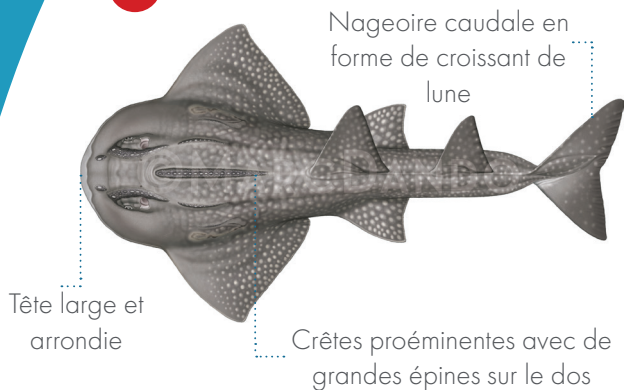
RAIES WEDGEFISH - Famille Rhinidae



© Elke Bojanowski -- Red Sea Sharks

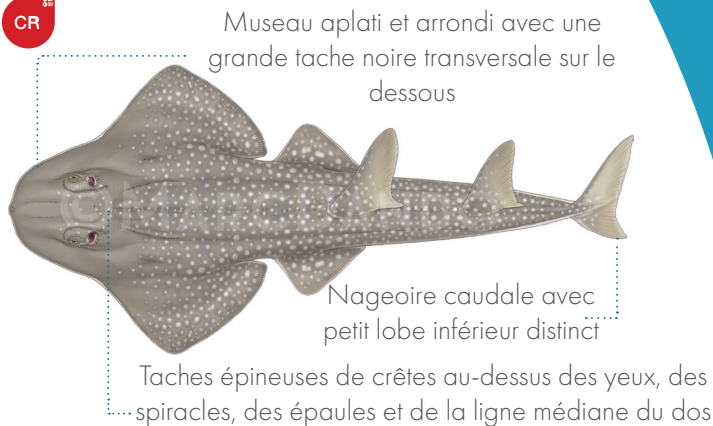
Raie guitare à nez rond - *Rhina ancylostoma*

CR



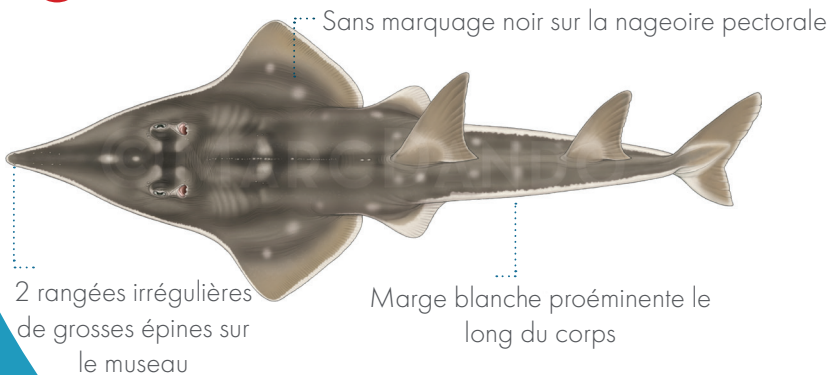
Faux requin raie - *Rhynchorhina mauritaniensis*

CR



Wedgefish clown - *Rhynchobatus cooki*

CR



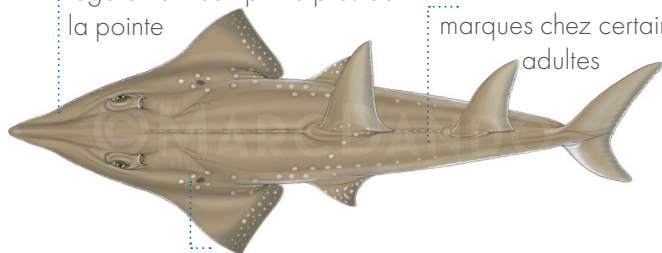
Le wedgefish clown est la plus petite des raies wedgefish et atteint une longueur totale de 82 cm. Moins de 20 spécimens ont été recensés et la sous-espèce n'a pas été enregistrée depuis 1996, malgré de vastes études de marché aux poissons en Asie du Sud-Est.

Wedgfish nez en bouteille - *Rhynchobatus australiae*

CR

Museau en forme de bouteille légèrement comprimé près de la pointe

La surface dorsale peut être presque uniformément noirâtre sans marques chez certains adultes



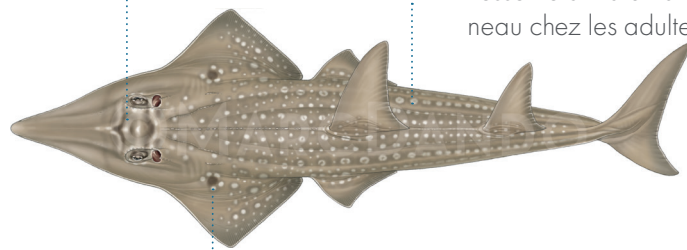
3 taches blanches alignées sur le marquage pectoral (généralement 2 taches en dessous)

Grande raie-guitare - *Rhynchobatus djiddensis*

CR

Barres noires proéminentes entre les yeux

Taches avec un motif de couleur sombre ressemblant à un anneau chez les adultes

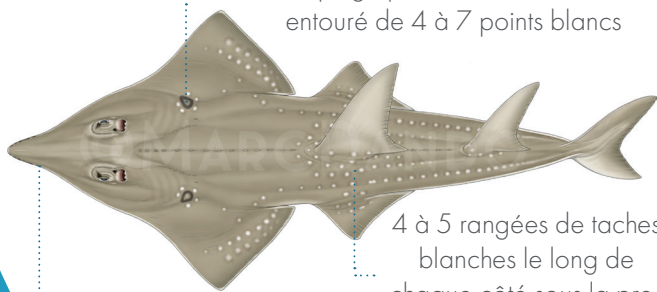


Marquage pectoral noir généralement entouré de 4 taches blanches ou plus

Wedgfish au museau doux - *Rhynchobatus laevis*

CR

Marquage pectoral souvent ocellé, entouré de 4 à 7 points blancs



Museau inférieur souvent ayant une tache sombre

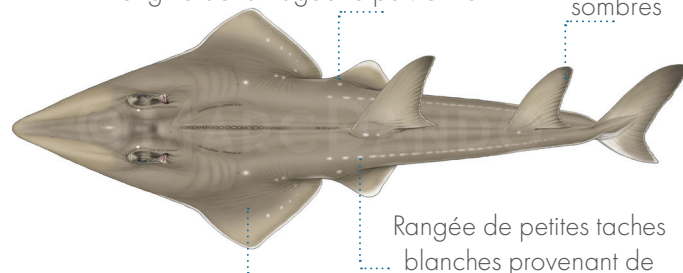
4 à 5 rangées de taches blanches le long de chaque côté sous la première nageoire dorsale

