



Les requins
vedettes de votre séjour
plongée en Afrique du Sud



EN AFRIQUE DU SUD, LA PLONGÉE EST SPECTACULAIRE !

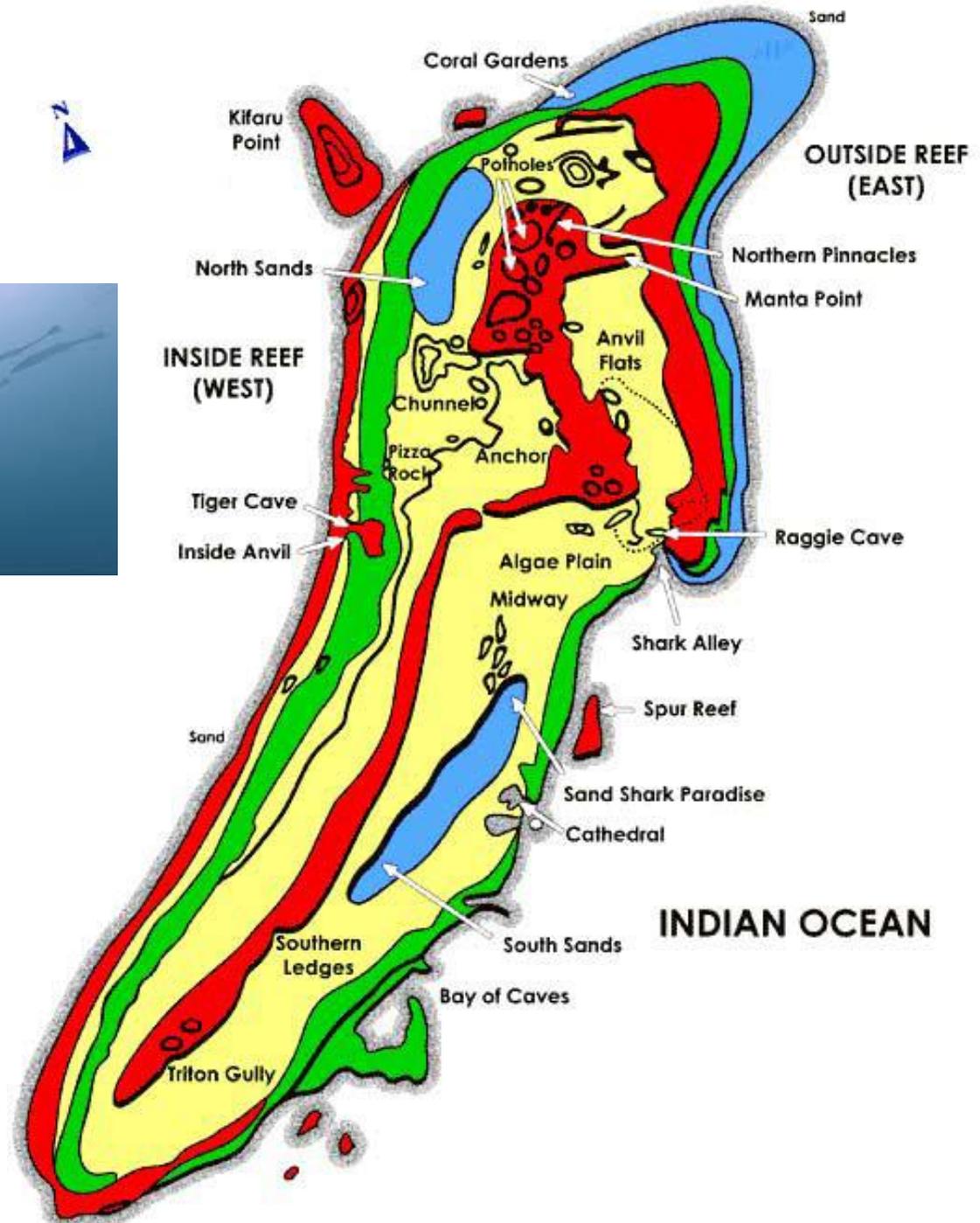


LES REQUINS SONT PARTOUT ET IL EST
IMPOSSIBLE DE FAIRE UNE PLONGÉE
SANS EN APERCEVOIR



Umkomass est situé
sur la côte de
l'Afrique du Sud,
près de l'embouchure
de la rivière Mkomazi,
à moins d'une heure
de route au sud de
Durban (Océan
Indien)

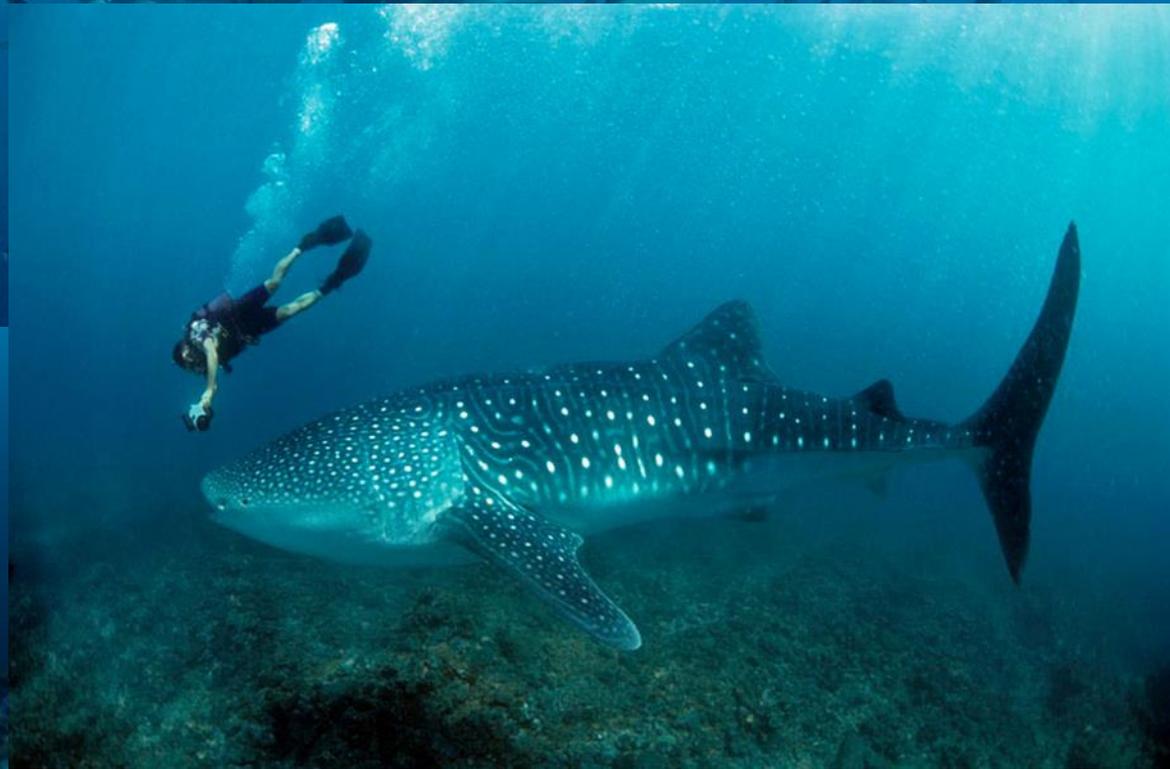




L'une des 10 plus belles zones de plongée au monde.

Récif de 5 kms de long.

Soumis à de forts courants, mais de nombreux sites de plongée sont accessibles aux débutants.



Comment reconnaître un requin ?

COMMENT RECONNAÎTRE UN REQUIN ?



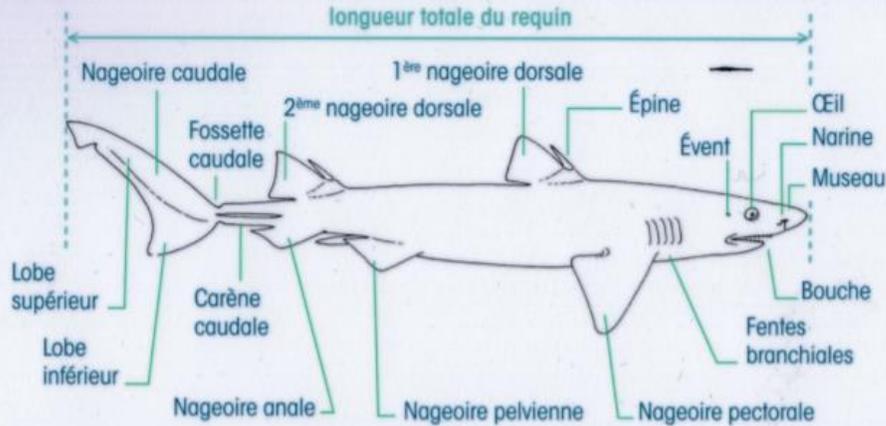
REQUIN BLANC
MEDITERRANEE

LONGUEUR 181
NATURE

« Les requins sont en danger, ensemble préservons-les ! »

COMMENT LE RECONNAÎTRE ?

NOTEZ L'ALLURE GÉNÉRALE DU REQUIN : Corps aplati ou allongé - Corps en fuseau ou plutôt massif - Couleur du dos et du ventre



Regardez bien les parties du corps :

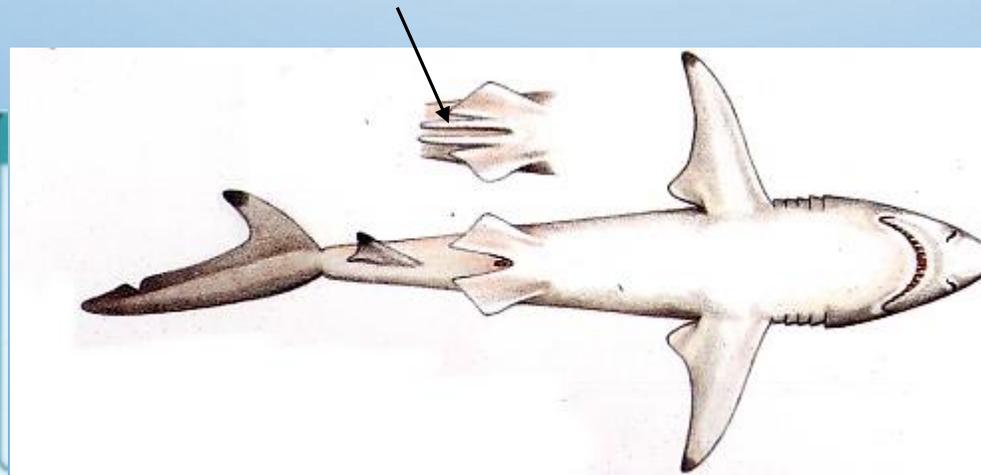
- Le nombre de fentes branchiales.
- La forme et la longueur de la queue.
- La position et la forme des nageoires.
- L'absence de nageoire anale.
- La présence d'épines sur les nageoires.
- La forme du museau.
- La taille des yeux.
- La forme des dents de la mâchoire supérieure.

Prenez des photos du requin

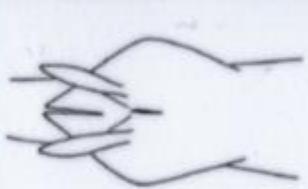
- Vu de côté, comme sur le dessin ci-contre.
- Un détail des dents des deux mâchoires.



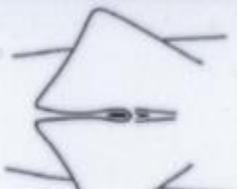
Ptérygopodes du mâle



MÂLE OU FEMELLE ?



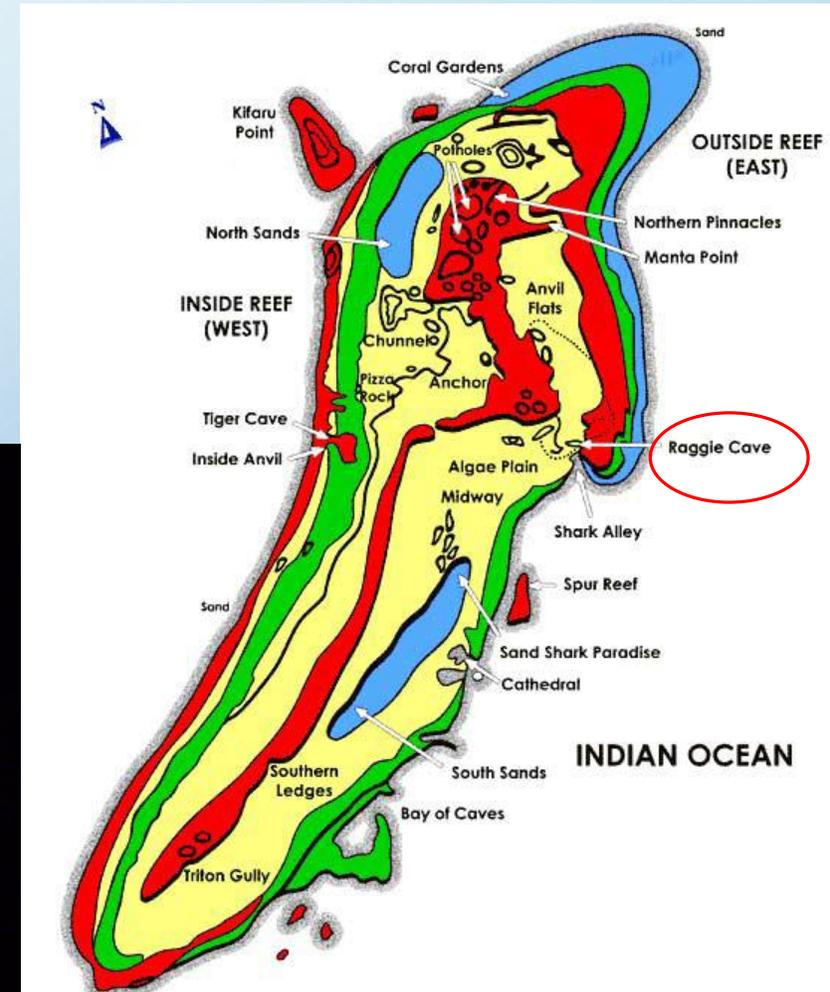
Nageoires pelviennes du mâle



Nageoires pelviennes de la femelle



Raggies Cave - C'est le spot le plus populaire d'Aliwal Shoal. C'est précisément là où se concentrent le plus de raggies durant la saison (juin, juillet et août). Les méruspates sont nombreux, ce site est accessible aux plongeurs débutants.



Requin-Taureau





ORDRE | Lamniformes FAMILLE | Odontaspidae

Requin-taureau

Carcharias taurus

NOM ANGLAIS : Ragged tooth shark (Afrique du Sud), Grey nurse shark (Australie), Sand tiger shark (État-Unis)

VULNÉRABLE

REPRODUCTION

Ovovipare (2 juvéniles), avec oophagie intra-utérine.
Gestation de 6 à 12 mois
avec un cycle de reproduction tous les 2 ans.

