



RECONNAÎTRE
Les REQUINS
& Les RAIES
DU FENUA

- FINANCEMENT -

Guide réalisé grâce au financement de la DIREN
(Direction de l'Environnement de la Polynésie française)

- PHOTOGRAPHIES -

1^{ère} et 4^{ème} de couverture : © Lauric Thiault

- RÉALISATION -

ORP (Observatoire des Requins de Polynésie)
Nicolas Buray et Cécile Berthe

- DESIGN GRAPHIQUE -

Co. & design (Coralie Morandi)



À PROPOS de ce GUIDE



Animaux emblématiques de Polynésie française, où ils représentent le totem de nombreuses familles, les requins sont des poissons intrigants et des prédateurs des océans encore méconnus. L'Observatoire des Requins de Polynésie travaille depuis 2011 à faire connaître les requins et les raies au grand public.

Ce guide a pour objectif de présenter aux enfants de 8 à 13 ans les espèces de requins et de raies les plus communes des eaux polynésiennes. Les caractéristiques morphologiques les plus remarquables sont mises en avant, ainsi que l'alimentation et le mode de reproduction.



Il existe une **VINGTAINE D'ESPÈCES DE REQUINS** et **7 ESPÈCES DE RAIES** en Polynésie française.

Toutes les espèces de requins et les **2 ESPÈCES DE MANTA** sont **PROTÉGÉES** sur le territoire, ce qui fait de la Polynésie française

LE PLUS GRAND SANCTUAIRE DE REQUINS AU MONDE

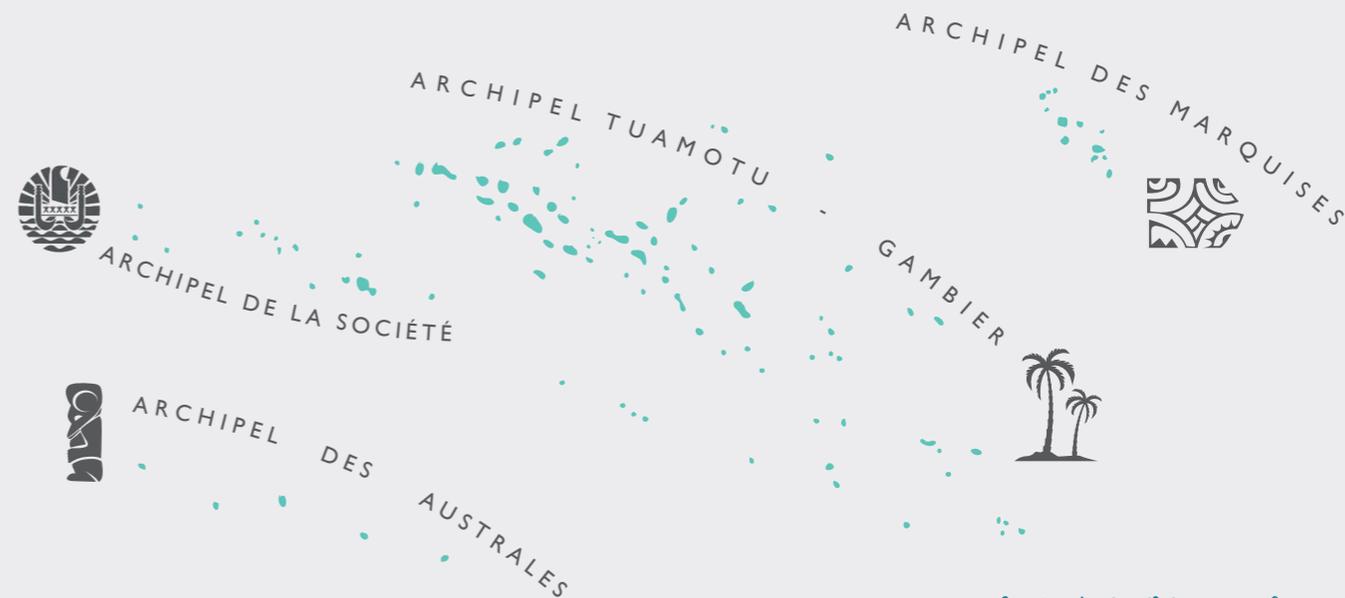
COMMENT L'UTILISER ?



Ce guide contient des fiches descriptives, une page de conseils en cas de rencontre avec les animaux et un « coin adultes » pour approfondir les connaissances.