Wedgfish taïwanais - *Rhynchobatus immaculatus*

CR

Tache blanche unique au-dessus de l'origine de la nageoire pelvienne

Bords d'ailerons sombres



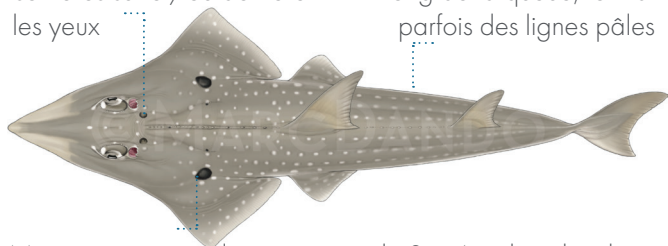
Sans marquage pectoral noir

Rangée de petites taches blanches provenant de l'origine de la nageoire pelvienne et s'unissant pour former une ligne sur la queue

Wedgefish à long nez - *Rhynchobatus springeri*



Habituellement des marques sombres sur et/ou derrière les yeux



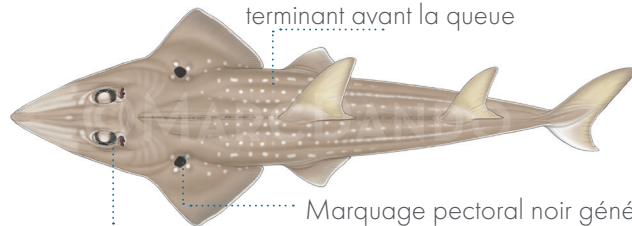
Marquage pectoral noir entouré de 3 à 4 taches dont la paire la plus externe est plus rapprochée que la paire interne

3 à 4 rangées de taches de chaque côté s'étendant le long de la queue, formant parfois des lignes pâles

Wedgefish aux sourcils - *Rhynchobatus palpebratus*



2 à 4 rangées de taches de chaque côté sous la première nageoire dorsale, formant une ligne pâle effacée se prolongeant le long du corps mais se terminant avant la queue



2 marques noires en forme de sourcil souvent présentes

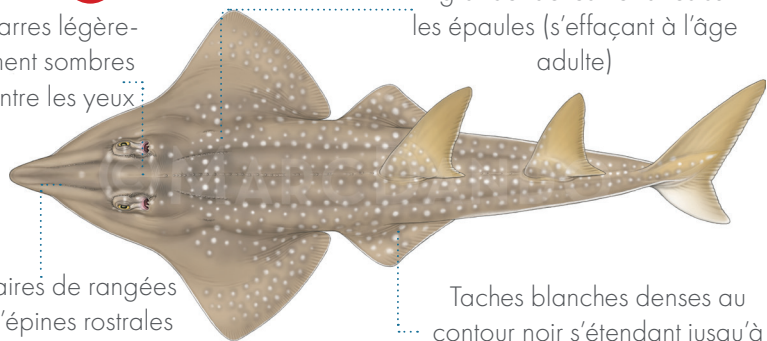
Marquage pectoral noir généralement entouré de 3 à 4 taches blanches équidistantes

Wedgefish africain - *Rhynchobatus luebberti*



Barres légèrement sombres entre les yeux

Paires de rangées d'épines rostrales sur le museau



2 grande taches noirâtres sur les épaules (s'effaçant à l'âge adulte)

Taches blanches denses au contour noir s'étendant jusqu'à la queue

Le wedgefish africain est la seule espèce de *Rhynchobatus* présente dans l'océan Atlantique. Elle est endémique en Afrique de l'Ouest et a été repérée entre la Mauritanie et le Congo. Elle a déjà disparu d'une grande partie de son aire de répartition d'origine.