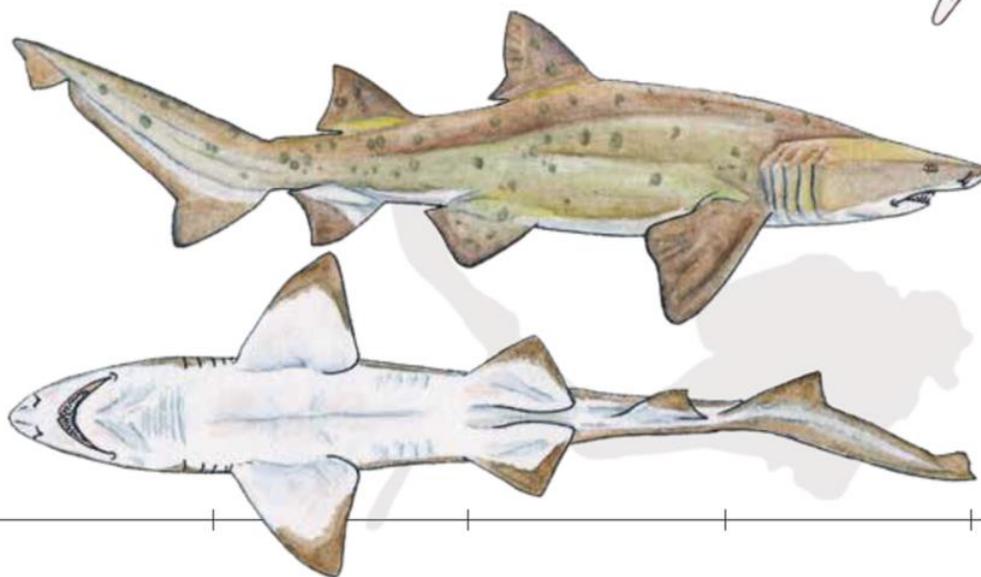
ESTIMATION DE L'ÂGE

Jusqu'à 15-17 ans dans la nature
et plus de 30 ans en captivité.

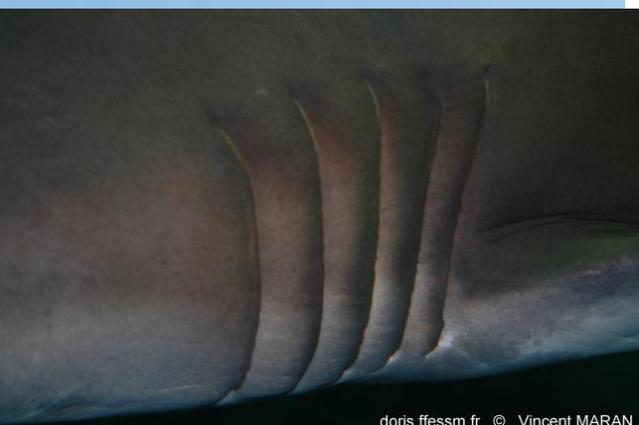
↑ **Taille** : jusqu'à 3,2 peut-être 4,3 m max.

♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** :
190-200 cm LT (5-7 ans)

♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** :
220-230 cm LT (7-10 ans)



Ragged tooth shark



Description

La forme générale du corps est conique et volumineuse, et le museau est court et aplati. De grande taille, la bouche toujours entrouverte laisse voir en permanence des dents longues et effilées. Les nageoires pectorales sont spatulées. La première et la seconde nageoire dorsales sont de taille similaire.

Falciforme, la nageoire caudale possède un lobe supérieur considérablement plus développé que le lobe inférieur.

La robe est brun clair ou gris clair-verdâtre, qui se dégrade à partir de la moitié des flancs, jusqu'à l'abdomen. Le corps est parsemé de taches rouges ou brunes.

Ce requin ne doit pas être confondu avec le requin-bouledogue (*C. leucas*), qui, en anglais, se nomme "Bull shark" et se traduit littéralement par "requin-taureau".

À ne pas confondre non plus avec le requin féroce (*O. ferox*), qui, en anglais, s'appelle "Small tooth sand tiger shark".

Observations

Le requin-taureau vit dans les eaux subtropicales côtières et tempérées autour des plateaux continentaux. Il évolue dans les zones de surf, les baies peu profondes et autour des récifs coralliens et rocheux jusqu'à une profondeur d'au moins 191 m. Il est régulièrement observé dans les grottes, les surplombs et les crevasses par 20 m de fond.

Ces requins semblent sociaux et se rassemblent lors d'une migration annuelle à plus de 1 000 km de leur zone habituelle d'évolution. Ces agrégations comptent parfois plus de 100 individus qui se rassemblent pour la reproduction pendant et juste après l'hiver. L'accouplement a normalement lieu la nuit. Après l'étreinte, ils nagent vers le nord jusqu'à une eau encore plus chaude où se déroule la gestation.

Le requin-taureau est un prédateur vorace dont le régime alimentaire se compose d'une grande variété de poissons osseux, mais aussi de céphalopodes, crustacés et petits requins. Lent la journée, il chasse plutôt la nuit. Il est souvent statique, proche d'un substrat. Plus rarement en plein eau.

Pour maintenir sa flottabilité, il avale l'air de la surface et le maintient dans son estomac et reste neutre comme les pois-

Ragged tooth shark



RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : poissons,
crustacés, petits
squales et
céphalopodes.



sons osseux avec leur vessie natatoire. Ainsi, il est capable de flotter immobile dans l'eau sans faire d'effort.

Le requin-taureau est inscrit comme "vulnérable" dans la liste rouge de l'UICN.

Interaction avec l'homme

De nature docile et indifférente, le requin-taureau ignore la présence de plongeurs tant qu'il ne se sent pas enclavé. Les interactions ont régulièrement lieu à la sortie de grottes ou de crevasses.

Très lent, si le requin s'approche du groupe de plongeurs sans faire de mouvement apparent, il peut décrocher au dernier moment créant une sorte de craquement musculaire qui retentit comme un coup de fouet et représentant un signe de stress. Cependant, ils peuvent accepter de très faibles distances avec les observateurs curieux.

Ce requin s'est déjà défendu contre des plongeurs inquisiteurs.

Recommandations

Ne jamais bloquer le (les) requin(s) à la sortie d'une anfractuosité. Ne pas s'agiter.

Utiliser les lumières artificielles avec parcimonie.

Ne pas nager dans la direction du requin. Laissez le requin s'approcher de vous.

Limitez votre impact sonore et vos expirations.

Ne surtout pas toucher le squal qui par une réaction de stress peut être amené à se défendre par intimidation ou morsure.

BEST SPOT

AFRIQUE DU SUD

Umkomaas

Aliwal shoal

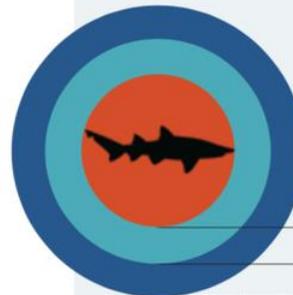
ÉTATS-UNIS

Caroline du Nord

Morehead city

AUSTRALIE

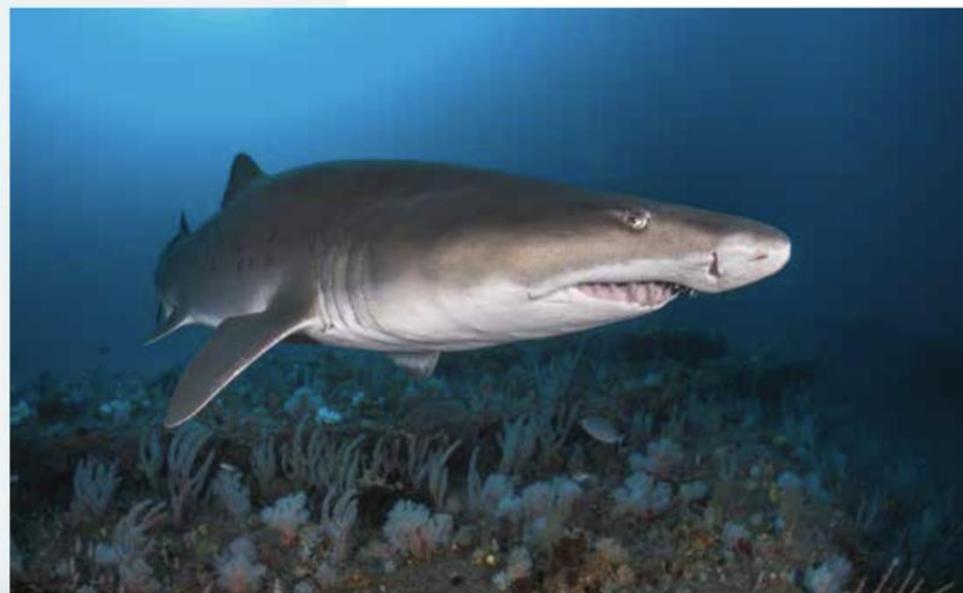
autour de Sidney



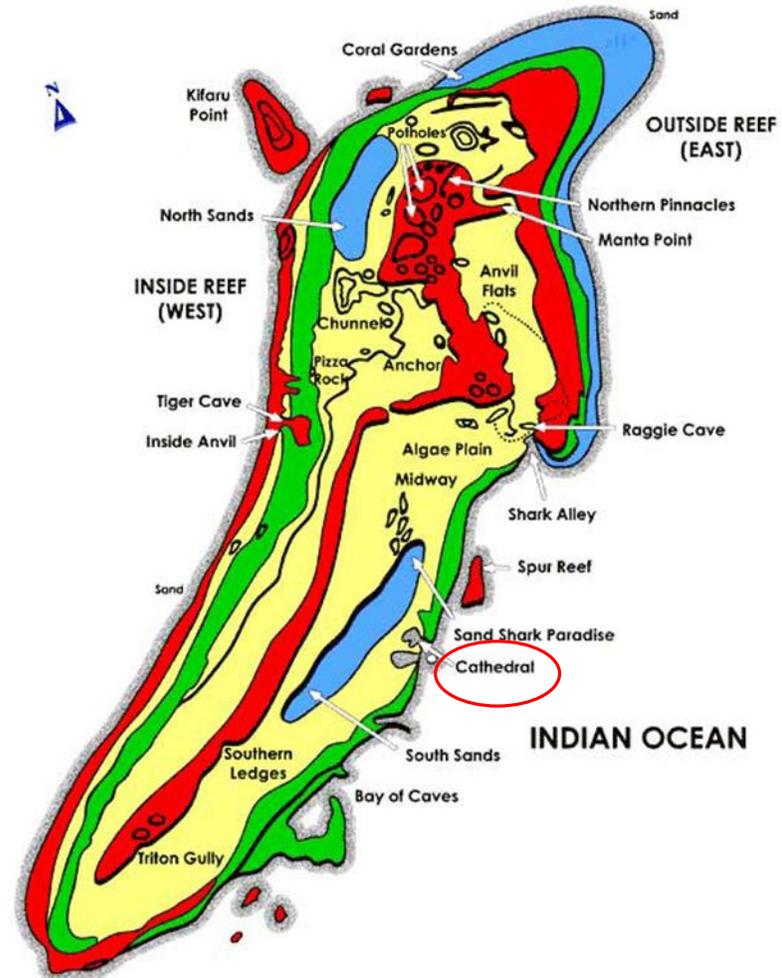
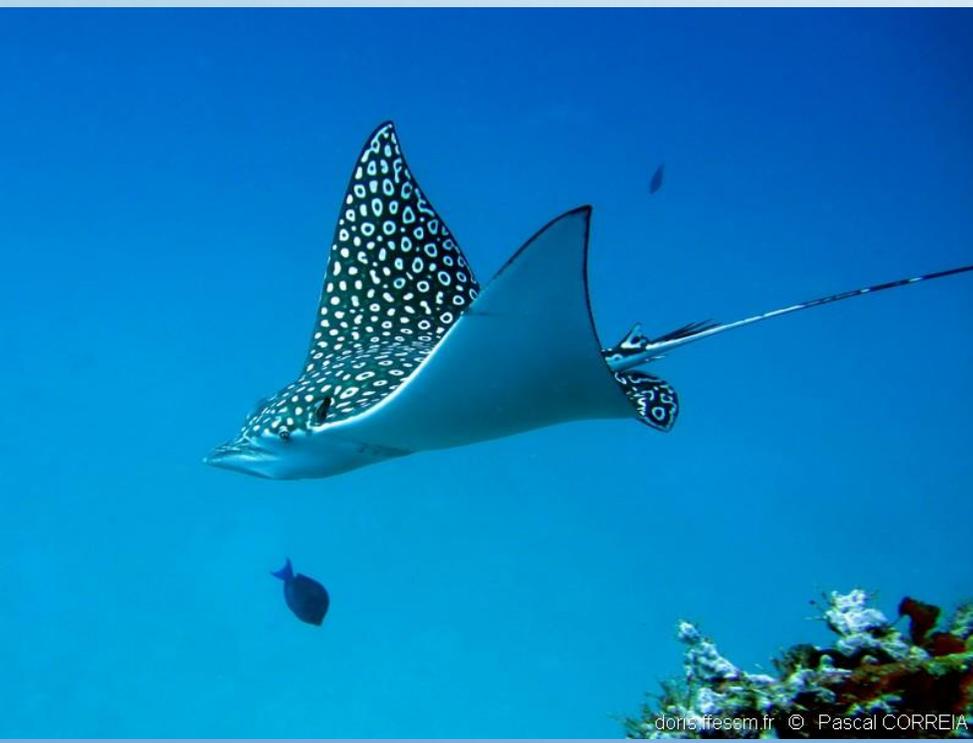
Zone intime ≈ < 1 m

Zone personnelle ≈ < 3 m

Zone de confort ≈ > 5 m



Cathedral est un site très populaire qui abrite beaucoup de raggies, vous pourrez en voir jusqu'à 40 en une seule plongée !



Pendant les mois d'été, ce sont les requins-marteaux et les raies-aigles qui prennent la place des raggies.

Requin-marteau halicorne

Sphyrna lewini

NOM ANGLAIS : Scalloped hammerhead shark

NOM VERNACULAIRE : Requin-marteau à feston

EN DANGER



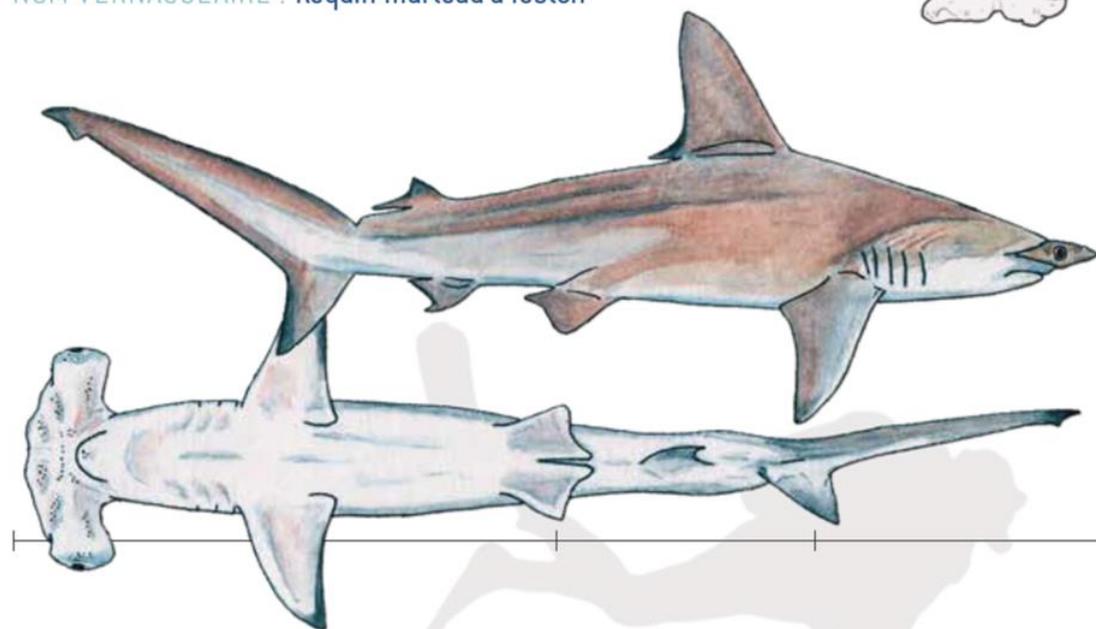
REPRODUCTION

Vivipare (de 15 à 31 juvéniles) période de gestation de 9 à 12 mois avec un cycle de reproduction tous les 2 ans.