Les fiches descriptives comportent plusieurs éléments :

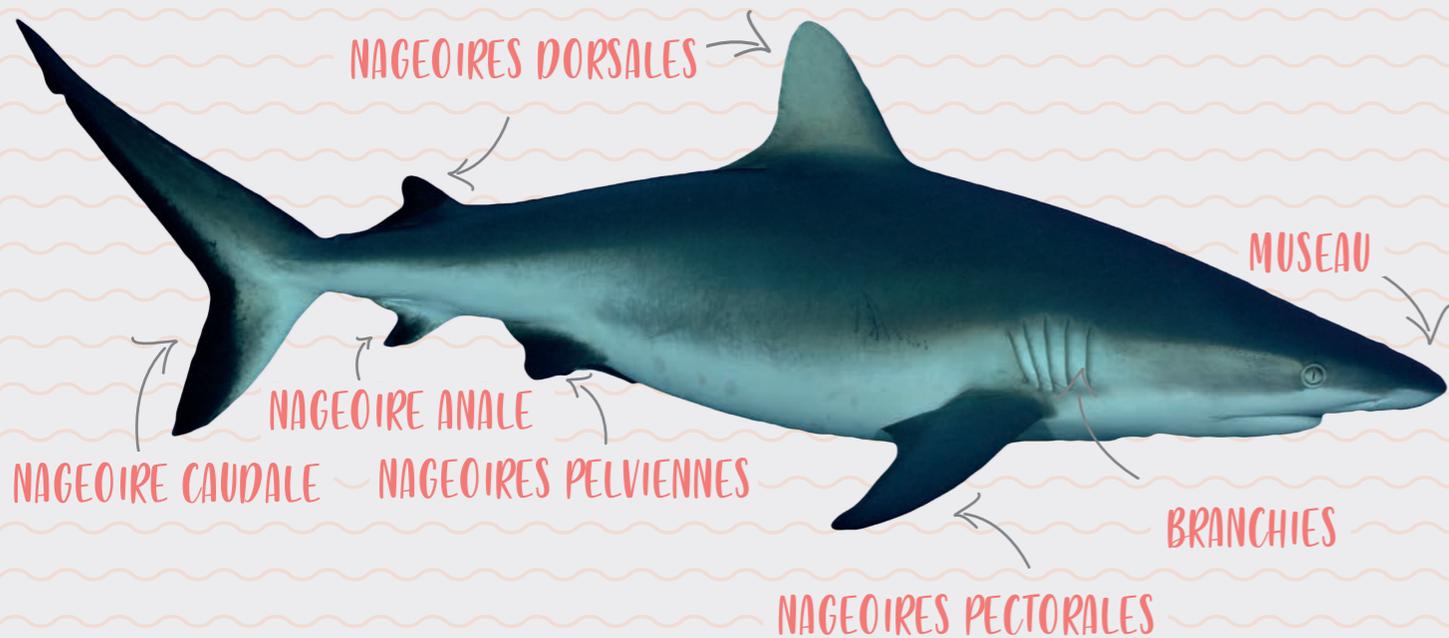
- * Une photo de l'espèce dans le milieu naturel.
- * Un texte donne le nom commun français, le nom commun tahitien et les caractéristiques morphologiques.
- * Des pictogrammes présentés au début de chaque chapitre codent :
 - l'habitat
 - l'alimentation
 - le mode de reproduction (Le chiffre correspond au nombre de petits par portée).



Carte de la Polynésie française

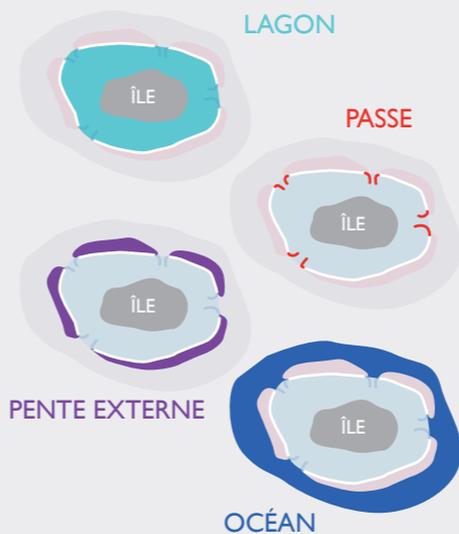


Les REQUINS



SON HABITAT

Les requins vivent dans différents milieux :



SON MODE DE REPRODUCTION

Le requin du fœna utilise 2 modes de reproduction : **VIVIPARE** (fait des petits) et **OVOVIVIPARE** (fait des oeufs qui éclosent dans le ventre).



SA RESPIRATION

Tous les requins, sauf l'aileron blanc du récif et le requin nourrice, ont besoin de nager pour respirer.