GUITARES DE MER - Famille Glaucostegidae

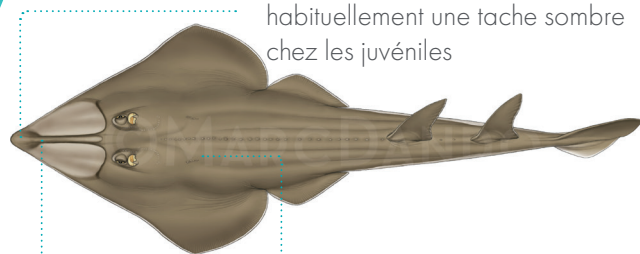


© Danny Copeland

Raie-guitare fousseuse - *Glaucostegus cemiculus*

CR

Dessous du museau ayant habituellement une tache sombre chez les juvéniles



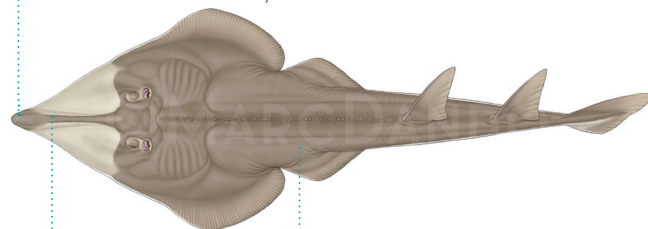
Crêtes rostrales séparées à l'arrière

1 à 3 épines sur chaque épaule

Raie-guitare géante - *Glaucostegus typus*

CR

Dessous du museau ayant habituellement une tache sombre

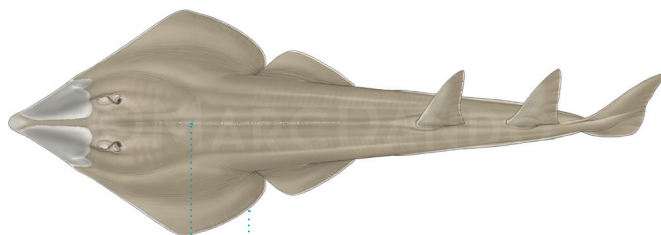


Crêtes rostrales presque jointes

Surface dorsale avec parfois des taches irrégulières grisâtres foncées

Raie-guitare Halavi - *Glaucostegus halavi*

CR



Une seule grosse épine sur chaque épaule

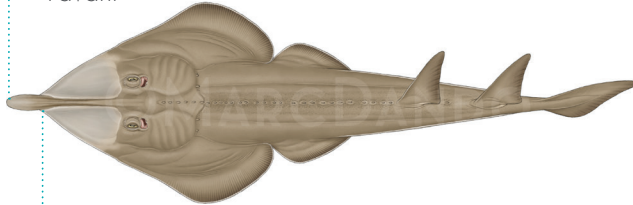
Surface ventrale entièrement blanche

Les ailerons des guitares de mer sont plus petits que ceux des raies wedgefish, mais ils possèdent également une grande valeur. Dans plusieurs pays africains, les petits sont retirés aux femelles gravides afin que leurs ailerons puissent aussi faire l'objet d'un commerce international.

Raie-guitare museau à bâton - *Glaucostegus thouin*

CR

Bout du museau bulbeux se projetant vers l'avant



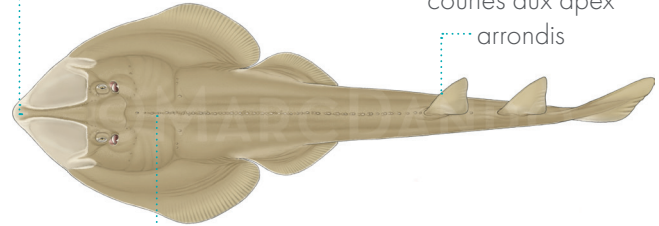
Absence de tache sombre sur le museau

Raie-guitare museau obtus - *Glaucostegus obtusus*

CR

Museau très court et obtus

Nageoires dorsales courtes aux apex arrondis

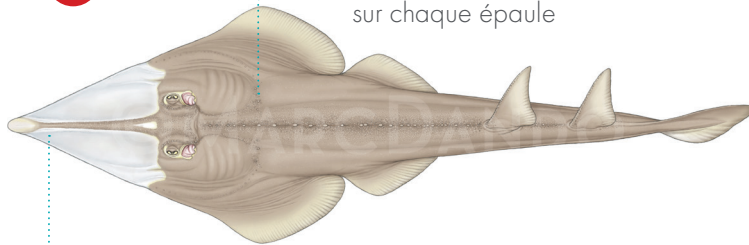


Les épines le long de la ligne médiane du corps peuvent être agrandies et irrégulières

Raie-guitare épineuse - *Glaucostegus granulatus*

CR

Paire de 2-3 grosses épines sur chaque épaule



Museau très long, étroit, translucide et triangulaire

Les six espèces valides de guitares de mer ont été récemment reconnues en tant que famille et genre séparés. Les analyses génétiques indiquent qu'elles sont plus étroitement liées aux poissons-scies comparé à d'autres espèces de guitares de mer.

Vue d'ensemble de l'identification des ailerons

Cet aperçu rapide de l'identification des ailerons des raies wedgefish et des guitares de mer fait état des ailerons qu'il est susceptible de trouver séchés pour être vendus par des marchands d'ailerons sur les sites de débarquement ou les ports de pêche, ou conditionnés en lots destinés au commerce international. Les lots d'ailerons séchés comprennent généralement différentes sortes d'ailerons de requins et de raies ressemblant à des requins, et sont plus facilement identifiables lorsqu'ils sont séchés et non transformés (avec la peau). Les nageoires des raies wedgefish et des guitares de mer se distinguent des nageoires de requins. En outre, les ailerons séchés et non transformés peuvent être facilement visuellement identifiés en raison de leur taille, de leur forme, de leur couleur et de leur texture. D'une part, les nageoires des raies wedgefish sont morphologiquement similaires à celles des guitares de mer une fois retirées du corps des animaux, ce qui complique l'identification au niveau de l'espèce. Cependant, l'identification visuelle des nageoires est possible au niveau de la famille (Rhinidae vs Glaucostegidae). Cette capacité à identifier visuellement le principal produit commercialisé facilitera la mise en œuvre et l'application effective de ces propositions d'inscription à l'Annexe II de la CITES.

En général, les principales nageoires provenant des raies wedgefish et des guitares de mer faisant l'objet d'un commerce international pour la soupe aux ailerons de requin sont les **deux nageoires dorsales** et les **nageoires caudales entières**. Cet aperçu fournit une analyse des principales caractéristiques qui peuvent être utilisées pour distinguer rapidement et facilement les nageoires dorsales des autres types de nageoires (c.-à-d. les nageoires pectorales), ainsi que des nageoires caudales de la famille, voire parfois du genre de la famille Rhinidae. La distinction visuelle des nageoires dorsales non transformées des raies wedgefish par rapport à celles des espèces de requins-marteaux de même morphologie (requin-marteau hali-corne *Sphyrna lewini*, requin-marteau commun *S. zygaena* et grand requin-marteau *S. mokarran*) est décrite plus en détail dans Abercrombie & Hernandez (2017).

Nageoires dorsales

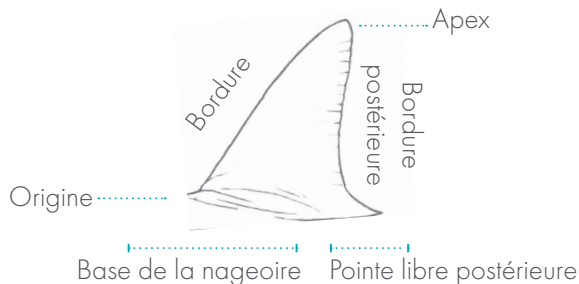
Contrairement à de nombreuses espèces de requins possédant une deuxième nageoire dorsale beaucoup plus petite que la première, les première et deuxième nageoires dorsales des raies wedgefish et des guitares de mer sont grandes et hautes, de taille et de forme souvent similaires. Elles sont généralement vendues en lot et on peut considérer que chaque lot de deux nageoires dorsales correspond à un individu.