ESTIMATION DE L'ÂGE

Jusqu'à 35 ans environ.

- ↓ **Taille** : jusqu'à 4,20 mètres max.
- ♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** : 140-165 cm LT (6 ans)
- ♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** : environ 212 cm LT (15 ans)



est très spécifique chez ces requins qui vivent principalement au large des côtes (généralement associés à une dispersion élevée), mais les femelles reproductrices semblent fidèles aux sites de mise-bas. Certaines populations sont sédentaires, tandis que d'autres sont migratrices. Les adultes mâles et femelles peuvent se séparer pendant certaines phases de leur cycle de vie. Les jeunes forment parfois des agrégations dépassant la dizaine voire la centaine d'individus. Les adultes vivent de manière solitaire ou en couple.

Les raisons de ces rassemblements sont mal connues. L'augmentation de l'hydrodynamisme et la réduction de l'effort pourraient être une explication ; la défense semble une raison improbable en raison de l'absence de prédateurs. La reproduction pourrait ne pas être la raison des rassemblements à cause de la présence de juvéniles dans les agrégations, mais certains scientifiques ont démontré que le regroupement au cours des migrations permettrait de sélectionner les partenaires reproducteurs. Dans une forme de sélection intra-sexuelle, les femelles les plus grandes et les plus fécondes écartent les plus petites du centre du de l'agrégation. Elles emploient au moins neuf comportements spécifiques de domination pour assurer leur position sociale au centre du banc. Les mâles ensuite retrouvent les femelles au milieu de l'agrégation et nagent en S, signalant le désir de s'accoupler. Une fois la sélection faite, les couples se séparent du groupe pour s'accoupler.

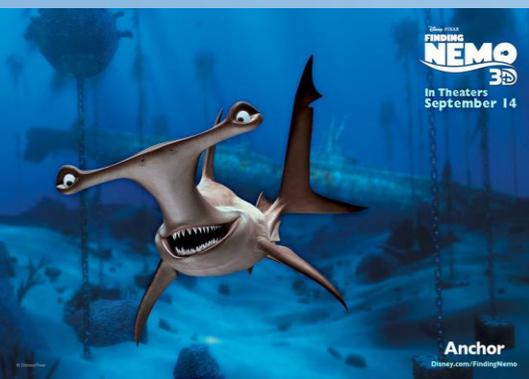
Pour les rassemblements sédentaires, durant la journée, les requin-marteaux halicorne nagent vers des zones de repos et des récifs où les femelles forment des groupes dans le but d'inte-

Description

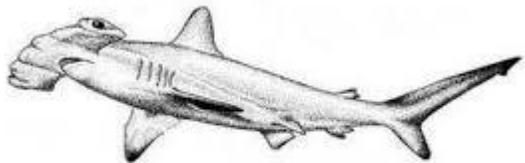
Comme toutes les espèces de requins-marteaux, il est facilement reconnaissable à sa tête plate avec les yeux situés sur les côtés. Le bord antérieur du rostre présente une encoche médiane bien marquée, flanquée de deux encoches latérales qui donnent à l'ensemble un profil festonné. La nageoire dorsale est triangulaire. Son corps est gris pâle à brun sur le dessus, avec des reflets métalliques et blanc cassé en dessous.

Observations

Ce requin est principalement côtier et vit dans les mers tempérées chaudes et tropicales. C'est requin est semi-pélagique. On le retrouve de la zone littorale, de la surface à 525 m de profondeur. Les juvéniles vivent à proximité des baies, mais se déplacent en eaux plus profondes vers le large en grandissant. Les adultes semblent apprécier les monts sous-marins, les récifs immergés et les îles océaniques. La dynamique de la répartition



Requin-Marteau Halicorne



RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : poissons
en banc, calamars,
pieuvres.

ractions sociales. Au crépuscule, les requins retournent dans les zones pélagiques pour chercher de la nourriture.

Le requin-marteaux halicorne se nourrit de poissons osseux benthiques et épipélagiques, mais aussi de céphalopodes, de crustacés et de petits chondrichthyens.

Sa tête en forme de marteau augmente la capacité de manœuvre du requin en améliorant son hydrodynamisme. Elle réduit la coulée d'eau sur le corps permettant au requin d'économiser son énergie. De plus, cette forme augmente ses capacités sensorielles liées à la vision, l'odorat et la détection de la pression. Ils peuvent détecter les variations de leur propre champ électrique, ce champ variant quand ils se déplacent dans le champ magnétique terrestre, leur permettant de s'orienter.

Ils sont symbiotiques avec plusieurs espèces de poissons nettoyeurs.

Les requins-marteaux halicorne peuvent être les proies du requin-tigre (*G.cuvier*), du grand requin blanc (*C.carcharias*) et des orques.

Depuis 2008, le marteau halicorne est sur la liste des espèces "en voie de disparition". Les populations ont diminué de plus de 95 % au cours des 30 dernières années dans certaines régions. Ils sont classés "En danger" par l'UICN et sont inscrits à l'Annexe II de la CITES.

Interaction avec l'homme

Plutôt timide envers les plongeurs, les requins-marteaux maintiennent généralement une distance de sécurité. Le groupe fait appel à des éclaireurs pour déterminer la nature des plongeurs (danger potentiel ou pas).

Après inspection, les éclaireurs retournent au banc pour communiquer leur rapport. Si les plongeurs se comportent mal avec les éclaireurs, ceux-ci indiqueront au groupe la menace et il disparaîtra dans le bleu. Dans le cas contraire, si les plongeurs adoptent un bon comportement, alors il est possible d'interagir avec le groupe. Généralement les jeunes requins remontent du fond et peuvent s'approcher à quelques mètres des plongeurs.

Les requins-marteaux s'inclinent pour mieux observer les plongeurs. Progressivement les grosses femelles alpha effectuent des rondes de plus en plus serrées, et cherchent à resynchroniser "la danse" du banc. En se mettant sur le côté en exposant leur face au soleil, les requins-marteaux se rendent visible, s'ils décident de disparaître, pour se camoufler, ils s'inclineront de l'autre côté pour paraître moins visibles, signe de crainte envers les plongeurs.

Si des requins-marteaux sont observés sur des stations de nettoyage, il faut toujours laisser de l'espace aux requins et bien sûr ne pas se positionner sur la zone de déparasitage.

BEST SPOT

ÉQUATEUR

Galapagos
(Darwin Island, Wolf Island)

COSTA RICA

Cocos Island

COLOMBIE

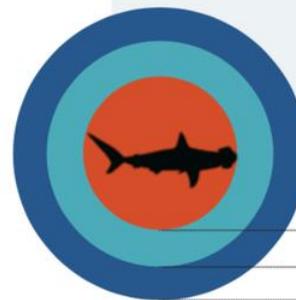
Malpelo

MER ROUGE

Égypte (*Daedalus*)
Soudan

MALAISIE

Layang Layang



Zone intime ≈ < 4 m

Zone personnelle ≈ < 8 m

Zone de confort ≈ > 10 m

Recommandations

Les requins-marteaux halicorne sont extrêmement sensibles au stress. C'est pourquoi il faut être le plus calme et détendu possible. Ne surtout pas s'agiter ou paniquer. Il est nécessaire d'avoir eu une bonne préparation psychologique à la rencontre avec plusieurs dizaines (voir plus) de grands requins.

Ne pas faire de bruit (e.g. Checker), limiter au maximum son impact sous l'eau même en cas de forte émotion.

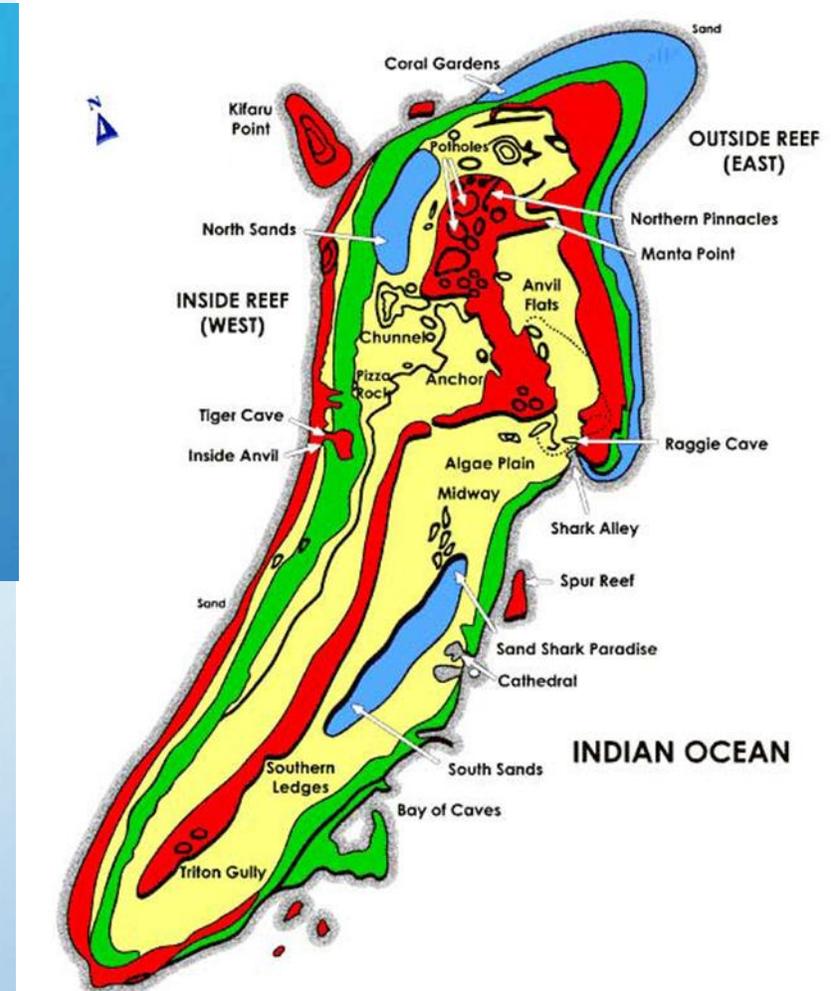
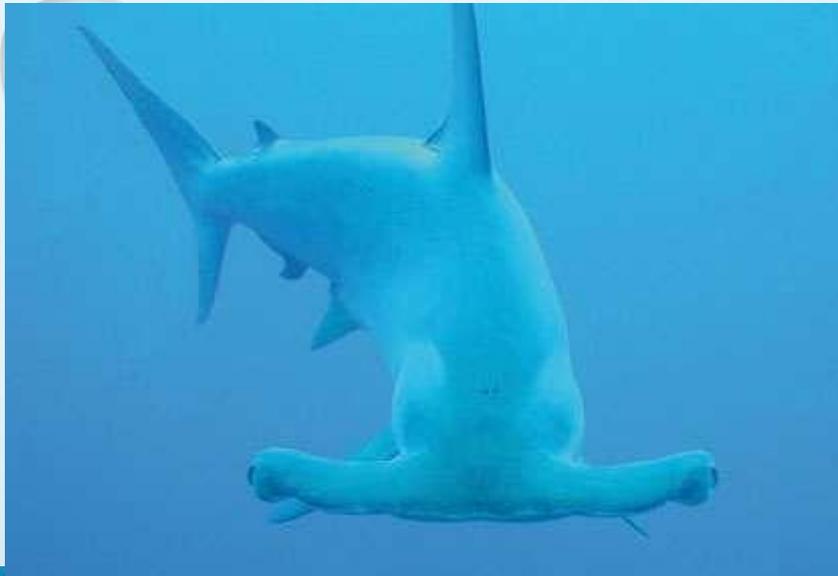
Conserver une profondeur d'évolution inférieure à celle des requins.

Ne surtout pas "descendre" en dessous d'un groupe de requin-marteaux. Cela aurait pour effet de les faire disparaître si vous êtes dans le bleu. Il est déconseillé d'utiliser de la lumière artificielle avant 5 min d'interaction.

Il est primordial de rester en groupe et calme. Les plongeurs isolés sont considérés comme intrusifs. Si un plongeur de la palanquée n'est pas à l'aise, la palanquée quitte la zone calmement en gardant les requins en vue.



Outside Edge



est réputé pour observer le « gros ».
On y rencontre de grands bancs de requins-
marteaux et des requins-tigres.

Requin-tigre

Galeocerdo cuvier

NOM ANGLAIS : Tiger shark

QUASI
MENACÉ

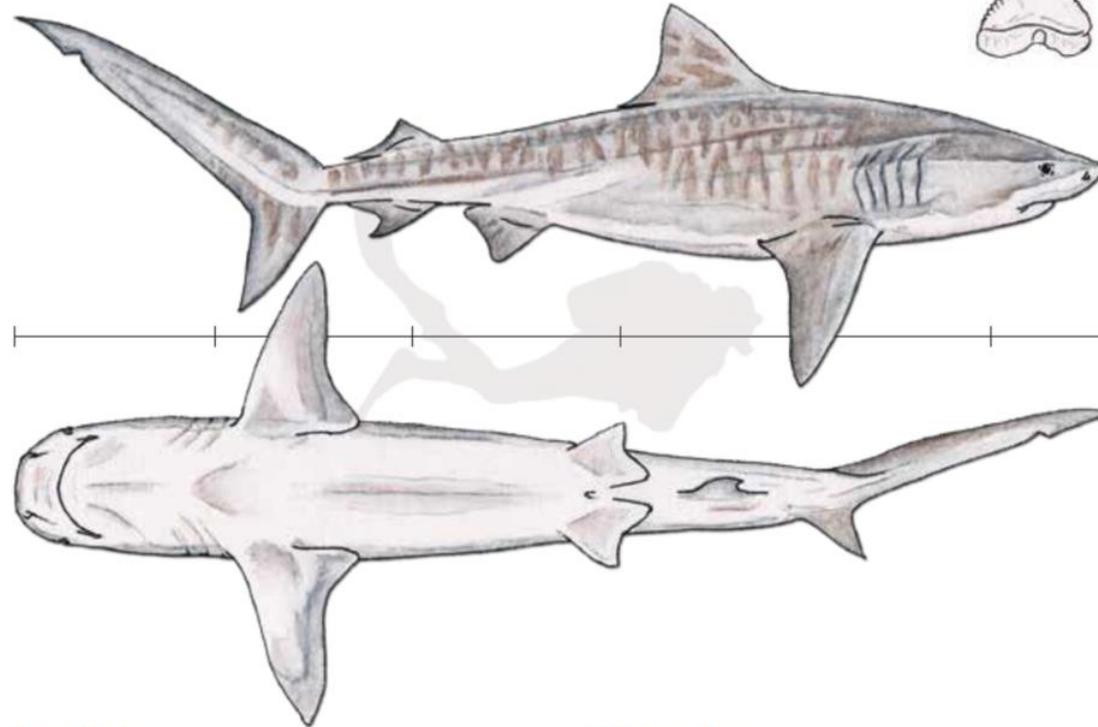
REPRODUCTION

Ovovipare de 40 à 80 juvéniles
(le seul de la famille des Carcharhinidés).