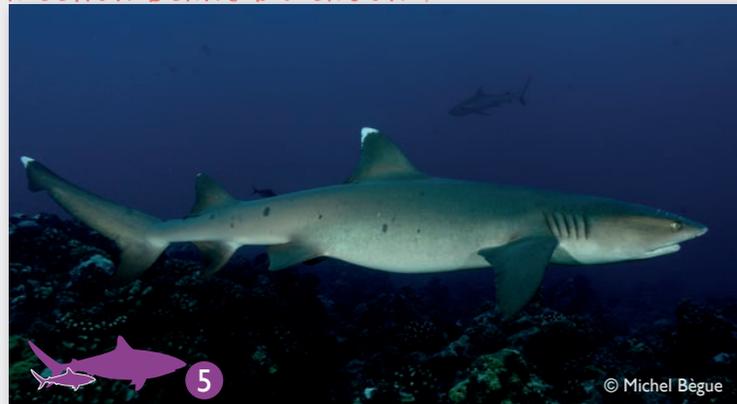


SON ALIMENTATION

Tous les requins sont des carnivores. Leur régime alimentaire varie d'un requin à l'autre.

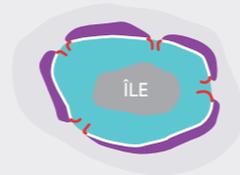


AILERON BLANC DU LAGON | Mamaru



Longueur : 1,7 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

C'est un requin petit, son corps est allongé. On voit souvent des tâches noires. Son ventre est de couleur claire. On le reconnaît facilement grâce aux pointes blanches des nageoires dorsales et de la nageoire caudale.

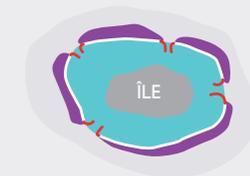


REQUIN POINTES NOIRES | Ma'o Mauri



Longueur : 1,3 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps de couleur gris-marron clair, son ventre est blanc. Toutes les nageoires ont le bout noir. La première nageoire dorsale porte une tache blanche sous la pointe noire.

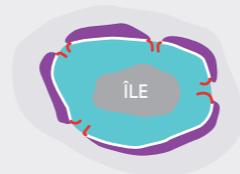


REQUIN NOURRICE | Ma'o rohoi



Longueur : 2,5 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps large, de couleur gris-brun, et un museau court. La deuxième nageoire dorsale est presque aussi grande que la première et sa nageoire caudale est très longue, elle mesure plus d'1/4 du corps.

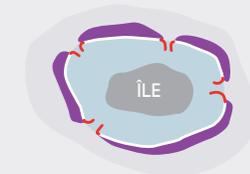


REQUIN GRIS DU RÉCIF | Raira



Longueur : 1,8 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps gris-marron, son ventre est blanchâtre (presque blanc). La première nageoire dorsale est grise. La caudale possède un liseré noir caractéristique.

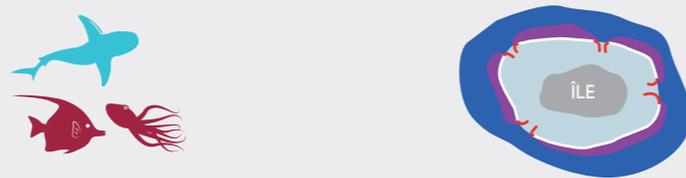


REQUIN POINTES BLANCHES DU RÉCIF | Tapete



Longueur : 2 mètres
Distribution : Société - Tuamotu - Gambier - Marquises

Ce requin a un corps large et massif, entièrement de couleur gris-bronze (marron foncé). Son ventre est blanchâtre (presque blanc). La pointe et la partie arrière des nageoires sont blanches.



REQUIN LONGIMANE | Parata



Longueur : 2,5 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin à un corps de couleur gris-marron, son ventre est blanchâtre (presque blanc). Les nageoires pectorales, la première nageoire dorsale, et les nageoires caudales ont des bouts arrondis et blancs. On le reconnaît facilement à ses nageoires pectorales qui sont très longues.



REQUIN SOYEUX | Tautukau



Longueur : 2,2 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps fin et allongé, de couleur bronze (marron foncé) avec des reflets bleu-gris. Son ventre est blanchâtre. On le reconnaît à son museau pointu et à sa première nageoire dorsale courte et arrondie. Son nom vernaculaire vient de sa peau douce au toucher.



REQUIN BORDÉ | Oihe



Longueur : 2,5 mètres
Distribution : Société - Tuamotu - Gambier - Marquises

Ce requin a un corps de couleur grise et un ventre blanc. Le bout des nageoires est noir, mais la couleur est moins nette que sur le requin pointes noires. Son museau est pontu.

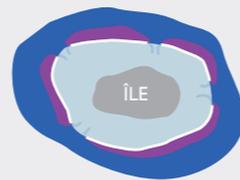


REQUIN DES GALAPAGOS | Ma'ō



Longueur : 2 mètres
Distribution : Australes - Gambier

Ce requin est de couleur gris-brun. (Attention ! Il ressemble beaucoup au requin gris du récif) On le reconnaît grâce à son museau plus fin et à ses yeux plus ronds.