Nageoire caudale

L'ensemble de la nageoire caudale des raies wedgefish et des guitares de mer est généralement conservé et séché. En comparaison, le lobe inférieur de la nageoire caudale des requins, qui est la partie ayant la plus grande valeur, est conservé séparément du lobe supérieur (qui est parfois jeté). Lorsqu'elles sont entières, les nageoires caudales sont distinctives et se distinguent facilement par la présence ou l'absence de lobes supérieurs et inférieurs distincts.

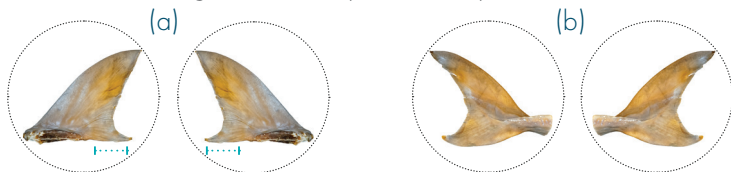
Vous trouverez ci-dessous quelques indications pour vous aider à distinguer les nageoires dorsale et caudale des raies wedgefish et des guitares de mer.

Les repères utilisés pour décrire les principales caractéristiques des nageoires sont les mêmes pour les requins et les raies et sont présentés ici pour les nageoires dorsales:

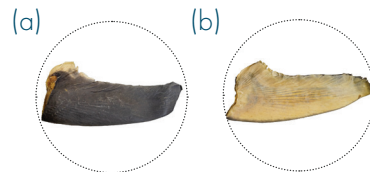


Étape 1. Trouver les nageoires dorsales et les nageoires caudales à partir de lots de nageoires et distinguez-les des autres nageoires telles que les nageoires pectorales. Il est important de noter que les nageoires pectorales que l'on trouve dans le commerce n'appartiennent généralement qu'aux requins et non aux raies wedgefish ou aux guitares de mer.

Les nageoires dorsale (a) et caudale (b) ont la même couleur des deux côtés. Les nageoires dorsales (a) ont également une pointe libre postérieure.

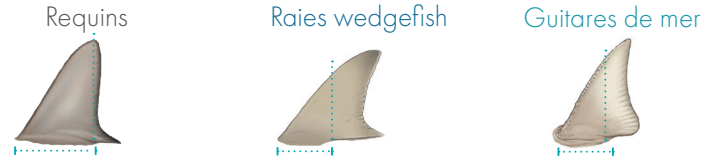


Les nageoires pectorales sont généralement plus foncées sur la face supérieure/vue dorsale (a) et plus claires sur le dessous/vue ventrale (b)

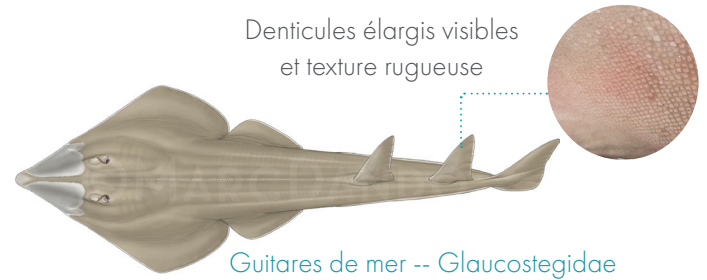
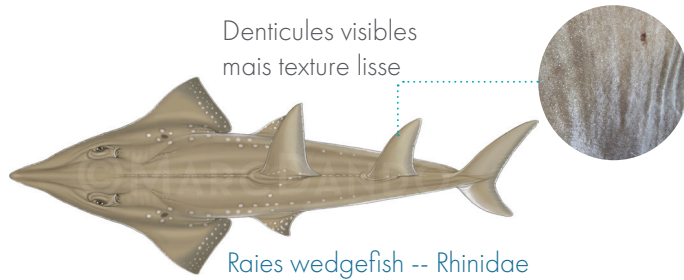


Etape 2. Distinguer les nageoires dorsales de requins, de raies wedgefish et de guitares de mer

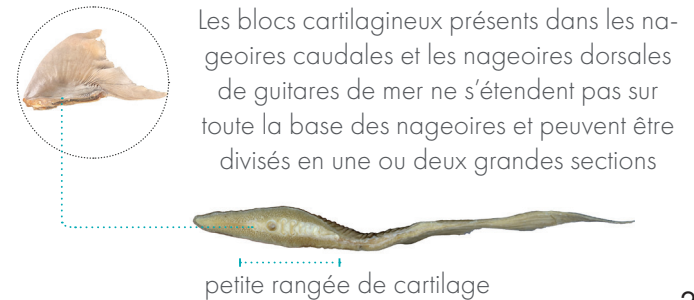
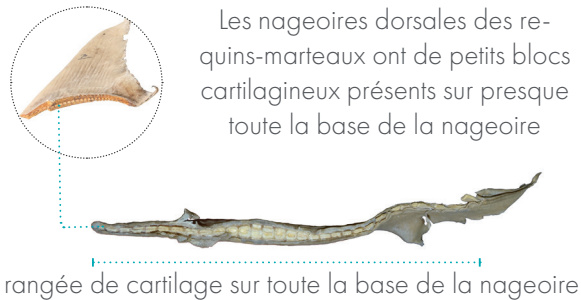
Les nageoires dorsales des raies wedgefish et des guitares de mer ont une pointe libre postérieure qui démarre antérieurement ou avant l'apex. Elles sont modérément plus longues que la base de la nageoire.