ESTIMATION DE L'ÂGE

Jusqu'à 40 ans environ.

- ↓ **Taille** : jusqu'à 5,5 mètres max
(En 1957 un requin tigre pêché en Indochine fut signalé à 7,40 m pour 3 110 kg.)
- ♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** :
226-290 cm LT
- ♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** :
250-350 cm LT



Description

La silhouette du requin-tigre est massive et très profilée. Son corps est brun-gris avec des reflets métalliques et strié de rayures verticales sombres se dégradant vers l'abdomen (comme chez le tigre d'où son nom). Les rayures sont plus visibles, plus foncées et plus marquées chez les juvéniles que chez les adultes. La transition entre la couleur foncée du dos et du ventre blanc est irrégulière et unique chez chaque individu. Le museau du requin-tigre est court, plat et arrondi. Sa nageoire caudale est fine, pointue et hétérocerque

Observations

Le requin-tigre possède une large tolérance à tout type d'habitat avec une aire de répartition côtière et pélagique des mers tropicales. On le retrouve le long des zones turbides des eaux continentales, mais aussi autour des atolls, des grandes îles et récifs océaniques, à la sortie des estuaires, des lagons et des ports commerciaux, de la surface à 350 m de profondeur. Ils sont plus nocturnes que diurnes. Les adultes seraient sédentaires ou semi-sédentaires sur un vaste espace autour des îles océaniques, n'excluant pas des mouvements migratoires de façon

saisonnaire. Nageur actif, il est solitaire et nage très lentement. Capable d'accélération fulgurante. Son alimentation comprend un rayon extrêmement large de proies : tout type de poissons osseux benthiques et pélagiques, crustacés, mollusques, raies, tortues, oiseaux, mammifères marins et requins incluant sa propre espèce. C'est un puissant prédateur-charognard qui exploite habilement son environnement. Il est considéré comme "la poubelle des mers". Opportuniste, il se nourrit aussi de tout type de choses inanimées (d'origine humaine ou non) à la dérive ou sur le fond telles que des cadavres de mammifères marins et terrestres, bois, pièces de métal, de plastique, déchets... Son régime alimentaire le conduit à s'intéresser à tout type d'objets. Cela explique en partie ses cicatrices ainsi que son habitude à ouvrir la gueule après avoir touché quelque chose. Il lève souvent ses membranes nictitantes avant un contact ou lorsqu'il s'apprête à ouvrir la gueule. Être d'une extrême prudence en présence de ce requin. Sa mauvaise réputation est méritée et est confirmée par son vaste régime alimentaire et habitude à se nourrir d'objets inhabituels. Il est responsable de plusieurs morsures et attaques fatales sur l'homme.

Interaction avec l'homme

Les caractéristiques morphologiques et alimentaires du requin-tigre le classe automatiquement dans la catégorie des requins potentiellement dangereux pour l'homme. Il est généralement timide au début de l'interaction, et une fois plus à l'aise, il pourra s'approcher jusqu'au contact. Le requin-tigre nage lentement la plupart du temps, mais reste totalement imprévisible et peut parfois accélérer, se tourner ou changer soudainement de comportement. Comme beaucoup de grand requin, sa "bulle





Requin-Tigre



RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : mange presque de tout dont mammifères marins, tortues, autres requins & raies.

d'intimité" est réduite à moins d'une longueur de corps. Plusieurs scénarios sont envisageables avec cette espèce : la rencontre naturelle (avec un ou plusieurs individus) et la rencontre provoquée (présence de nourriture, avec un ou plusieurs individus). Ici encore les limites spatiales jouent un rôle primordial dans l'élaboration des rôles entre plongeurs et requins.

Lors d'interactions naturelles, la rencontre fortuite prendra deux tournants possibles : soit le requin observe le plongeur, s'en désintéresse et disparaît, soit le requin observe le plongeur en tournant en cercles larges et espacés autour de lui. Dès lors, il peut également disparaître à un endroit et réapparaître à un autre, plus ou moins près, ou rester à la limite du champ visuel avant de s'approcher frontalement. Le requin évolue et apparaît dans toute la colonne d'eau. Comportement à considérer comme intimidant ou territorial. Si le plongeur ne quitte pas la zone, le requin peut s'approcher de très près, charger avec accélération ou tourner en cercles rapprochés. Cette situation est délicate car c'est la présence de l'homme qui est le déclencheur de l'action du requin.

En cas de stimuli alimentaire, les rôles s'établissent tout de suite au début de l'interaction. Entre observation et appropriation (du lieu de nourrissage), le requin-tigre s'adapte tout au long de la plongée. Il va chercher à affirmer son territoire autour de la source de nourriture. Celui qui se place trop près se confronte à la puissance du requin qui revient en permanence sur la zone odorante. Il tourne autour avec de grand cercle d'observation pour revenir vers l'appât à tout moment à n'importe quel niveau. Tant qu'il y a du courant, l'essentiel du temps le requin-tigre remontera le long de la ligne olfactive. Si le courant s'annule, alors il peut venir de n'importe où. Le requin s'approche des plongeurs lentement et prudemment. Le déclencheur de l'action est la nourriture, donc si le plongeur ne se place pas au mauvais endroit et que l'encadrement et le briefing sont faits avec professionnalisme, le risque est moindre que lors d'une rencontre naturelle. En effet, le plongeur n'est pas le centre d'intérêt du requin.

Si plusieurs requins sont présents, le risque augmente car les protagonistes de la scène chercheront soit à faire fuir l'autre requin (signes de domination) soit à prendre l'ascendant sur une situation. Le plongeur pourra être ou la cible, ou l'élément à faire fuir. Ainsi les requins n'hésiteront pas à s'approcher ensemble de face ou chacun de leurs côtés, en bas, par le haut ou par derrière. Il arrive aussi qu'un des requins quittent le lieu pour laisser la place aux plus dominants. Une théorie non vérifiée voudrait qu'ils adoptent une stratégie commune pour dis-

BEST SPOT

de décembre à juin
BAHAMAS
Tiger beach

de décembre à avril
AFRIQUE DU SUD
Aliwal Shoal
Protea banks

POLYNÉSIE FRANÇAISE
Tahiti
La Vallée Blanche

HAWAII

COSTA RICA
Cocos Island

MEXIQUE
Socorro

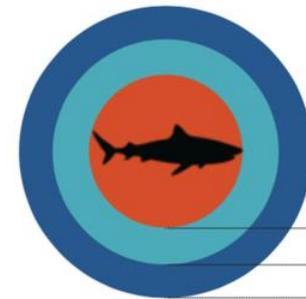


traire le plongeur afin de mieux le surprendre ! Quoi qu'il arrive le plongeur n'est plus en sécurité car les requins sont proches trop souvent. Il doit sortir de l'eau. Cela étant dit, le requin-tigre est un requin pourvu d'une grande personnalité. Ses traits de caractère varieront en fonction de son âge, sa taille et son expérience. Certains jours, des requins dominants seront timides et certains jours des timides seront dominants !

Recommandations

La réputation du requin-tigre n'est pas anodine ! Maintenir un contact visuel permanent avec le requin et essayer de garder une distance de sécurité pour éviter tout incident. S'agiter le moins possible, ne pas reculer face à une approche. Il est conseillé de ne pas le poursuivre, mais de le laisser s'approcher. Se faire accompagner si possible par des encadrants expérimentés. Ne vous retrouvez pas isolé.

Au cas où le requin viendrait au contact lors d'une rencontre naturelle, maintenir une position verticale et le rediriger le plus loin possible de son corps (avec vos palmes ou appareil photo par ex.) sans jamais agresser ou blesser le requin. Lors d'une plongée sous stimulation alimentaire, soit rediriger le requin avec un repoussoir (ou appareil photo, palmes...), soit le réorienter en positionnant sa main sur le dessus de sa tête et en l'écartant vivement (mais gentiment) vers l'extérieur. Le port des gants est obligatoire. Si vous n'êtes pas à l'aise, quitter la zone calmement en gardant le requin en vue.



Zone intime ≈ < 1 m

Zone personnelle ≈ < 3 m

Zone de confort ≈ > 6 m





Requin d'environ 1,50 m de moyenne, avec un maximum de 2,80 m

Dos et flancs gris, ventre blanc

Ligne horizontale claire remontant sur les flancs depuis le pédoncule caudal

Toutes les nageoires bordées de noir, à l'exception de l'anale

Bord inférieur des pectorales pareillement souligné

Insertion de la première dorsale juste en arrière des pectorales



Présent dans les eaux côtières des climats tropicaux et subtropicaux du monde entier.

Requin Bordé



doris.ffesrm.fr © Franck HERVOCHON

Requin Bordé

Espèce, vivipare placentaire, la femelle possède un ovaire unique pour deux utérus fonctionnels.

Œufs et embryons ne s'y répartissent pas à parts égales.

La durée de la gestation avoisine 12 mois

La parturition se déroule ordinairement en juillet.

Le cycle de reproduction est bisannuel.

Les deux utérus sont divisés en chambres et dans chacune d'elles se développe un unique embryon.

Les portées génèrent de six à huit individus.

RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : se nourrit principalement de poissons dont autres requins & raies.

Requin Sombre ou Obscur Ou Requin de sable

Le requin obscur est l'une des plus grandes espèces vivant dans les eaux continentales tempérées chaudes. On le trouve dans les eaux côtières jusqu'à l'extrémité du plateau continental.

Il peut mesurer jusqu'à 4,00 m de long. Sa taille moyenne est de 3,00 m et il peut peser de 160 à 180 kg. Ce requin vit longtemps et grandit lentement. On pense qu'ils vivent plus de 30 ans.





doris.ffesm.fr © Hezi SHOHAT

Requin Sombre ou Obscur Ou Requin de sable

Ce sont des vivipares, et la femelle a une portée de 6 à 14 petits. La période de gestation est de 16 mois. Les petits mesurent environ 95 cm à la naissance.

La durée de vie est de 6 à 18 ans.

RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : Le requin obscur se nourrit de petits poissons se rassemblant en bancs (comme les sardines et les anchois), ainsi que de plus gros poissons (thon, maquereau, anguille et poissons plats). Ce requin mange aussi des aiguillats, des roussettes et des raies..



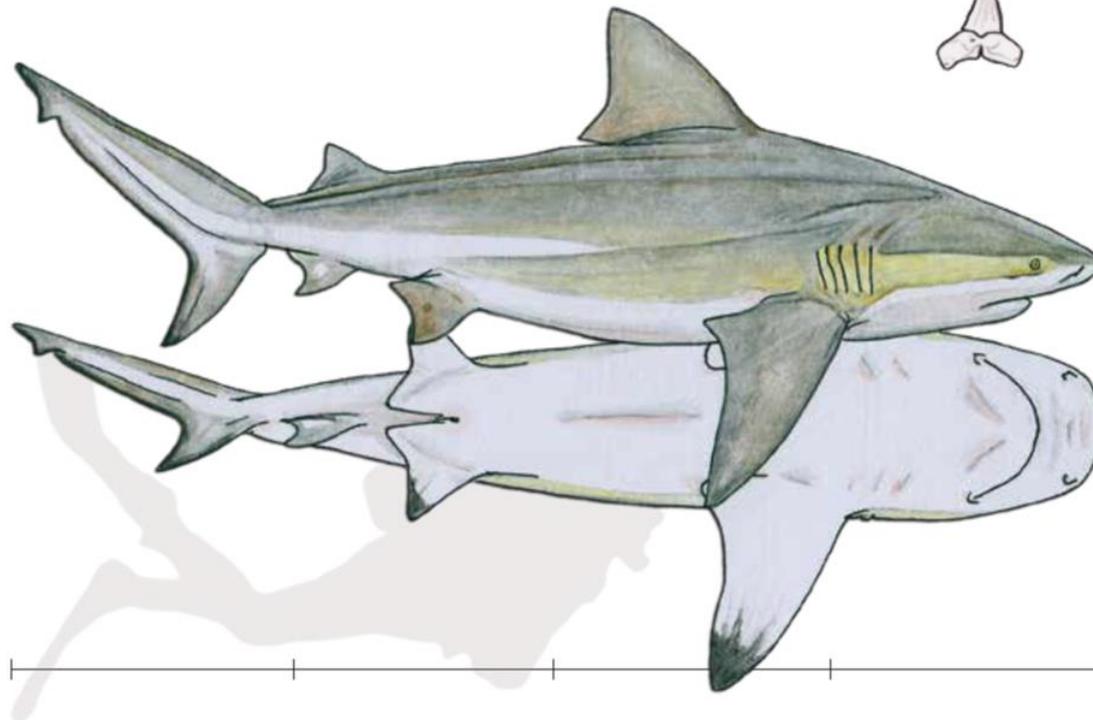
Requin-bouledogue

Carcharhinus leucas

NOM ANGLAIS : Bull shark, Zambezi shark, Nicaragua shark

NOM VERNACULAIRE : Requin du Zambèze, requin du Nicaragua

QUASI
MENACÉ



Description

Le requin-bouledogue tient son nom de son apparence. Il a un corps trapu, massif et tassé avec un museau arrondi, large, plat et extrêmement court. Ses yeux très petits sont situés au niveau de la commissure buccale. Sa robe est de couleur grise ou brun olive. Le ventre est blanc. La première nageoire dorsale est haute et large. Les nageoires pectorales sont larges et falciformes.

On le confond souvent avec le requin-taureau (*Carcharias taurus*), car le nom vernaculaire anglais du requin bouledogue est

Bull shark, ce qui se traduit littéralement par requin-taureau et prête donc à confusion.

Observations

Le requin-bouledogue est un requin côtier présent dans toutes les mers tropicales et subtropicales du monde, mais il est aussi semi-pélagique. Il vit entre 0 et 150 mètres de profondeur, mais préfère les zones inférieures à 30 mètres dans des eaux supérieures à 26° C. Il affectionne les eaux saumâtres à forte

REPRODUCTION

Vivipare (jusqu'à 15 juvéniles), 11 mois de gestation.

ESTIMATION DE L'ÂGE

Jusqu'à 15 ans environ (plus vieux 18 ans).