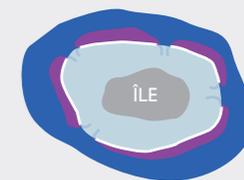
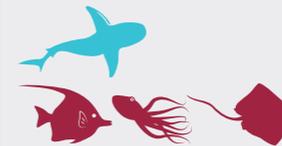


REQUIN MARTEAU HALICORNE | Ma'ō Tuamata



Longueur : 3 mètres
Distribution : dans toute la Polynésie française

Ce requin a un corps grisâtre (presque gris), son ventre est blanc. Il est appelé en français « Requin marteau » à cause de sa tête très large et aplatie. L'avant de la tête est formé de plusieurs petits arrondis appelés « festons »

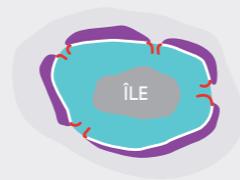


REQUIN CITRON | Arava



Longueur : 3 mètres
Distribution : dans toute la Polynésie française

Ce requin a un corps de couleur brun (marron), son ventre est blanc. Ses deux nageoires dorsales sont presque de la même taille. On peut voir ses dents même quand sa gueule est fermée. La couleur jaunâtre des jeunes est à l'origine de son nom français.

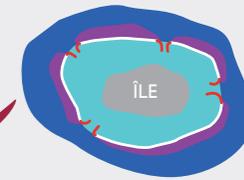


GRAND REQUIN MARTEAU | Ma'ō Tuamataroa



Longueur : 3 mètres
Distribution : Société - Tuamotu - Marquises

Ce requin a un corps marron-gris, son ventre est blanc. Son nom courant de « requin marteau » lui vient de sa tête large et aplatie. La différence avec le requin marteau halicorne est sa première nageoire dorsale, qui est vraiment très grande.

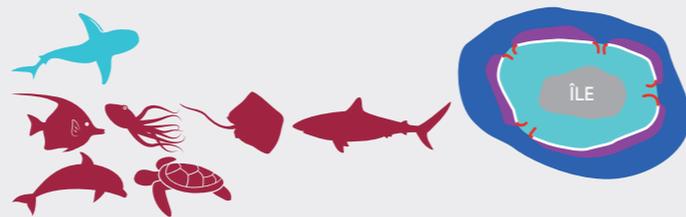


REQUIN TIGRE | Tore tore



Longueur : 4,5 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps marron-gris, rayé de bandes sombres. Ce sont elles qui lui donnent son nom en français. Son museau est court, presque carré.

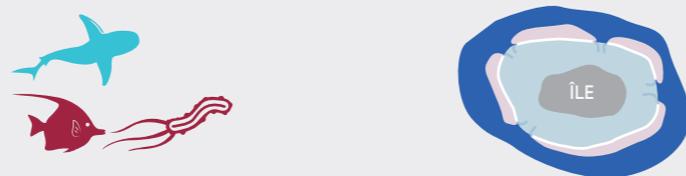


REQUIN BALEINE | Ma'o Tohora

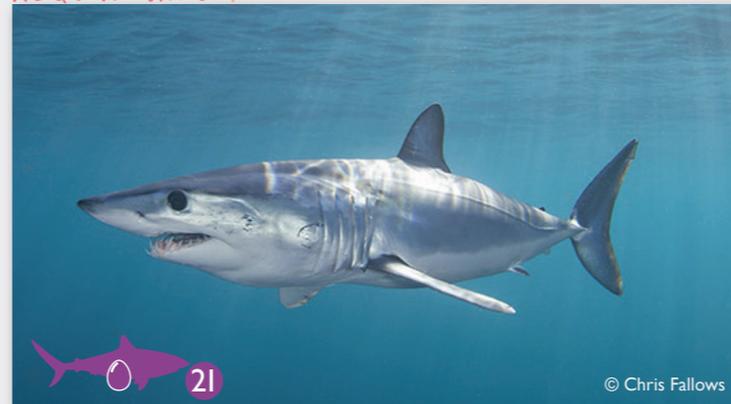


Longueur : 11 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps de couleur gris-bleu, couvert de points blancs et de rayures blanches verticales. Sa gueule est très large.

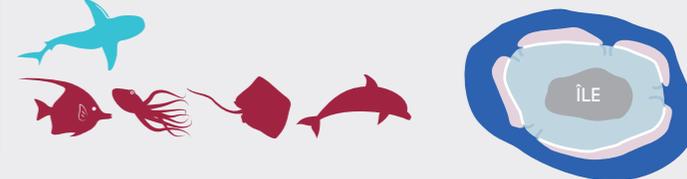


REQUIN MAKO | Mako



Longueur : 4 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps bleu foncé, son ventre est blanc. Il a de gros yeux noirs, son museau est très pointu, ses dents sont visibles même quand sa gueule est fermée.