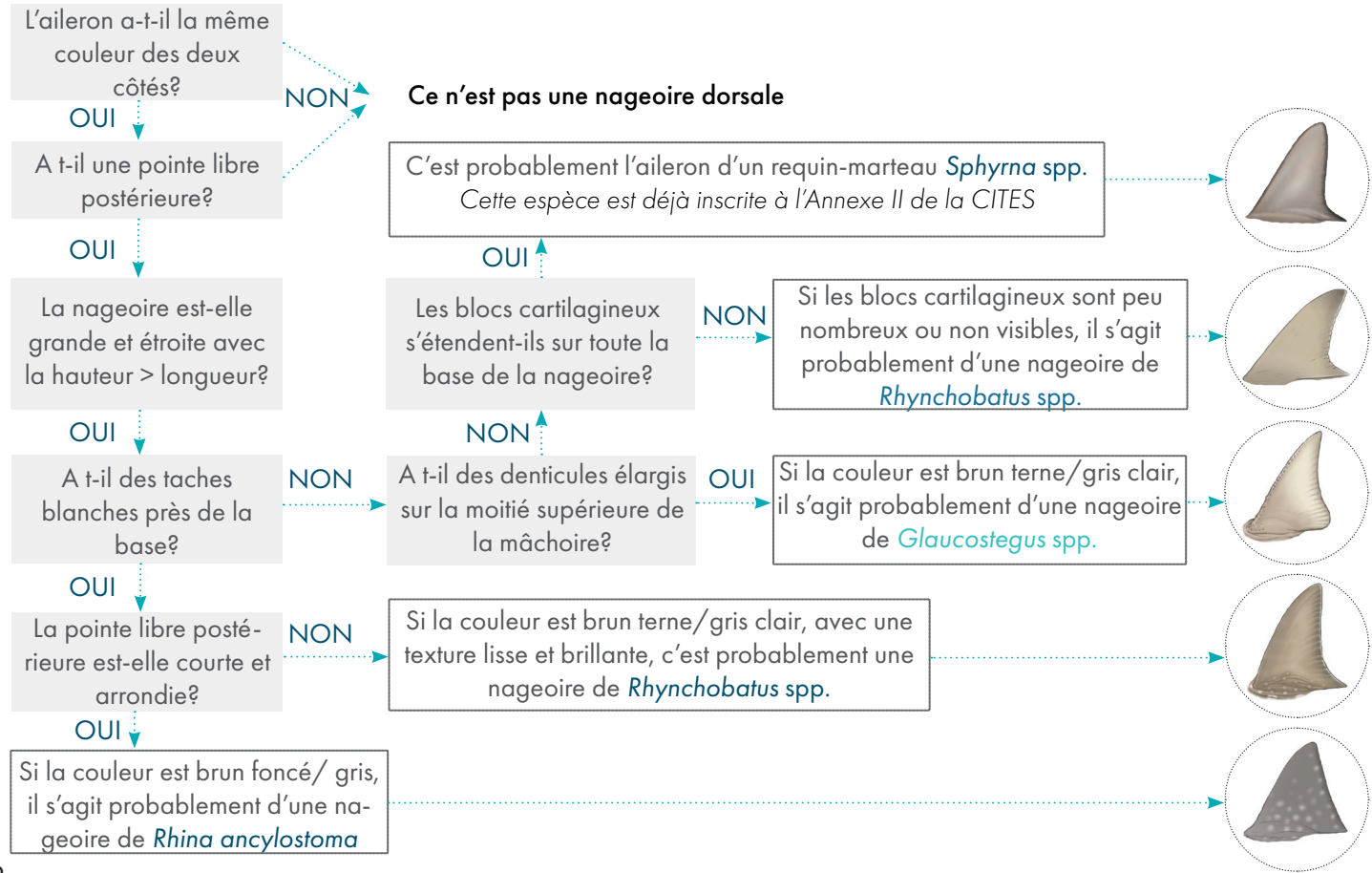
Etape 3. Vérifier la texture des nageoires pour déterminer si elles sont lisses et brillantes ou si les denticules sont élargies



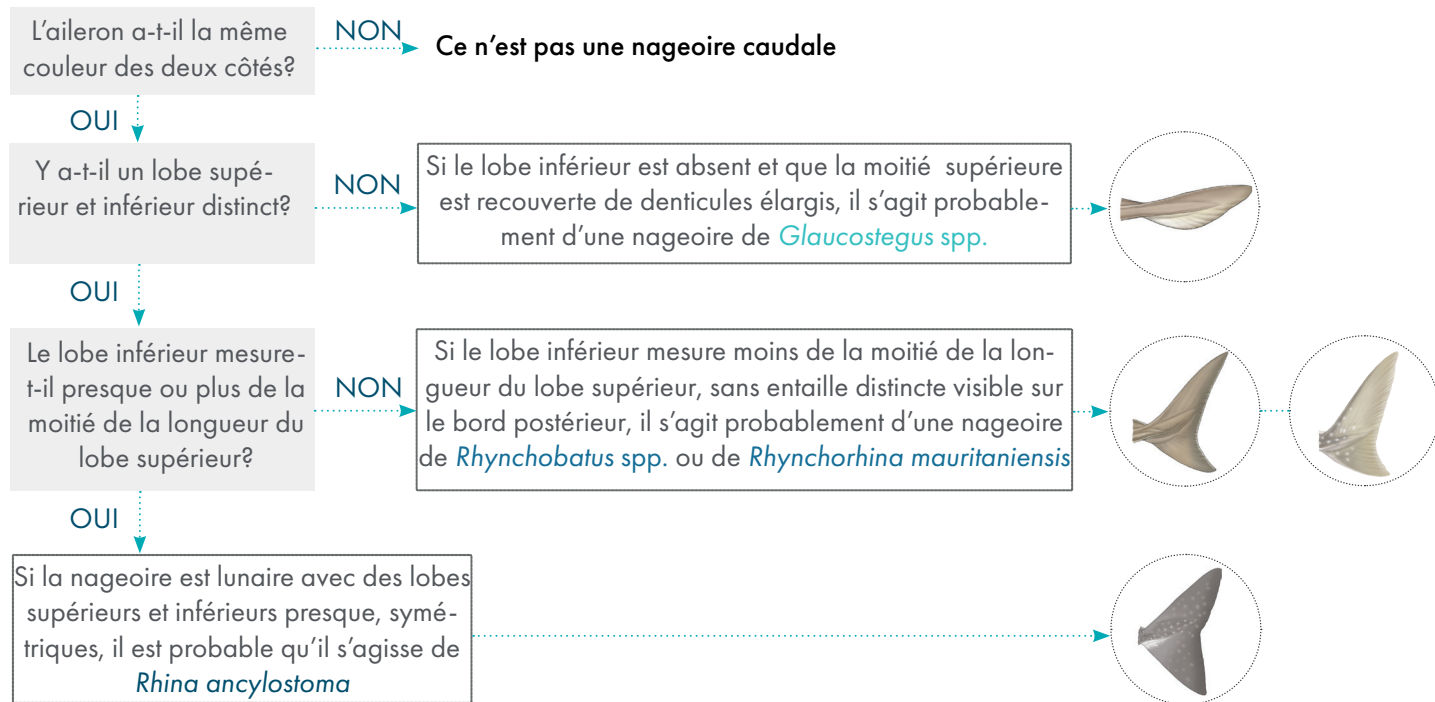
Etape 4. Pour les nageoires brun pâle ou gris pâle de grande taille (hauteur de la nageoire > longueur de la nageoire), vérifier et confirmer qu'elles n'appartiennent pas aux requins-marteaux