- 📏 **Taille** : jusqu'à 4 mètres max.
- ♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** : 157-226 cm LT (8 ans)
- ♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** : 180-230 cm LT (10 ans)

turbidité (embouchure d'une rivière après de fortes précipitations), les zones de faibles profondeurs brassées par les vagues, les barrières de corail près des plages, les sorties d'estuaire. Le requin-bouledogue est sédentaire (hors période de migration), mais évolue sur une zone relativement large. De nature plutôt solitaire et territoriale, des rassemblements de requins-bouledogues sont observables et pas uniquement pendant les migrations (rassemblements liés à la reproduction, les mises bas, le suivi de la nourriture ou le changement de température de l'eau). Ils se partagent de grands territoires au sein d'un groupe de parfois plusieurs dizaines d'individus. C'est probablement l'une des espèces les plus sociales. Il y a encore du mystère autour de leur structure sociale, mais il semble que les femelles ont une prédominance sur les mâles.

Il possède la caractéristique de s'acclimater aux eaux dessalées (ou au contraire sur-salées) par osmorégulation, lui permettant de remonter des fleuves comme le Zambèze, le Tigre, le Mississippi, le Gange ou l'Amazone. Les requins-bouledogues évoluent parfaitement dans les rivières, même loin des embouchures. Il a été observé dans l'Amazone au Pérou, à plus de 3 700 km de la côte. Les femelles mettent bas en eau douce, proche des estuaires ou à faible profondeur pour protéger les juvéniles. Mais ces nurseries peuvent être dangereuses pour les juvéniles qui sont les proies des crocodiles.

Le requin-bouledogue est aussi présent dans le lac Nicaragua où il a été longtemps considéré comme une espèce endémique sous le nom scientifique de *C. nicaraguensis*.

Les requins-bouledogues sont des omnivores opportunistes. Ils mangent des chondrichthyens, des tortues marines, des poissons marins ou d'eau douce, des calamars, des mammifères marins



Requin Bouledogue



RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : tortues, mammifères marins, oiseaux, poissons osseux, poissons cartilagineux, crustacés, céphalopodes et gastéropodes. Corps vivants ou morts, même les détritiques peuvent être au menu.

et terrestres, des crustacés, des échinodermes et des oiseaux. Ils se nourrissent normalement seul, mais des stratégies de chasse en groupe existent pour faciliter la traque des proies. Ils pourraient voir différents spectres de couleur. Classé "quasi menacé" par l'UICN.

Interaction avec l'homme

Le requin-bouledogue est considéré comme dangereux car il est impliqué dans de nombreuses attaques contre l'homme. Il est responsable d'environ 80 % des morsures sur l'homme chaque année. La plupart des victimes sont des surfeurs, des baigneurs et des pêcheurs (chasse sous-marine, pêche à pied dans les fleuves). Les quelques rares "mordus" en plongée sous-marine sont les "feeders" qui les nourrissent à la main. Pour le plongeur, sa réputation de requin dangereux est non fondée, la simple activité des plongeurs l'effrayant au point de les garder à distance...

Ainsi les plongeurs profiteront de la méfiance naturelle des requins-bouledogues leur permettant de garder un statut "d'adversaire" intrusif. De cette manière, l'essentiel des interactions sera basé sur de la curiosité passive. Plus les requins resteront en présence de plongeurs, plus ils seront en confiance et s'autoriseront des incursions de plus en plus proches sur des intervalles plus courts. Il est donc important de limiter le temps d'immersion avec ces animaux.

Si un requin-bouledogue se déplace dans la colonne d'eau, exposant son ventre, cela signifie que le requin est en confiance, ne considérant plus le plongeur comme une menace.

Toute approche verticale du bas vers le haut dirigée vers la zone des plongeurs est un comportement de chasse ou d'intimidation. Ce grand prédateur reste totalement imprévisible c'est pourquoi tout spasme, signe de territorialité, signe de nervosité ou prise soudaine de vitesse sont à considérer sérieusement comme des signes d'intimidation active. Ne jamais bloquer une sortie éventuelle parmi les limites spatiales.

Recommandations

Porter une combinaison intégrale. Être préparé psychologiquement. En fonction de la nature du substrat, paraître le plus neutre possible, soit vertical en pleine eau, soit à genoux sur le fond. Faire le moins de mouvement possible, pas de gestes brusques, pas d'agitation. Garder les bras le long du corps, ne jamais se retrouver isolé. Ne pas perdre le contact visuel. Regarder constamment derrière soi. Ne pas reculer pour ne pas réagir comme une proie. Attendre les consignes et le signal du moniteur. Si vous n'êtes pas à l'aise, quittez la zone calmement. Restez le moins longtemps en surface possible.

BEST SPOT

de novembre à mai
CANAL DU MOZAMBIQUE
Ponta Do Ouro

de décembre à mars
LES BAHAMAS
Bimini
Abacos...

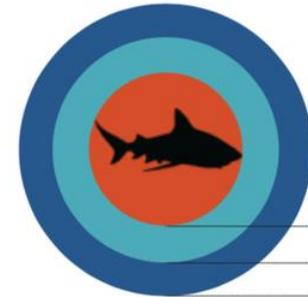
de novembre à février
MEXIQUE
Playa Del Carmen
Cancun
Cozumel

ÎLES FIDJI
Beqa lagoon

AFRIQUE DU SUD
Aliwal Shoals
Protea Banks

de mai à novembre
COSTA RICA
Bat island
Playas del Coco

BÉLIZE
Sapodilla



Zone intime ≈ < 4 m

Zone personnelle ≈ < 6 m

Zone de confort ≈ > 10 m



Requin blanc

Carcharodon carcharias

NOM ANGLAIS : White shark, White pointer, White death

NOM VERNACULAIRE : Grand requin blanc, Grand blanc

VULNÉRABLE

REPRODUCTION

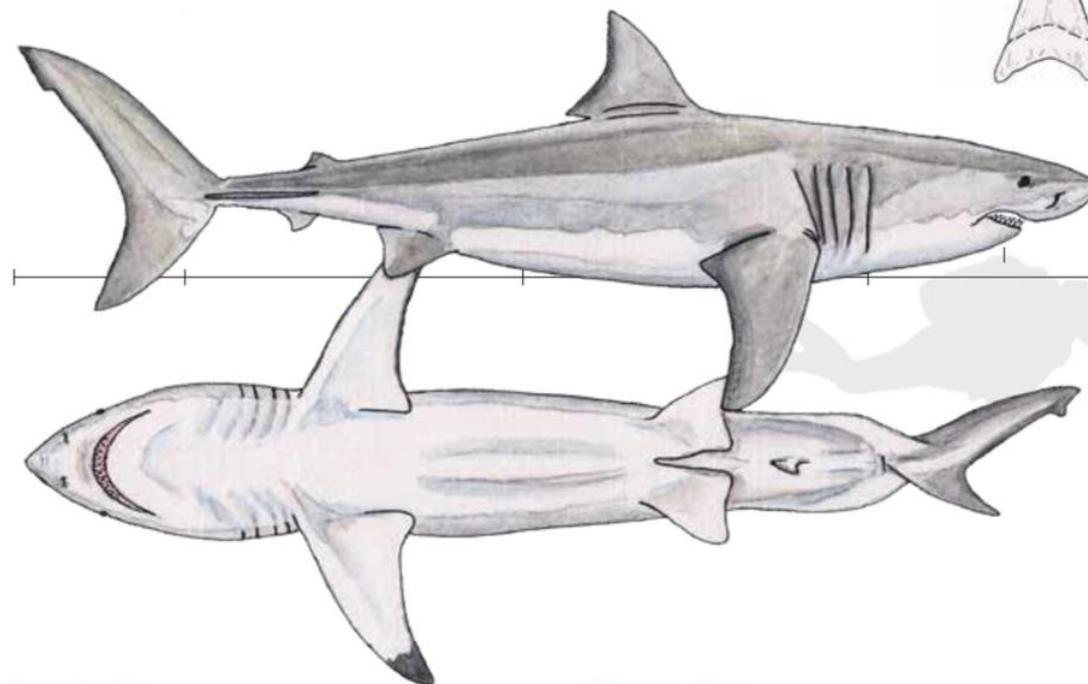
Ovovipare avec oophagie.

12 mois de gestation avec un cycle de reproduction tous les 3 ans (de 2 à 17 juvéniles)

ESTIMATION DE L'ÂGE

De 30 à 40 ans environ (max. estimé vers 70 ans).

- ♂ Taille :** jusqu'à 6,40 m mètres max (peut-être 7 m ?)
- ♂ Taille moyenne des mâles :** 2,4 m / 4 m
Maturité sexuelle : 3,6-3,8 (15-25 ans)
- ♀ Taille moyenne des femelles :** 4,6 m / 6 m
Maturité sexuelle : 4,5-5 (20-30 ans)



Description

Le requin blanc est le plus grand requin prédateur. Le corps est généralement massif, fusiforme et robuste, son museau est conique, large et pointu. Ses yeux sont très sombres. Il a de longues fentes branchiales, une grande première nageoire dorsale et une carène latérale distincte sur le pédoncule caudal. La nageoire caudale est presque symétrique en forme de croissant. La robe est de couleur bleu-gris à gris-brun sur le dos et s'éclaircit jusqu'au ventre, selon une démarcation irrégulière variable d'un individu à l'autre. Le ventre est blanc.

Observations

Le grand requin blanc est un requin côtier et pélagique. On le retrouve près des côtes et en haute mer, même si ses lieux de prédilection sont à proximité du rivage où autour des îles continentales, (celles qui habitent des colonies de pinnipèdes). Le requin blanc évolue de la surface jusqu'à 1 280 m (sonde maximale enregistrée). Ils sont présents dans le monde entier : dans les mers tempérées et subtropicales des hémisphères nord et sud, à des températures comprises entre 5° et 25°C. En dépit de leur mode de vie côtier, les requins blancs passent

un certain temps au large et effectuent de grandes migrations transocéaniques. Une hypothèse, basée sur l'analyse de l'ADN, suggère que les femelles ont des schémas de mouvements géographiques limités, mais que les mâles sont susceptibles de migrer sur de très longues distances.

Cependant, Nicole, une femelle de 3,8 m "taggée" en Afrique du Sud, a nagé jusqu'en Australie occidentale et a effectué un voyage de 12 420 km, en 99 jours. Neuf mois et 20 000 km plus tard, elle était de retour en Afrique du Sud !

Par conséquent, les populations ne sont pas isolées génétiquement même s'il existe un fort degré de philopatrie.

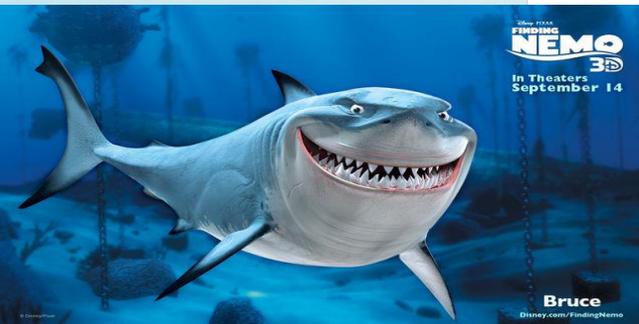
Le requin blanc est un superprédateur opportuniste avec un large spectre de proies. Son régime alimentaire comprend : des poissons pélagiques, d'autres chondrichthyens, des tortues marines, des oiseaux de mer, des pinnipèdes, des cétacés, des carcasses de cétacés et d'animaux terrestres, certains invertébrés et des déchets.

Il change et adapte son alimentation avec l'âge, mais aussi avec la possibilité de trouver de la nourriture. Lorsqu'ils sont jeunes, leur régime est orienté vers des proies plus petites, moins difficiles à attraper. En grandissant les grands blancs ciblent des proies plus grosses, plus riches en graisse et calories. Ils peuvent aussi changer de façon saisonnière leur stratégie alimentaire en fonction des proies disponibles. Il peut bondir hors de l'eau lors d'attaque sur des proies nageant en surface ("breach"), blessant à mort les grands mammifères en une seule morsure. Ses seuls prédateurs connus sont l'orque et l'homme.

Les requins blancs sont des poissons endothermes thermorégulateurs. Ils ont la capacité de conserver une chaleur métabo-

En 1991,
l'Afrique du
Sud devient le
1^{er} pays à
déclarer le
requin blanc
comme espèce
protégée

Grand Requin Blanc



RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : se nourrit principalement de poissons dont autres requins & raies, mammifères marins ; occasionnellement, oiseaux de mer, tortues, crabes, serpents, carcasses de cétacés.

lique et à maintenir leur température interne jusqu'à 14,3° C au-dessus de la température ambiante.

Le comportement et la structure sociale de ce requin sont étonnamment complexes et souvent liés à l'établissement de rang social pour minimiser les conflits intraspécifiques lors d'agrégation. Les requins blancs ont une hiérarchie de dominance en fonction de la taille, du sexe et de l'appropriation du territoire : les femelles dominent les mâles, les requins plus grands dominent les requins plus petits, et les résidents dominent les nouveaux arrivants.

Les requins blancs peuvent mordre pour montrer leur position dominante, mais le font rarement. Les cicatrices donnent une indication sur la personnalité du requin. Une fois le rang établi, le requin subordonné est soumis au requin dominant.

Le requin blanc est le seul requin connu pour "espionner" en dehors de l'eau en sortant sa tête. Ce sont des animaux très curieux qui démontrent de l'intelligence en augmentant systématiquement leurs explorations visuelles et tactiles pour apprendre.

En raison de la baisse persistante de leur population, les requins blancs sont l'une des espèces de requin les plus protégées à l'échelle internationale en étant inscrit à l'Annexe II de la CITES, l'Annexe I & II du Mémoire d'accord sur les requins migrateurs de la Convention sur les espèces migratrices (CMS) et est classé "vulnérable" par l'UICN.

Interaction avec l'homme

Le roman "Les dents de la mer" suivi du film "Jaws" suivi du film ont stigmatisé le requin blanc comme un véritable mangeur d'homme. En réalité, les êtres humains ne sont pas la proie préférée du requin blanc même s'il est responsable du plus grand nombre d'attaques mortelles non provoquées signalées et identifiées sur les humains.

Contrairement à la croyance populaire, les grands requins blancs ne confondent pas les humains avec des otaries, mais ils ont un besoin systématique d'explorer visuellement et tactilement des objets connus et inconnus pour déterminer leur nature.

La plupart des rencontres entre l'homme et le requin blanc a lieu lors de "plongée en cage". Il n'y a aucune interaction car les requins sont attirés et les plongeurs enfermés dans une cage protectrice.

La rencontre fortuite naturelle avec un requin blanc est extrêmement rare. Contrairement à sa mauvaise réputation, le requin blanc est plutôt timide et nage extrêmement lentement en présence de plongeurs. Ils observent autant qu'ils sont observés. Ils viennent se mesurer (parfois de très près), tester la réactivité et

BEST SPOT

MEXIQUE

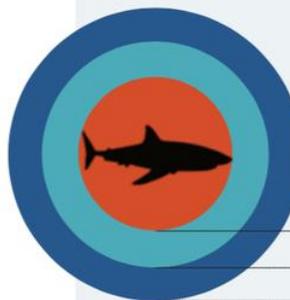
Baja California
Isla Guadalupe

AFRIQUE DU SUD

Le Cap
Simon's Town
Gansbaai
Mossel bay

AUSTRALIE

Adélaïde
Neptune Island



Zone intime ≈ < 2 m

Zone personnelle ≈ < 6 m

Zone de confort ≈ > 8 m



l'attention des plongeurs en évoluant à différentes profondeurs et en s'approchant sous divers angles. Curieux mais hésitants, ils chercheront à déterminer le rang social entre eux et les plongeurs. Si le requin change drastiquement d'attitude, accélère ou affiche un langage corporel menaçant, cela peut être lié à de la concurrence avec l'homme ou un autre requin. Dans l'absolu, il est préférable de faire baisser la tension en sortant de l'eau.