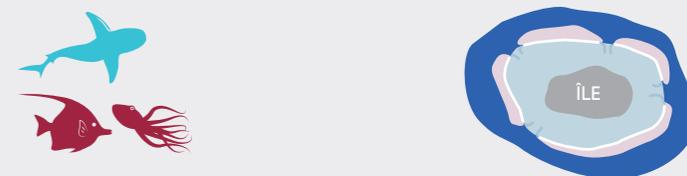


REQUIN PEAU BLEUE | Ma'o Iri Moana



Longueur : 3 mètres
Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps fin et allongé, de couleur bleu foncé, son ventre est blanc. Il a de gros yeux noirs, son museau est long et pointu.



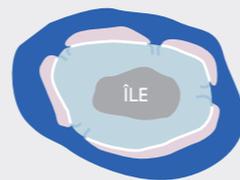
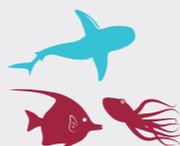
REQUIN RENARD | Ma'o Aero



Longueur : 3 mètres

Distribution : toute la Polynésie française

Ce requin a un corps gris-bleu, son ventre est blanc. Son museau est pointu. On le reconnaît à sa queue, vraiment très longue (un tiers de la longueur totale de son corps).





©Nelly Massoud



LES RAIES MOBULA

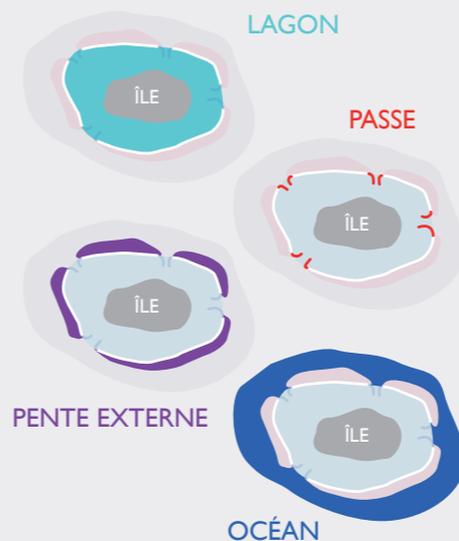


LES RAIES ARMÉES



LEUR HABITAT

Les raies vivent dans différents milieux :



LEUR MODE DE REPRODUCTION

La raie du fenou utilise 2 modes de reproduction : **VIVIPARE** (fait des petits) et **OVOVIVIPARE** (fait des oeufs qui éclosent dans le ventre).



LEUR ALIMENTATION

Toutes les raies sont des carnivores. Leur régime alimentaire varie d'une raie à l'autre.

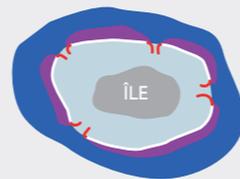


RAIE MANTA OCÉANIQUE | Fafapiti



Envergure : 7 mètres
Distribution : Société - Marquises

Cette raie a un corps de couleur gris foncé ou noir. Le dos est semé de tâches blanchâtres. Son ventre est blanc, il est couvert de tâches noires. Ces tâches sont différentes sur chaque raie, et permettent de reconnaître chacune d'elles. Le contour de la bouche est souvent noir. Deux cornes se dressent sur la tête (cornes céphaliques). Elle a deux ailes pointues, un aileron dorsal (sur le dos) avec une petite épine dorsale. La queue n'a pas de dard (éperon piquant).

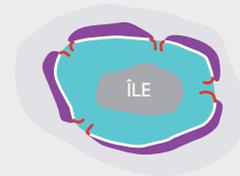


RAIE AIGLE LEOPARD | Fai Manu



Envergure : 2,5 mètres
Distribution : toute la Polynésie Française

Cette raie a un corps gris, parfois noir. Le dos est recouvert de points blancs, son ventre est blanchâtre (presque blanc). Sa tête possède un museau pointu qui lui permet de fouiller dans le sable à la recherche de la nourriture, et deux spiracles (trous de respiration). Sa queue a plusieurs dards (jusqu'à 6 !).

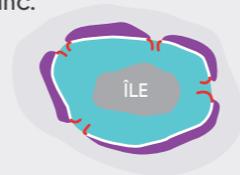


RAIE MANTA DE RÉCIF | Fafapiti



Envergure : 5 mètres
Distribution : Société - Tuamotu - Marquises - Australes

Très similaire à la raie manta océanique, on peut la distinguer grâce aux tâches noires visibles sur son ventre entre les fentes évacuant l'eau des branchies (fentes branchiales). Ces tâches permettent de reconnaître chaque individu. Le contour de la bouche est souvent blanc. Elle est plus petite que la raie manta océanique.