Moyens d'identification s'appuyant sur les nageoires dorsales



Moyens d'identification s'appuyant sur les nageoires caudales



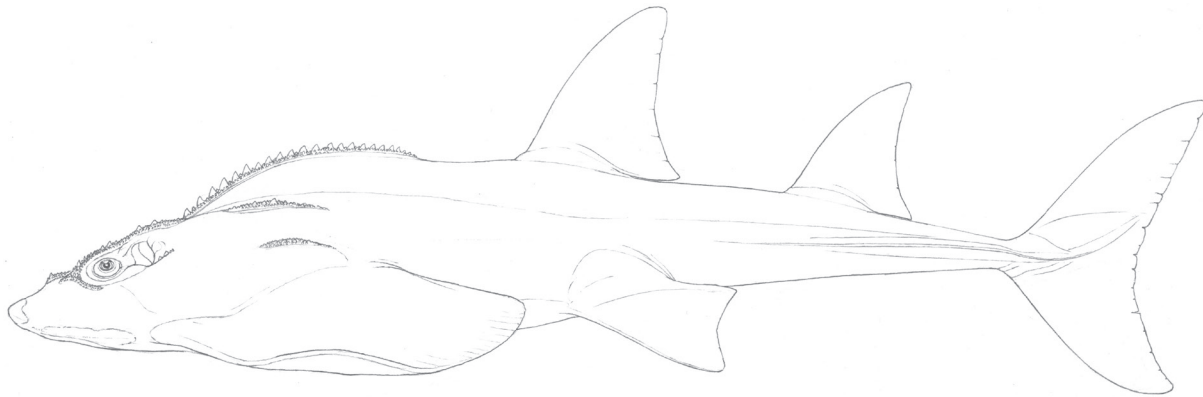
Note -- Cette vue d'ensemble de l'identification des ailerons a été compilée pour montrer qu'il est possible d'identifier visuellement les ailerons des raies wedgefish et des guitares de mer. Plusieurs autres caractéristiques clés ont été omises, notamment les différences entre ces nageoires et celles d'autres espèces inscrites à la CITES telles que le requin-baleine (*Rhincodon typus*) et les poissons-scies (Pristidae). Un guide complet sur l'identification des nageoires sera élaboré si ces espèces sont inscrites à la CITES.

Liste des espèces

FAMILLE	NOM COMMUN	NOM SCIENTIFIQUE	AUTORITÉ	STATUT UICN
Rhinidae -- Raies wedgefish				
	Raie guitare à nez rond	<i>Rhina ancylostoma</i>	Bloch & Schneider, 1801	En danger critique
	Wedgefish nez en bouteille	<i>Rhynchobatus australiae</i>	Whitley, 1939	En danger critique
	Wedgefish clown	<i>Rhynchobatus cooki</i>	Last, Kyne & Compagno, 2016	En danger critique
	Grande raie-guitare	<i>Rhynchobatus djiddensis</i>	(Forsskål, 1775)	En danger critique
	Wedgefish taiwanais	<i>Rhynchobatus immaculatus</i>	Last, Ho & Chen, 2013	En danger critique
	Wedgefish au museau doux	<i>Rhynchobatus laevis</i>	(Bloch & Schneider, 1801)	En danger critique
	Wedgefish africain	<i>Rhynchobatus luebberti</i>	Ehrenbaum, 1915	En danger critique
	Wedgefish aux sourcils	<i>Rhynchobatus palpebratus</i>	Compagno & Last, 2008	Quasi menacée
	Wedgefish à long nez	<i>Rhynchobatus springeri</i>	Compagno & Last, 2010	En danger critique
	Faux requin raie	<i>Rhynchorhina mauritaniensis</i>	Séret & Naylor, 2016	En danger critique
Glaucostegidae -- Guitares de mer				
	Raie-guitare fousseuse	<i>Glaucostegus cemiculus</i>	(Geoffroy St Hilaire, 1817)	En danger critique
	Raie-guitare épineuse	<i>Glaucostegus granulatus</i>	(Cuvier, 1829)	En danger critique
	Raie-guitare Halavi	<i>Glaucostegus halavi</i>	(Forsskål, 1775)	En danger critique
	Raie-guitare museau obtus	<i>Glaucostegus obtusus</i>	(Müller & Henle, 1841)	En danger critique
	Raie-guitare museau à bâton	<i>Glaucostegus thouin</i>	(Anonymous, 1798)	En danger critique
	Raie-guitare géante	<i>Glaucostegus typus</i>	(Bennett, 1830)	En danger critique

Remerciements

L'élaboration de ce guide a été rendue possible grâce au généreux soutien de Vulcan, Inc. Un certain nombre de personnes ont apporté leur soutien ainsi que des informations, ont relu ce document et en sont chaleureusement remerciées: Luke Warwick (Wildlife Conservation Society), Megan O'Toole (Fonds international pour la protection des animaux), Daniel Fernando (Blue Resources Trust), David Ebert (Pacific Shark Research Center) et Benaya Simeon (Wildlife Conservation Society - Indonésie). Nous remercions tout particulièrement Debra Abercrombie (Abercrombie & Fish) pour ses conseils, pour son soutien relatif aux organigrammes d'identification des nageoires et pour avoir fourni des images de coupes transversales des nageoires dorsales de raies wedgefish et de requins-marteaux. Un grand merci également au Dr. Peter Kyne (Charles Darwin University) pour ses commentaires utiles et constructifs. Nous remercions Stan Shea (Bloom Association) et Demian Chapman (Florida International University) pour avoir fourni des images de spécimens et de produits commercialisés. Enfin, du fait du déclin de nombreuses raies wedgefish et de guitares de mer dans le monde entier, il a été extrêmement difficile de se procurer des images de spécimens vivants. Nous remercions le Dr Simon Pierce pour son soutien ainsi que toutes les personnes qui ont fourni des photos, notamment Guy Stevens (Manta Trust), Andy Murch (Elasmodiver.com), Philippe Lecomte, Elke Bojanowski (Red Sea Sharks), Danny Copeland, Dan Beecham, et Al Dove (Georgia Aquarium).