Recommandations

Pour les sorties en cage choisir ses opérateurs avec soin pour que les animaux soient respectés au maximum.

S'il s'agit de plongées hors cage ou que vous plongiez sur des zones où l'observation de grand blanc en scaphandre est envisageable, assurez-vous d'être préparé psychologiquement ; de vous référer aux consignes strictes dictées durant le briefing ; de porter une combinaison intégrale avec des gants, chaussons et cagoule et de ne pas avoir de matériel de couleur claire ou brillante.

Immersion en flottabilité négative obligatoire. Limiter son impact sonore sous l'eau ; limiter son temps en surface en cas de mauvaise visibilité. Se maintenir à une distance de + 8 m des requins. Ne pas se retrouver isolé.

En pleine eau, position verticale recommandée. Ne jamais reculer face à une approche frontale. Être constamment vigilant et accompagné de plongeurs de sécurité. Ne pas perdre le contact visuel avec les requins ; toujours garder en visuel les requins les plus proches. Regarder souvent derrière soi.

Cage de sécurité en profondeur, en cas de situation à risque (pour les plongées hors cage provoquées).

Ne pas s'accrocher à l'aileron du requin. Utilisation de lumières artificielles à déterminer en fonction de l'attitude du requin.

Temps maximum d'immersion 40 min. Déborder / repousser obligatoire. Si le plongeur n'est pas à l'aise ou les requins sont intimidants, le plongeur doit quitter la zone rapidement et avoir prévu un système de sortie d'eau rapide, obligatoire en cas de situation à risques.

Requin plat-nez

Notorynchus cepedianus

NOM ANGLAIS : Broadnose Sevengill shark - Sevengill cow shark

NOM VERNACULAIRE : Requin plat-nez à 7 fentes branchiales,
Requin à 7 fentes branchiales, Requin vache à 7 fentes branchiales

DONNÉES
INSUFFISANTES

REPRODUCTION

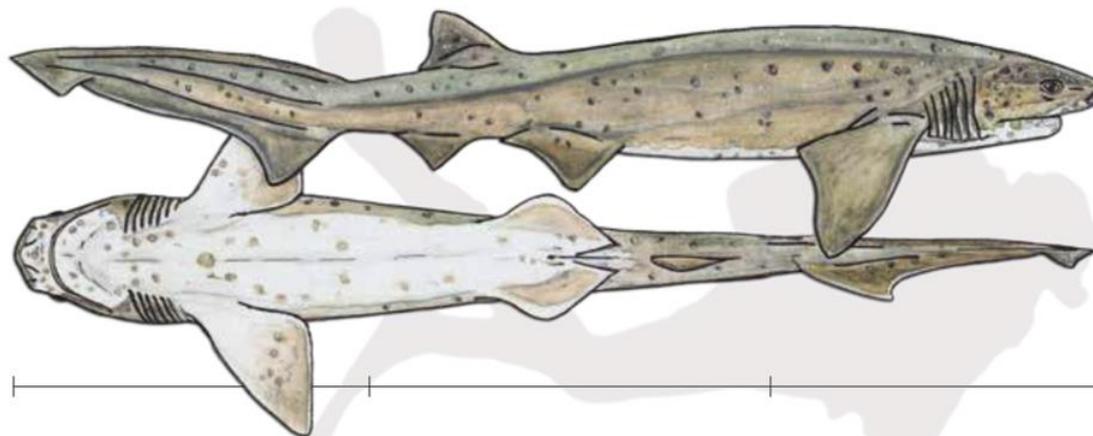
Vivipare (jusqu'à 104 juvéniles).

Gestation de 12 mois avec un cycle de reproduction tous les 2 ans.

ESTIMATION DE L'ÂGE

Jusqu'à 30 ans environ (maximum observé 49 ans).

- ↕ **Taille** : jusqu'à 3 mètres max.
- ♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** :
150-180 cm LT (4-5 ans)
- ♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** :
> 220 cm LT (11-21 ans)



Description

Le requin plat-nez est le seul membre existant du genre *Notorynchus*. Il a la particularité d'être équipé de 7 paires de fentes branchiales alors que la plupart des autres requins en ont 5 (à l'exception des membres de l'ordre Hexanchiformes). Une autre spécificité chez ce requin est qu'il possède une seule petite nageoire dorsale, située à l'arrière du corps. Il a un corps long et épais, de couleurs brun-gris ou gris-vert et moucheté de petites taches noires. Le ventre est blanc. Il présente une tête

large avec un museau court et émoussé. Le lobe supérieur de la nageoire caudale est long. Le requin plat-nez possède 6 rangées de dents en peigne à la mâchoire inférieure.

Observations

Ce requin habite les eaux continentales tempérées autour de zones littorales, d'estuaires, de plaines sablonneuses, de récifs rocheux et de forêts de kelps. Il évolue de la surface jusqu'à

-570 m de profondeur bien qu'il affectionne les eaux peu profondes. Certaines populations peuvent être isolées.

Le requin plat-nez est un prédateur opportuniste et éclectique. Son régime alimentaire comprend des petits chondrichthyens, des poissons osseux, des mollusques, des crustacés, des céphalopodes, des dauphins, des pinnipèdes et des carcasses de tout type. Des restes humains ont également été trouvés dans son estomac (impossible de savoir si la personne était déjà morte ou avait été prise vivante). Le plat-nez est un chasseur solitaire et sociable. Par conséquent, ils peuvent exploiter un large éventail de proies.

Ce requin emploie au moins cinq stratégies d'alimentation distinctes : il surprend sa proie grâce à la mauvaise visibilité ; il fait semblant d'ignorer sa proie en nageant tranquillement à côté avant de jaillir dessus ; il peut tendre des embuscades ; il peut être furtif et, pour chasser des espèces plus grosses, solliciter l'aide d'autres congénères. Il peut faire preuve d'accélération stupéfiantes.

Les juvéniles mangent 10 fois plus que les adultes. Cela explique sûrement le taux de croissance rapide chez les jeunes. Le nombre important de requins par portée suggère probablement une mortalité élevée après la naissance.

Le grand requin blanc (*C. carcharias*) est l'un de ces prédateurs naturels avec les orques.

À ce jour aucune mesure de conservation n'est mise en place, mais il fait partie de la liste rouge des espèces menacées de l'UICN (quasi menacé).

Requin Nez Plat ou Requin Vache

RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : Très opportuniste, il s'attaque aux poissons cartilagineux, oeufs de poissons, invertébrés, charognes.



Interaction avec l'homme

De nature plutôt docile et indifférente, le requin plat-nez n'en reste pas moins curieux et entreprenant. Il s'approche de très près jusqu'au contact.

En fonction de la nature du milieu dans lequel vous plongez, il peut arriver de tous les côtés. Souvent à cause de la mauvaise visibilité, de leur taille et de la proximité des animaux, ils peuvent paraître inquisiteurs et menaçants, mais ils ne le sont pas.

Ils se déplacent très lentement et effectuent des passages réguliers sur l'aire d'évolution des plongeurs (possible territorialité). Ils semblent très réactifs aux lumières artificielles et bousculent souvent les plongeurs équipés de caméras et appareils photos (réflexion de leur image dans le dôme qui pourrait être assimilée à de la compétition avec d'autres requins).

S'ils se sentent bloqués, ils peuvent dévier leur axe de progression au dernier moment à vive allure.

Recommandations

Il est fortement déconseillé de toucher ces requins.

Au moindre contact ils peuvent mordre pour se défendre.

Toujours laisser du champ libre. Ne jamais les bloquer.

Ne pas s'agiter et regarder régulièrement autour de soi.

Une préparation psychologique associée à un bon briefing est importante.

Très peu de plongeurs ont eu l'opportunité d'interagir avec eux, mais des incidents sont déjà arrivés. Restez prudents, humble, contemplatif et le plus neutre possible.

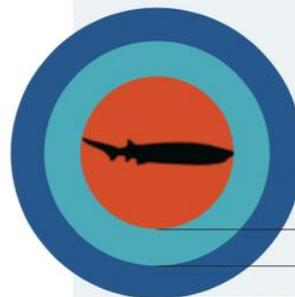
BEST SPOT

AFRIQUE DU SUD

False bay
Simon's Town
Pyramid rock

ÉTATS-UNIS

Californie
San Diego



Zone intime $\approx < 1$ m

Zone personnelle $\approx < 3$ m

Zone de confort $\approx > 6$ m





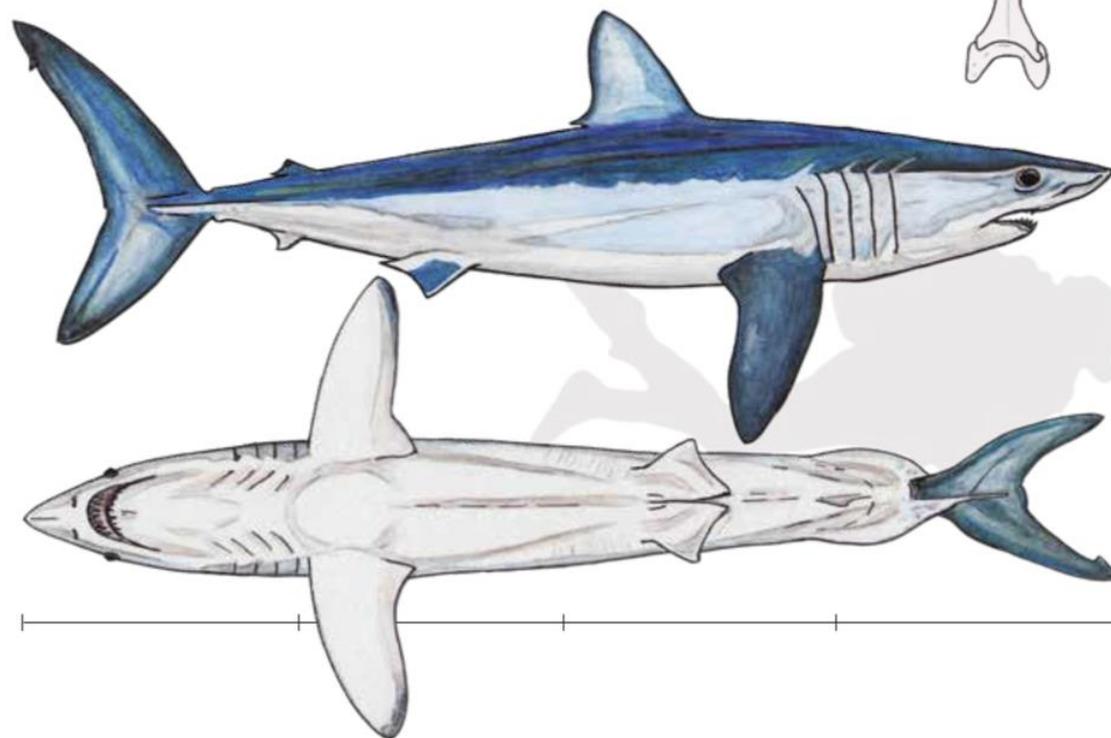
Requin-taupe bleu

Isurus oxyrinchus

NOM ANGLAIS : Shortfin mako

NOM VERNACULAIRE : Mako

VULNÉRABLE



REPRODUCTION

Vivipare placentaire avec oophagie (cannibalisme intra-utérin) de 4 à 25 juvéniles.

La reproduction semble avoir lieu tous les 3 ans, avec une gestation de 1 an.

ESTIMATION DE L'ÂGE

Entre 29 et 32 ans, mais on estime que sa longévité peut aller jusqu'à 45 ans.

↕ **Taille** : jusqu'à 4 mètres max.

♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** : 195-215 cm LT (8 ans)

♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** : 270-300 cm LT (18 ans)

Observations

Le requin-taupe bleu fait partie des poissons les plus vifs, les plus musclés et les plus puissants. C'est une espèce extrêmement active, côtière et océanique des mers tropicales et tempérées chaudes, rarement au-dessous de 16° C (mais ils plongent dans les eaux froides et profondes à moins de 10° C). Il vit entre la surface et 600 m (sonde maximale enregistrée). La migration la plus longue notée sur cette espèce est de plus de 13 000 km en 6 mois.

Le requin-taupe bleu est probablement le requin le plus rapide, avec une vitesse moyenne d'endurance de 50 km/h et peut atteindre 110 km/h en vitesse de pointe. C'est également un des requins qui jaillit le plus haut hors de l'eau (6 m).

Cette espèce, comme d'autres requins de la famille des Lamnidae, est endothermique, utilisant son système circulatoire comme échangeur thermique pour maintenir des températures musculaires et viscérales supérieures à celle de l'eau de mer environnante, permettant ainsi un niveau d'activité plus élevé.

Interaction avec l'homme

L'habitat de cette espèce l'empêche d'être confrontée régulièrement à la présence de l'homme. En effet, il est extrêmement rare à observer au large sans stimuli alimentaires (appât/proie/pêche).

Comme toutes les espèces de requin pélagique, les requins-taupes bleus sont curieux et s'approchent de près. Leur seuil d'hésitation est nettement moins élevé que chez les espèces benthiques ou abyssales, probablement à cause de la compé-

Description

Le requin-taupe bleu ressemble à un petit requin blanc. Son corps est assez mince en forme de fuseau. Le museau est très conique et les yeux sont grands et noirs.

Les nageoires pectorales sont modérément longues et larges. Il possède une carène solide sur le pédoncule caudal. Sa na-

geoire caudale est en forme de croissant. Son dos est d'un bleu intense ou violet et dérive sur un gris métallique brillant sur les flancs avant de s'estomper en blanc sur la partie ventrale.

Requin Mako



RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore :

poissons pélagiques
comme les thons mais
également des requins
ainsi que
des céphalopodes.



tion alimentaire avec d'autres espèces océaniques : l'observation pour déterminer la nature des animaux/objets inconnus de la zone doit se faire très rapidement par le requin. Il peut être à la fois obstiné et timide, comme excité, mais craintif. Il peut être totalement imprévisible s'il y a compétition alimentaire avec d'autres espèces.

Une extrême prudence est de rigueur lors de plongées au large avec ce requin car sa vitesse, sa puissance et sa taille peuvent rendre les interactions compliquées. Des incidents ont déjà été attribués au requin-taupe bleu sur des chasseurs sous-marins.

Recommandations

La plongée avec le requin-taupe bleu se déroule presque tout le temps au large dans le bleu. Il est donc préférable de planifier des immersions sur des embarcations présentant un système de remontées rapides en cas de besoin.

Dans la mesure où les rencontres en plongée loisir s'effectuent par système d'attraction artificielle, il faut éviter de se retrouver seul ou éloigné du groupe de plongeurs et du bateau.