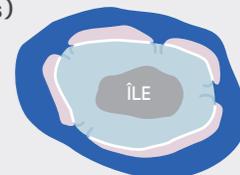


RAIE MOBULA | Fafarua



Envergure : 3 mètres
Distribution : Société, Tuamotu

Cette raie a un corps de couleur moutarde (marron-orange), ou marron foncé. Son ventre est blanchâtre. Elle possède deux cornes céphaliques (sur la tête), qui sont plus petites que celles de la raie Manta. Elle a des ailes pointues, un aileron dorsal (sur le dos) et sa queue n'a pas de dard.

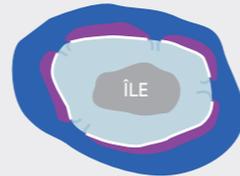


RAIE MARBRÉE | Fai



Envergure : 1,8 mètres
Distribution : Marquises

Cette raie a un corps gris semé de tâches noires. Son ventre est crème (jaune très pâle). Son corps et son museau sont ronds. Elle a deux spiracles (trous de respiration) sur la tête.

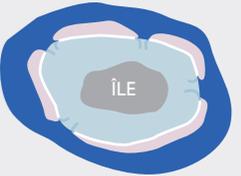


RAIE VIOLETTE | Fai



Envergure : 80 centimètres
Distribution : toute la Polynésie française

Cette raie a un corps entièrement gris violet (le dos et le ventre), c'est ce qui lui donne son nom en français. À part cette couleur, elle ressemble beaucoup aux raies pastenagues : les bouts des ailes et le museau sont arrondis. Sa queue a un dard (éperon piquant)



RAIE PASTENAGUE | Fai i'u



Envergure: 1,5 mètre
Distribution : Société, Tuamotu et Marquises

Cette raie a un corps marron clair ou gris foncé, son ventre est blanc. Les bouts des ailes sont arrondis, le museau est aussi arrondi. Elle a deux spiracles (trous de respiration) sur la tête. La queue a un dard (éperon piquant).



CONSEILS lors d'une RENCONTRE

- GÉNÉRALITÉ -

Entre dans l'eau le plus calmement possible. Si tu approches doucement, les animaux n'auront pas peur et ne s'enfuieront pas. Ne touche pas les animaux. Les raies ont une protection sur leur corps (mucus) qui les protège des maladies.



REQUINS

Les requins sont des animaux sauvages dont les comportements ne peuvent être prédits d'avance. Si tu pratiques la chasse sous-marine, évite de garder tes poissons à la ceinture et dépose les plutôt dans un récipient en surface.

RAIES

Certaines raies (pastenague, léopard) possèdent des dars. En cas de danger, si elles se sentent retenues ou piétinées, elles s'en servent pour se défendre. Ne t'approche pas trop près. Reste plutôt immobile et laisse la raie venir à toi. Ne tente pas de la poursuivre. Elle nage très vite, tu n'arriveras pas à la rattraper. Et surtout, tu pourrais la faire fuir.



Le COIN des ADULTES

Utilisation raisonnée des informations contenues dans ce guide : les données sur les aires de distributions proviennent d'observations du réseau de l'ORP et ne présupposent en aucun cas de l'absence des animaux dans les archipels non cités.

Les REQUINS

Il existe plus de **540 espèces de requins** présentes dans tous les océans du globe et dans certains grands fleuves. En **Polynésie française**, on retrouve **une vingtaine d'espèces** réparties entre les différents archipels. C'est un poisson au corps cartilagineux, qui possède cinq à sept fentes branchiales selon les espèces, qui servent à la respiration. Les requins ont besoin de rester constamment en mouvement pour respirer, faisant ainsi circuler l'eau à travers leurs branchies pour en filtrer l'oxygène. Le requin nourrice et le requin pointes blanches du lagon font exception, car ils sont capables de respirer posés sur le fond, grâce à un mouvement d'ouverture - fermeture de leur bouche pour faire circuler l'eau.

- L'ALIMENTATION -

Tous les requins sont carnivores. La majorité des requins mangent des céphalopodes et des poissons. Certains requins de lagons, comme le requin nourrice, se nourrissent aussi de crustacés. Les plus grands requins, comme le marteau ou le tigre mangent également des petits mammifères marins, et même d'autres requins. Le requin baleine fait ici figure d'exception. Alors qu'il est le plus grand des requins, c'est un filtreur qui ne s'intéresse qu'au plancton et tout petits poissons. La majorité des requins pratiquent la chasse en solitaire, mais certains, comme le requin gris, préfèrent s'associer pour améliorer leurs chances de captures.



Requin pointe blanche du lagon au repos
© Gilles Siu



Le COIN des ADULTES

- LES 7 SENS DU REQUIN -

Le requin possède sept moyens de détecter son environnement ou sa nourriture. Comme chez l'humain, il utilise l'ouïe, l'odorat, la vision, le toucher et le goût. Mais il utilise aussi les vibrations et l'électrolocalisation. Comme tous les poissons, le requin possède une ligne de capteurs sensoriels qui parcourt tout son corps, appelée « ligne latérale ». Cette ligne lui transmet les vibrations émises par la nage d'une proie par exemple. Et sur son museau il possède d'autres capteurs, appelés « ampoules de Lorenzini », qui détectent les champs électromagnétiques. Ceci permet de détecter des proies éloignées, mais également cachées, enterrées dans le sable par exemple.