Références

Abercrombie DL, Chapman DD, Gulak SJB & Carlson JK. 2013. Visual identification of fins from common elasmobranchs in the northwest Atlantic Ocean. NMFS-SEFSC-643. 51 p

Abercrombie DL & Hernandez S. 2017. Identifying shark fins: implementing and enforcing CITES. Abercrombie & Fish, Marine Biological Consulting, Suffolk County, NY. 21 pp

Ahmad A, Lim APK, Fahmi & Dharmadi. 2013. Field guide to look-alike sharks and rays species of the southeast Asian region. SEAFDEC/MFRDMD/SP/22: 107 pp

CITES. 2019. Convention on International Trade in Endangered Species: Proposals for amendment of Appendices I and II. Geneva, Switzerland. Available from: <https://cites.org/eng/cop/18/prop/index.php>

CITES Management Authority of Pakistan. 2018. Proposals for possible consideration at CoP 18. Wedgefishes and Guitarfishes. AC30 Inf. 12 (also available at www.cites.org/sites/default/files/eng/com/ac/30/Inf/EAC30-Inf-12.pdf)

Compagno LJV & Last PR. 2008. A new species of wedgefish,

Rhynchobatus palpebratus sp. nov. (Rhynchobatoidei: Rhynchobatidae), from the Indo–West Pacific, In: PR Last, WT White & JJ Pogonoski (eds). Descriptions of new Australian chondrichthyans. CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 022, pp 227–240

Compagno LJV & Last PR. 2010. A new species of wedgefish, *Rhynchobatus springeri* (Rhynchobatoidei, Rhynchobatidae), from the Western Pacific. 77-88 pp. In: Last PR, White WT & Pogonoski JJ (eds). Descriptions of new sharks and rays from Borneo. CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper no. 32, 165 pp

Diop M & Dossa J. 2011. 30 years of shark fishing in West Africa. Regional Marine and Coastal Conservation Programme for West Africa, and the Sub-Regional Fishing Commission. Corlet/Condé-sur-Noireau (France): Fondation Internationale du Banc d'Arguin

Dulvy NK, Fowler SL, Musick JA, Cavanagh RD, Kyne PM, Harrison LR, Carlson JK, Davidson LNK, Fordham SV, Francis MP, Pollock CM, Simpfendorfer CA, Burgess GH, Carpenter KE, Compagno LJV, Ebert DA, Gibson C, Heupel MR, Livingstone

SR, Sanciangco JC, Stevens JD, Valenti S & White WT. 2014. Extinction risk and conservation of the world's sharks and rays. *eLife* 3: e00590

FAO. 2016. *SharkFin Guide: identifying sharks from their fins*, by Lindsay J. Marshall and Monica Barone. Rome, Italy: 144 pp

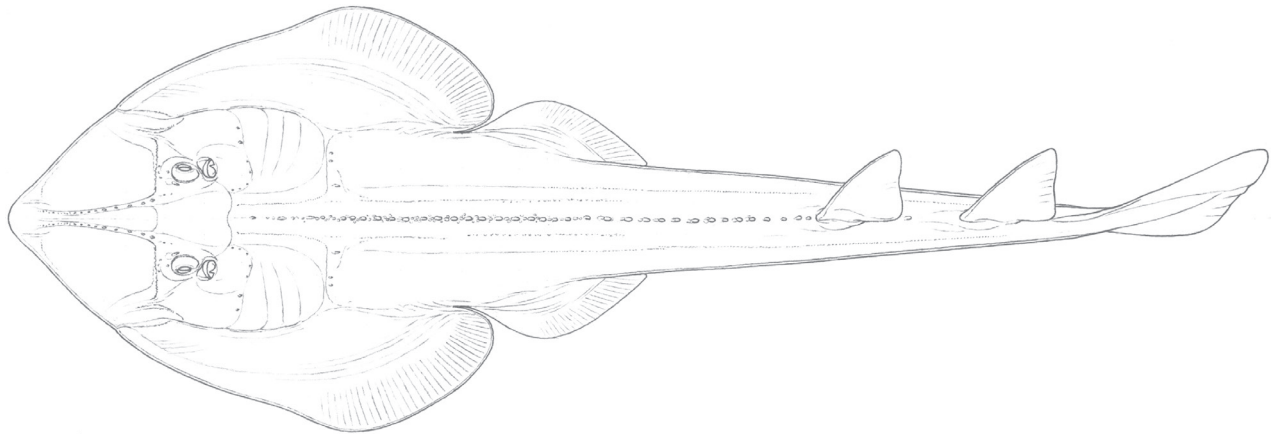
Fields AT, Fischer GA, Shea SKH, Zhang H, Abercrombie DL, Feldheim KA, Babcock EA & Chapman DD. 2017. Species composition of the international shark fin trade assessed through a retail-market survey in Hong Kong. *Conservation Biology* 32(2): 376–389

Hau CY, Abercrombie DL, Ho KYK, Shea KHS. 2018. 'King of

shark fins' not quite sharks... so what's in my soup?: a rapid survey on the availability of shark-like batoid fins in Hong Kong SAR and Guangzhou, China retail markets. *Bloom and Hong Kong Shark Foundation*. pp 30

Jabado RW. 2018. The fate of the most threatened order of elasmobranchs: shark-like batoids (Rhinopristiformes) in the Arabian Sea and adjacent waters. *Fisheries Research* 204: 448–457