Il est préférable de maintenir une position verticale pour paraître plus grand ou neutre et aussi maintenir ses palmes proches l'une de l'autre. Il est important de garder le requin dans son champ visuel autant que possible. Éviter tout séjour prolongé en surface ce qui pourrait interpeller le requin et le faire réagir.

Ne pas reculer face à une approche, attitude qui pourrait être perçue comme une fuite, la réaction d'une proie face à son prédateur. Si le requin est pris de spasmes ou de vives accélérations, il faut essayer de ne pas se retrouver entre lui et l'appât. Dans le cas où le requin s'obstinerait sur un plongeur, sortir de l'eau en conservant un contact visuel avec l'animal.

BEST SPOT

AFRIQUE DU SUD

*Le Cap
Simon's Town*

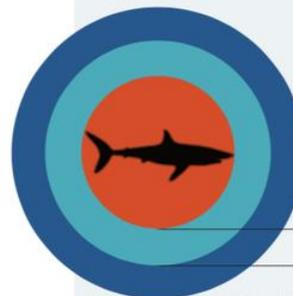
ETATS-UNIS

*Californie
San Diego*

MEXIQUE

*Baja California
Cabo San Lucas*

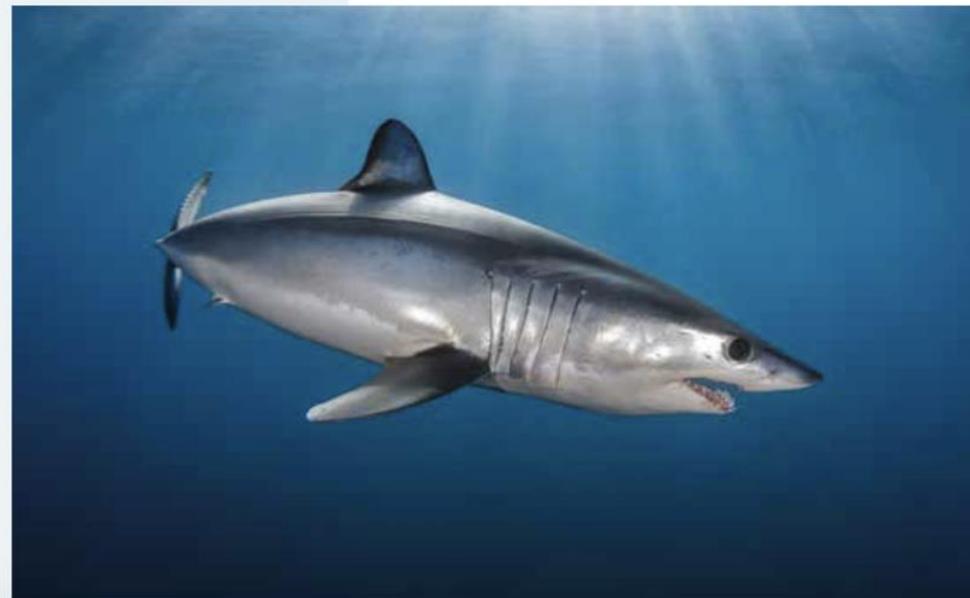
AZORES



Zone intime ≈ < 1 m

Zone personnelle ≈ < 3 m

Zone de confort ≈ > 6 m





Le **corps effilé** du requin peau bleue est hydrodynamique. La couleur de son dos varie **du bleu cobalt au bleu électrique**, ses flancs et son ventre sont blancs. Il possède un **long museau** avec une **bouche parabolique** et de **gros yeux ronds** pourvus d'une membrane nictitante.

L'animal possède **cinq fentes branchiales**.

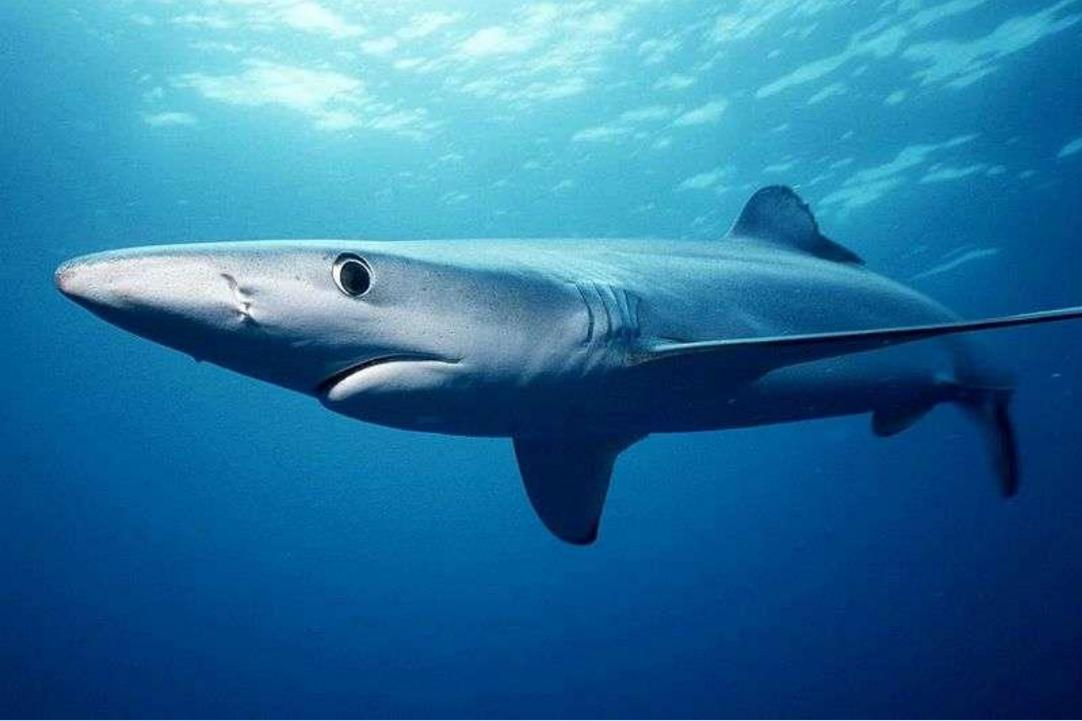
La taille moyenne de ce requin se situe entre 2,50 et 3 m.

Requin Peau Bleue

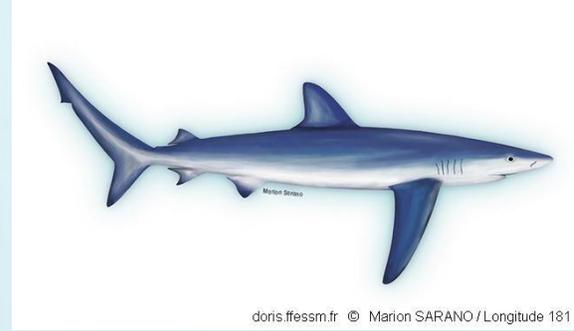


doris.ffessm.fr © Nadine SABOURIN





Requin Peau Bleue



Le peau bleue est vivipare placentaire : les œufs fécondés se développent dans l'utérus à partir d'un sac vitellin servant de placenta.

Après épuisement des ressources, la mère prend le relais et nourrit directement chaque petit par l'intermédiaire du placenta accolé à la paroi du mur utérin.

Selon sa taille, la femelle porte de quatre à cent trente-cinq embryons soit, en moyenne, vingt-cinq à cinquante petits de 35 à 60 cm à la naissance.

La gestation dure de 9 à 12 mois.

L'espérance de vie est de 16 à 20 ans.

RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : petits poissons pélagiques, calamars dont ils sont friands, autres requins, crustacés, poulpes, oiseaux marins, cadavres de cétacés.



Mâchoire supérieure

doris.ffessm.fr © Nadine SABOURIN



Mâchoire inférieure

doris.ffessm.fr © Nadine SABOURIN





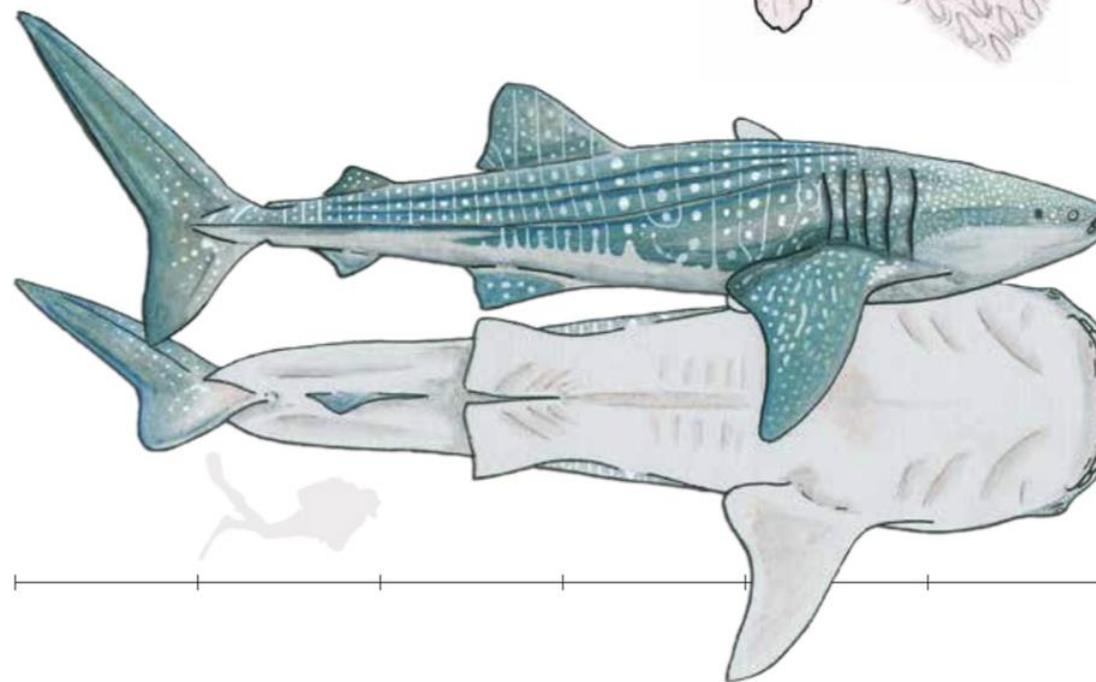
ORDRE | **Orectolobiformes** | FAMILLE | **Rhincodontidae**

Requin-baleine

Rhincodon typus

NOM ANGLAIS : Whale shark

EN DANGER



REPRODUCTION

Ovovivipare (jusqu'à 300 juvéniles).

Les jeunes se développent au sein de l'utérus, protégés par une enveloppe membraneuse dont ils doivent s'extraire avant d'être mis bas par la mère.

ESTIMATION DE L'ÂGE

Il pourrait vivre plus de 100 ans
(plus vieux spécimen répertorié 70 ans).

- ↕ **Taille** : jusqu'à 15 m (pourrait atteindre 20 m ?)
- ♂ **Taille de maturité sexuelle des mâles** : 6 m LT
- ♀ **Taille de maturité sexuelle des femelles** : 8 m LT

une espèce essentiellement pélagique vivant au large en eau très profonde.

Les requins-baleines migrent sur de longues distances. Leurs déplacements, parfois transocéaniques, sont probablement liés à la disponibilité des aliments, aux changements de température de l'eau ou éventuellement liés à la reproduction. De nature plutôt solitaire et nomade, des agrégations sont observées dans au moins huit endroits dans le monde. Ces rassemblements vont d'une dizaine à quelques centaines d'individus et tous sont associés de façons saisonnières à des concentrations localement élevées de nourriture. On les retrouve près des côtes ou des récifs et ce sont des mâles juvéniles et sub-adultes qui sont habituellement observés. Les femelles gestantes migrent de longues distances pour donner naissance à proximité d'îles océaniques où les juvéniles sont protégés des prédateurs naturels. Les requins-baleines, habituellement accompagnés de rémoras, sont souvent suivis de poissons pélagiques et de plus petits requins. Ces derniers utilisent l'hydrodynamisme du requin-baleine pour économiser leur énergie. Ces poissons utilisent aussi la peau rugueuse du requin pour se nettoyer.

Le requin-baleine est un requin planctophage. Il fait partie des trois espèces de requins filtreurs avec le requin-pèlerin et le requin grande-gueule. Il se nourrit uniquement de plancton, de krill, de petits crustacés, de petits calmars, de copépodes, d'œufs de poisson, de larves ou de poissons de moins de 10 cm. Les chercheurs pensent qu'ils utilisent leur odorat pour localiser les eaux riches en protéines. Pour compenser la petite taille de ses proies, il doit avaler de grandes quantités de nourriture (d'après une estimation, un requin-baleine de 6 mètres mange 21 kg/

Description

Le requin-baleine est le seul membre du genre *Rhincodon* et la seule espèce actuelle de la famille des *Rhincodontidae*. Ce requin est le plus grand poisson vivant actuellement sur Terre. Son corps a une forme hydrodynamique, allongée avec une tête massive aplatie, et plusieurs carènes longitudinales s'étendent sur les flancs de la tête au dos jusqu'à la queue.

La peau du ventre du requin-baleine est complètement blanche, tandis que celle du dos est gris brun, avec beaucoup de taches claires et de lignes horizontales et verticales blanches formant un "damier". Le motif des taches autour de la zone des branchies est unique chez chaque individu. Ils naissent avec une pigmen-

tation corporelle unique qu'ils conservent tout au long de leur vie. Certains pensent que l'objectif principal de ces motifs est de protéger les juvéniles contre les prédateurs. La première nageoire dorsale a une forme triangulaire avec l'extrémité arrondie. Les nageoires pectorales sont en forme de faux. La nageoire caudale est immense et hétérocerque.

Observations

Les requins-baleines habitent toutes les mers tempérées tropicales et chaudes de la surface jusqu'à 1 800 m de profondeur. On le trouve rarement dans les eaux inférieures à 22 °C. C'est





Requin Baleine

RÉGIME ALIMENTAIRE

Carnivore : plancton, krill, petits poissons de 10 cm max.



Dents de requin-baleine

jour de plancton et les adultes près d'une tonne de plancton/jour). Pour se nourrir, les requins-baleines font appel à 2 techniques : ils peuvent filtrer ou aspirer. On peut ainsi observer des requins-baleines se nourrissant passivement, nageant gueule béante, ou activement en nageant verticalement pour créer un tourbillon qui concentre le plancton. Sa bouche immense peut mesurer jusqu'à deux mètres de large. Il possède un très grand nombre de dents minuscules, disposées en 300-350 rangées par mâchoire. La peau du requin-baleine est plus épaisse et plus dure que celle de toute autre espèce dans le monde, atteignant jusqu'à 15 cm d'épaisseur. Ils atteignent une maturité sexuelle tardive à 30 ans. Personne ne sait où ils s'accouplent et mettent bas. L'écotourisme du requin-baleine dans le monde entier est une industrie très lucrative. Classée "en danger" dans la liste rouge des espèces menacées de l'UICN, c'est l'une des 12 espèces de requins figurant actuellement à l'Annexe II de la CITES.