- LA REPRODUCTION -

Les requins mettent très longtemps avant d'atteindre la maturité sexuelle (plusieurs années). Leur cycle de reproduction peut atteindre jusqu'à deux ans (pour le requin citron par exemple). Les mâles possèdent deux ptérygopodes, des organes reproducteurs situés dans le prolongement des nageoires pelviennes. Ils en insèrent un dans le cloaque de la femelle pendant l'accouplement. La période de gestation est longue, en moyenne de 10

à 18 mois. Selon les espèces, la femelle mettra bas des petits complètement formés (reproduction ovovivipare ou vivipare) ou des oeufs (reproduction ovipare). En Polynésie française, aucun requin n'est ovipare. Les jeunes requins pointes noires et requins citron débute leur existence à l'abri des prédateurs, dans les zones peu profondes du lagon. Adulte, ils partiront vers des zones plus profondes du lagon ou à l'extérieur.



Le COIN des ADULTES

Les RAIES

Il existe plus de **630 espèces de raies** à travers le monde. On les retrouve dans toutes les mers du globe, dont **7 sont présentes en Polynésie française**. C'est un poisson plat au squelette cartilagineux, qui se distingue des requins par ses nageoires pectorales soudées à la tête. Elle possède cinq fentes branchiales. Les raies benthiques (qui vivent sur les fonds marins) possèdent également deux spiracles (évents) sur la tête, leur permettant de faire circuler l'eau même lorsqu'elles sont posées au fond.

- LA REPRODUCTION -

Les raies ont généralement peu de petits par portée (moins de 10). Les périodes de gestation peuvent durer un an (pour la raie manta par exemple). Comme chez les requins, les mâles possèdent deux ptérygopodes, des organes reproducteurs. Ils en insèrent un dans le cloaque de la femelle pendant l'accouplement qui se fera ventre-à-ventre. Quand les femelles sont enceintes, on distingue une bosse sur leur dos, qui peut parfois être très impressionnante.

Les femelles mettent bas des petits complètement formés qui se débrouilleront seuls dès la naissance. Chez les raies Manta ou les raies léopard, la période de reproduction est l'occasion d'observer des parades : une femelle nage suivie d'un ou plusieurs mâles qui tentent d'être choisis. Chez les raies, la reproduction vivipare est aplacentaire : les petits se développent dans le ventre de la mère, grâce à l'embryotrophe, un liquide nutritif produit par l'utérus.

- L'ALIMENTATION -

Les raies mangent des crustacés, des coquillages ou des petits poissons. À chacune sa technique : la raie léopard fouille le sable grâce à son museau déployé en forme de pelle, la raie pastenague soulève le sable grâce aux mouvements de ses nageoires. Les raies Manta, quant à elles, filtrent l'eau pour récupérer le plancton.





Pour en SAVOIR PLUS



© Graham Banton - Raie manta enceinte



Parade avant accouplement
© Guy Stevens - Manta Trust

Observatoire des Requins de Polynésie (ORP) : <http://orp.pf/>
Direction de l'environnement (DIREN) : <https://www.service-public.pf/diren/>
Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement (CRIOBE) : <http://criobe.pf/>

LECTURES

- Guide des poissons de Tahiti et ses îles, P. Bacchet, Y. Lefèvre et T. Zysman (2017) Au vent des îles
- Requins d'Océanie, E. Clua et J. Guiart (2015) Te Pito o te Fenua
- Rays of the World (2017) Comstock Publishing Associates



PHOTOGRAPHES



L'ORP tient à remercier les photographes qui ont participé à ce guide, mais également tous les photographes professionnels ou amateurs qui offrent leur photos à l'observatoire et permettent ainsi d'améliorer la connaissance des requins et raies du Fenua.
Merci à eux !

Pour ce guide :

Michel Bègue
Chris Fallows
Nelly Massoud

Alexis Rosenfeld
Gilles Siu
Guy Stevens

Lauric Thiault
Vincent Truchet
Thomas Vignaud



Légende de la princesse Tuihana

et du requin protecteur

Pour célébrer le début de la saison d'abondance, *Matarii i ni'a*, le roi *Teri'i tau Mata Tini* décide d'organiser une grande fête avec comme invité d'honneur le plus bel homme qui existe. Il envoie ses messagers dans toutes les vallées à la recherche de cet homme. Ces derniers découvrent des hommes de belle apparence mais jamais ne trouvent un homme exceptionnel et rentrent bredouilles.