Jabado RW, Kyne PM, Pollom RA, Ebert DA, Simpfendorfer CA, Ralph GM & Dulvy NK (eds.) 2017. The conservation status of sharks, rays, and chimaeras in the Arabian Sea and adjacent waters. *Environment Agency – Abu Dhabi, UAE and IUCN Species*



Survival Commission Shark Specialist Group, Vancouver, Canada
236 pp

Giles, JL, Riginos C, Naylor GJP, Dharmadi, Ovenden JR. 2016. Genetic and phenotypic diversity in the wedgfish *Rhynchobatus australiae*, a threatened ray of high value in the shark fin trade. *Marine Ecology Progress Series* 548: 165–180

Last PR, Kyne PM, Compagno LJV. 2016. A new species of wedgfish *Rhynchobatus cooki* (Rhinopristiformes, Rhinidae) from the Indo-West Pacific. *Zootaxa* 4139(2):233–247

Last PR, Ho H-C & Chen R-R. 2013. A new species of wedgfish, *Rhynchobatus immaculatus* (Chondrichthyes, Rhynchobatidae), from Taiwan. *Zootaxa*, 3752(1), 185–198

Last PR, Séret B & Naylor GJP. 2016. A new species of guitarfish, *Rhinobatos borneensis* sp. nov. with a redefinition of the family-level classification in the order Rhinopristiformes (Chondrichthyes: Batoidae). *Zootaxa* 4117: 451–475

Last PR, Séret B & Naylor GJP. 2019. Description of *Rhinobatos ranongensis* sp. nov. (Rhinopristiformes: Rhinobatidae) from the Andaman Sea and Bay of Bengal with a review of its northern Indian Ocean congeners. *Zootaxa* 4576: 257–287

Last PR, White WT, Carvalho MR de, Séret B, Stehmann MFW and Naylor GJP (eds) 2016. *Rays of the world*. CSIRO Publishing: Melbourne

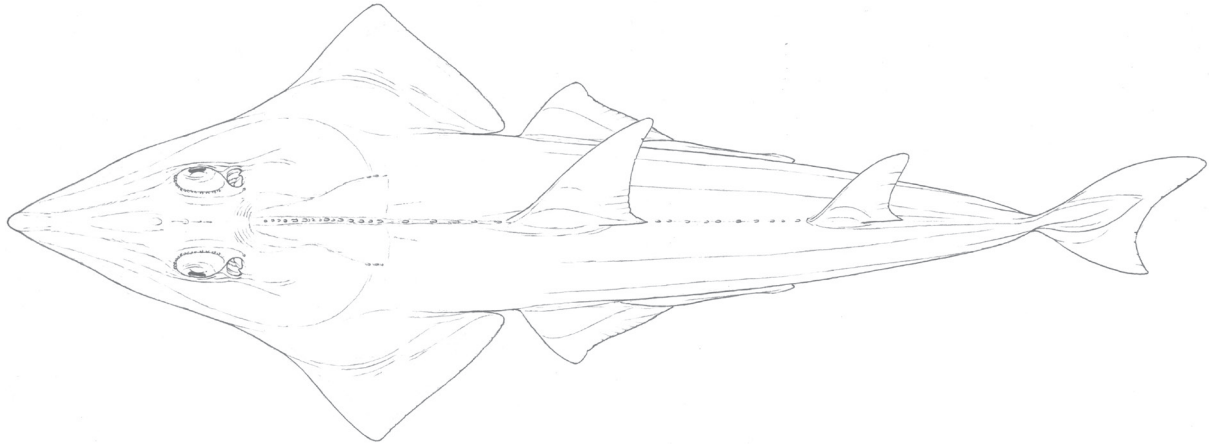
Mohanraj G, Rajapackiam S, Mohan S, Batcha H & Gomathy S. 2009. Status of elasmobranchs fishery in Chennai, India. *Asian Fisheries Science* 22: 607–615

Moore ABM. 2017. Are guitarfishes the next sawfishes? Extinction risk and an urgent call for conservation action. *Endangered Species Research* 34: 75–88

Newell BM. 2017. Status review report of two species of guitarfish: *Rhinobatos rhinobatos* and *Rhinobatos cemiculus*. Report to National Marine Fisheries Service, Office of Protected Resources. 62 pp

White WT, Baje L, Sabub B, Appleyard SA, Pogonoski JJ, Mana RR. 2017. *Sharks and rays of Papua New Guinea*. ACIAR Monograph No. 189. Australian Centre for International Agricultural Research: Canberra. 327 pp

White J, Heupel MR, Simpfendorfer CA, Tobin AJ. 2013. Shark-like batoids in Pacific fisheries: prevalence and conservation concerns. *Endangered Species Research* 19: 277–284





L'absence de mesures de gestion relatives aux raies wedgefish et aux guitares de mer a contribué à leur statut actuellement menacé. Certaines populations se sont effondrées au niveau mondial, enregistrant des baisses de plus de 80% dans de nombreuses régions. Il est nécessaire d'agir dès à présent pour mettre fin aux déclin de ces espèces et leur assurer un avenir.

L'objectif de ce guide est de fournir un outil d'identification pour les 16 espèces de raies wedgefish et de guitares de mer (ordre des Rhinopristiformes: familles Rhinidae et Glaucostegidae) faisant l'objet de propositions d'inscription à la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore menacées d'extinction (CITES). Ce guide peut être utilisé pour identifier ces espèces dans le cadre des activités de pêche ou de la mise en œuvre des inscriptions CITES (si ces espèces sont inscrites). Le contenu est divisé en trois parties : (1) un aperçu de l'état des espèces au niveau mondial, (2) des informations relatives à chaque espèce et des caractéristiques d'identification clés permettant à ces espèces d'être visuellement distinguées sur le terrain, et (3) un aperçu de l'identification des ailerons indiquant comment identifier visuellement les ailerons des raies wedgefish et des guitares de mer au niveau de la famille.

Publié par

Wildlife Conservation Society
Sharks and Rays Program
2300 Southern Boulevard
Bronx, NY 10460

www.wcs.org/our-work/wildlife/sharks-skates-rays