Taru'ia, le plus beau des hommes

Le roi ne se résigne pas et, dans la nuit, fait un songe dans lequel il découvre que le plus bel homme vit dans la vallée de la *Fautau'a*, caché dans une grotte. Au matin, il rappelle ses messagers pour leur annoncer et leur ordonne de le ramener. Ils vont à la grotte où vit *Taru'ia*, le plus bel homme qu'ils n'aient jamais vu. Ses parents le cachaient depuis de nombreuses années car les ancêtres de sa famille les avaient mis en garde : « Un jour des hommes viendront chercher *Taru'ia*. Il pourrait alors lui arriver malheur ! »

Mais ce jour-là, les choses étaient différentes, les ancêtres ne devaient pas être opposés au départ de *Taru'ia* puisque le roi l'a vu en songe. Les parents décident alors d'accepter que leur fils rejoigne le roi. *Taru'ia*, dit alors aux messagers : « Je ne veux pas de cérémonie, je viendrai seul demain »

Sur son chemin, il rencontre une très jolie jeune fille, *Tuihana*, qui est la sœur du roi et va également participer aux festivités. Les deux jeunes tombent immédiatement amoureux. *Taru'ia*, qui ne peut voyager avec la princesse, propose de l'attendre aux abords du lieu de fête. Il poursuit donc son chemin et se poste en bordure, attendant le passage de la princesse.

Disparition de la princesse *Tuihana*

À quelques pas de *Taru'ia*, sur ce chemin, quelqu'un a tué un cochon pour la cérémonie. Il y a alors beaucoup de sang et de viscères. Des gens du coin, voyant ce jeune homme qu'ils ne connaissent pas à côté de tout ce sang s'inquiètent, d'autant que

la princesse *Tuihana* n'arrive pas. « Il a sans doute tué la princesse, c'est pour cela qu'il y a tout ce sang », murmurent les hommes qui courent prévenir le roi. Le souverain, persuadé de la mort de sa sœur, décide d'arrêter le coupable et exige sa mise à mort.

Taru'ia est capturé sans ménagement, ligoté et apprend qu'il va mourir sans pouvoir s'expliquer. Pendant cette période de *Matarii i ni'a*, il est tabou de tuer un homme sur un *Marae*. Alors *Taru'ia* leur dit : « si je dois mourir, je préfère être jeté dans l'océan ». Les gardes du roi acceptent et le jettent à l'eau alors qu'un requin vient de s'approcher de leur pirogue. Ils repartent, sûrs du devoir accompli.

Ils ignorent alors que le requin, *Taura* (totem protecteur) de *Taru'ia*, était là pour le protéger et le sauver !

Le requin protecteur

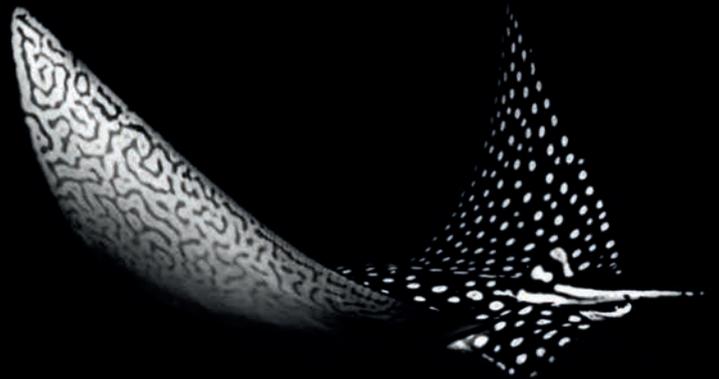
Le son du *Pu* résonne, annonçant l'arrivée de la princesse *Tuihana*, bien vivante. Le roi se rend alors compte que les habitants lui ont menti et qu'il a fait tuer son invité d'honneur, ce qui est un crime devant les dieux.

La princesse *Tuihana*, désespérée de la mort de son amour, s'offre alors pour réparer cette erreur devant les dieux et propose de rejoindre *Taru'ia* dans les profondeurs, et saute. Elle ignore que le requin, le gardien protecteur de la famille de *Taru'ia*, est encore là.

Le requin protecteur ramène *Taru'ia* et *Tuihana* vivants sur la plage de *Taunooa* (Pirae), au grand étonnement du roi ! *Tuihana* demande alors à son frère le roi d'accepter le verdict des dieux : son union avec *Taru'ia*. Il ne peut faire autrement après que leur volonté se fut si clairement manifestée et que la justice des hommes ait si malencontreusement failli. Le roi accepte donc officiellement et de grandes festivités sont organisées pour le mariage.

Source : Tahiti Heritage (<https://www.tahitiheritage.pf/legende-tuihana-requin/>)





DIREN
Direction de l'Environnement
de la Polynésie française