Interaction avec l'homme

Surnommé "ambassadeur des requins", cette espèce est absolument inoffensive pour l'homme. De nature placide et docile, il est extrêmement facile de s'en approcher en surface ou en plongée sous-marine. Il n'existe pas vraiment d'interaction entre ce requin et l'homme car dans la plupart des cas, l'animal est observé lors de rassemblement alimentaire. Le requin en train de se nourrir ne prête pas attention à ses espaces d'évolution, sa profondeur et ses visiteurs. Il semblerait qu'il tolère plus la présence humaine qu'il ne s'y intéresse. Il arrive cependant que dans certains cas, en l'absence de nourriture, le requin réduise sa vitesse et accepte les plongeurs ou snorkelers qui peuvent nager autour de lui.

Certains témoignages poignants démontrent que les requins baleines peuvent "solliciter" l'homme lorsqu'ils sont emprisonnés dans des filets ou gênés par des cordes dans lesquelles ils sont emmêlés. Ils restent néanmoins sensibles au stress et peuvent "plonger" ou s'éloigner en quelques coups de queue pour disparaître.

Si les observateurs sont trop inquisiteurs, le requin pourra être pris de spasmes violents tordant le corps en 3 parties tout en rentrant ses yeux dans ses orbites pour les protéger. Ils ont déjà été observés frappant des bateaux, bousculant des plongeurs ou infligeant de grands coups de queue aux observateurs maladroits.

Recommandations

Il existe des codes de conduite établis dans le monde entier. Ces derniers sont relatifs aux activités de surface avec les requins-baleines car nous les observons la majeure partie du temps ainsi. Les bateaux pourront s'approcher à une distance minimale

BEST SPOT

MEXIQUE

Péninsule du Yucatan, Cancun, Holbox, Isla Mujeres, Baja California, La Paz

BELIZE

Gladden split

DJIBOUTI

Golf de Tadjoura, Arta beach

QATAR

MOZAMBIQUE

Tofo

MALDIVES

AUSTRALIE

Ningaloo reef

PHILIPPINES

Oslob, Donsol, Leyte, Tubbataha

GALÁPAGOS

HONDURAS

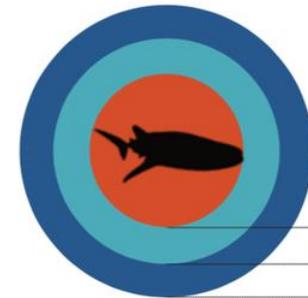
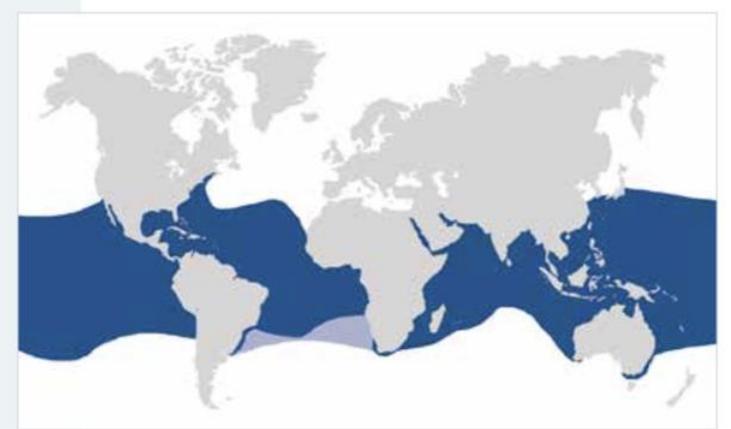
Utila

THAÏLANDE

Richelieu rock

SEYCHELLES

Mahe



Zone intime ≈ < 1 m

Zone personnelle ≈ < 3 m

Zone de confort ≈ > 6 m

de 150 m en amont des animaux avec une vitesse d'approche inférieure à 5 nœuds. Ils devront obligatoirement s'arrêter à 30 m des spécimens. Tout autre bateau ayant des activités n'étant pas relatives à l'observation des requins-baleines doit être au moins à 300 m de la zone pour ne pas déranger ni blesser les animaux. Seulement 1 bateau par requin-baleine. Il est interdit de se positionner sur l'axe de progression du requin-baleine afin de lui laisser suffisamment d'espace pour avancer sans être "bloqué" par la présence humaine. Nager parallèlement au requin à une distance comprise entre 3 m et 5 m. Éviter la zone de balayage de la queue en gardant une distance de plus de 6 m. Interdiction de toucher le requin, de prendre des photos avec flash.

Appliquer une mise à l'eau silencieuse et respectueuse pour ne pas effrayer le requin avec des bruits parasites. Limiter le nombre de personnes autour du requin-baleine (4 max). Limiter les apnées à répétition. Essayer d'appliquer ces règles en plongée scaphandre.



PETITS REQUINS

©ANDY MURCH **BIGFISH** EXPEDITIONS.COM

Roussette pyjama



Roussette endémique Afrique du Sud : Roussette vipérine



Roussette Léopard

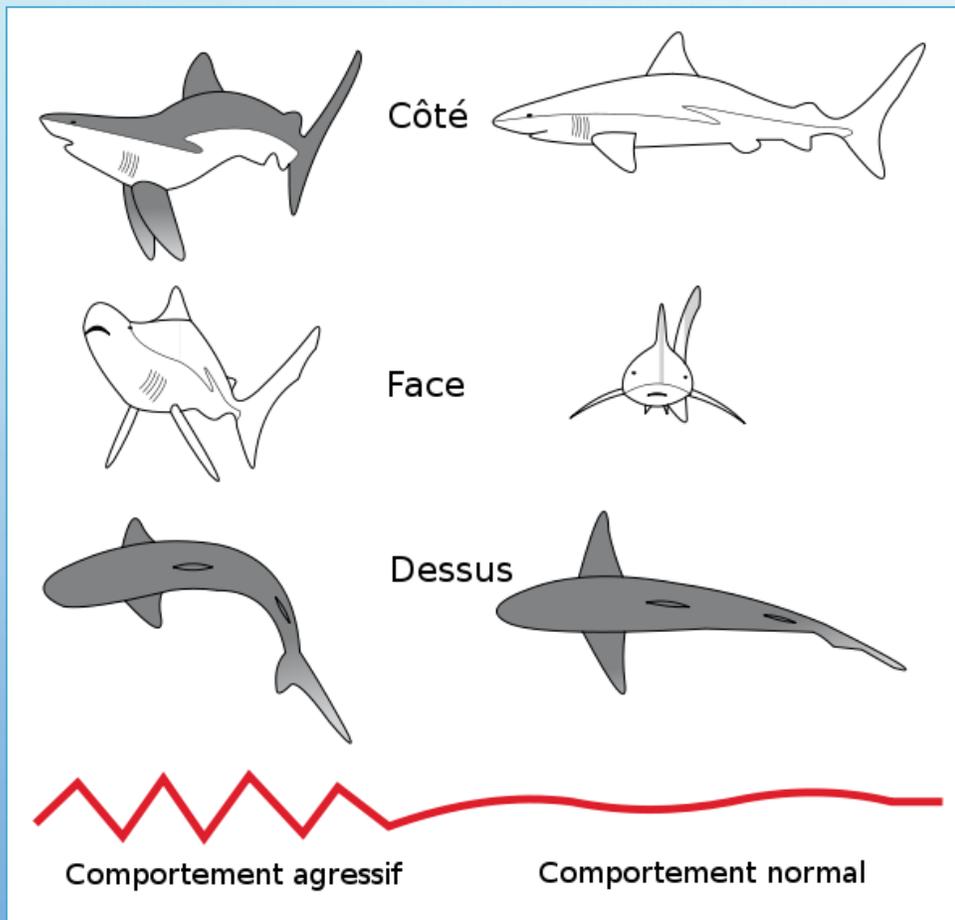


La plongée en Afrique du Sud

Les côtes sud-africaines sont soumises à de grosses vagues, la mise à l'eau des bateaux se fait de la plage dans des conditions parfois sportives, et peu confortables.



Un niveau 2 est nécessaire pour aller à la rencontre des requins et une bonne forme physique est recommandée.



Comportement des requins

COMMENT SE COMPORTE FACE A UN REQUIN ?

Il peut arriver, en de rares occasions, qu'il soit nécessaire de faire face à un requin et de gérer une confrontation potentielle. Adopter les règles suivantes: FAIRE FACE – GUIDER – POUSSER – BOUGER – (BRANCHIES)

Ne reculez jamais devant un requin qui se dirige vers vous. Arrêtez-vous. Quelle que soit l'espèce en présence, maintenez votre position et FAITES FACE au requin.

Positionnez-vous à la verticale, laissez pendre les jambes et les pieds (avec ou sans palmes).

Maintenez le contact visuel. Tournez avec le requin (FAIRE FACE) à l'aide de vos bras et de vos mains. Limitez vos mouvements. Si vous êtes à la surface, évitez tout bruit, ne frappez pas la surface avec vos mains.

Si le requin se trouve à une distance équivalente à la longueur de votre bras (sans que vous ayez à vous pencher en avant), GUIDEZ-le doucement autour de vous. Si vous ne pouvez pas le toucher, évitez cette procédure. GUIDER le requin se fait toujours en évitant les zones sensibles de l'animal (yeux, la gueule...). Faites-le calmement et tendez lentement le bras vers l'animal (évitez les mouvements brusques).

COMMENT SE COMPORTER FACE A UN REQUIN ?

Si un requin se dirige droit sur vous et vous craignez qu'il vous cogne, **POUSSEZ-le** de façon plus énergique. Ne **JAMAIS** frapper un requin sur le museau !

Si le requin reste dans les parages, nagez vers lui (**BOUGER**). Faites-le de façon énergique, sans hésiter.

Si le requin reste malgré tout et se rapproche à nouveau à une distance équivalente à une longueur de bras, touchez (ne pas frapper!) ses **BRANCHIES** ou envoyez de l'eau dans leur direction . Les branchies sont la zone du corps que les requins privilégient lorsqu'ils attaquent un de leur congénère. Même si le requin ne comprend pas ce que vous êtes, il interprétera parfaitement le message.

Si malgré tout, le requin continue à être insistant, **DLR!** Défiez Le Requin. Ne vous inquiétez pas, vous n'aurez normalement pas à le faire, vous pouvez me croire.

Pendant l'interaction:

Ne **JAMAIS** frapper le requin

Si vous avez un appareil photo, placez-le entre le requin et vous

Si vous avez un tuba, tendez-le en direction du requin.

Le saviez-vous ?

Certains requins perdent plus de 30 000 dents durant leur vie.



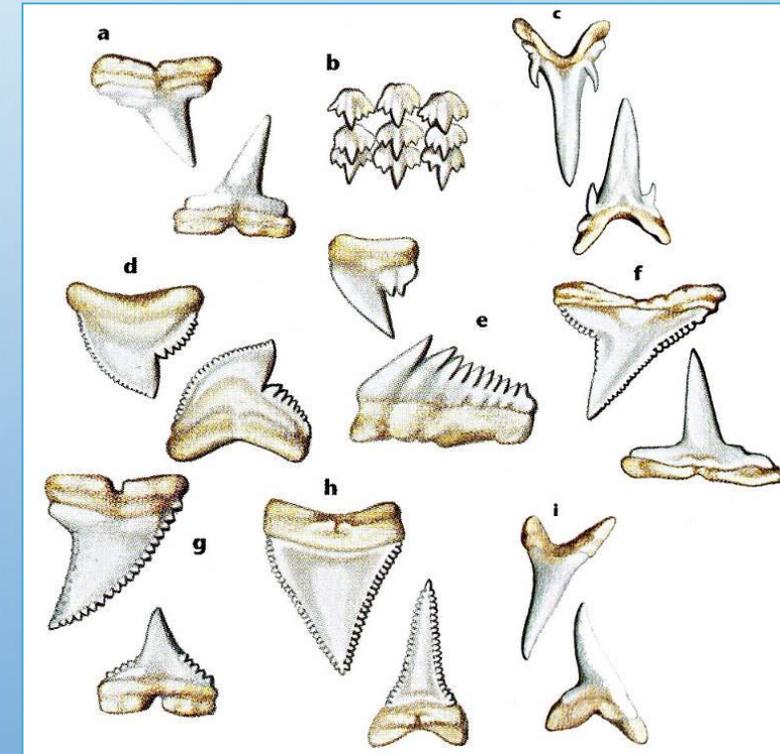
Les dents effilées et orientées vers l'arrière des requins Mako leur permettent de crocheter les poissons et encornets en pleine nage.



Les dents pointues des requins-taureaux (c) leur permettent de transpercer la peau des poissons et la carapace des crustacés.

Les dents triangulaires des requins-tigres (d) et des requins gris leur permettent de découper des morceaux dans des grosses proies.

Les dents plates des requins nourrice (b) et des requins zèbres leur permettent de broyer les poissons plats, crustacés et les mollusques.



Le savez-vous ?



Jusqu'à quel âge peut vivre un requin baleine ?



60 ans

Les requins vivent en moyenne
entre 20 et 30 ans.

Le savez-vous ?



Quel est le nom du requin que l'on peut rencontrer en eaux douces ?

Le Requin-Bouledogue
ou Requin du Zambèze

Le savez-vous ?



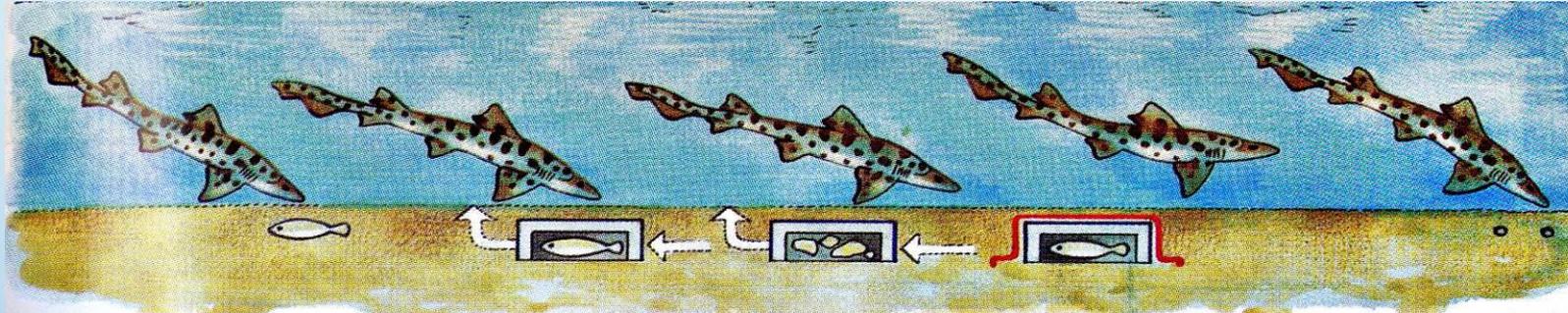
Quel est le nom du requin qui peut se déplacer à plus de 70 kms/h ?



Le Requin Mako

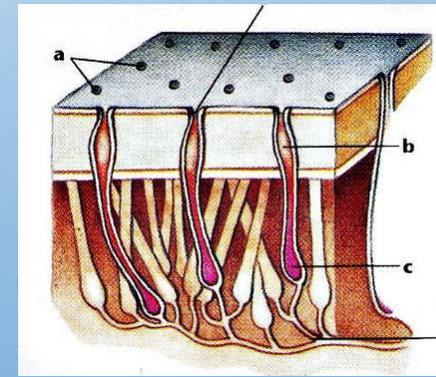
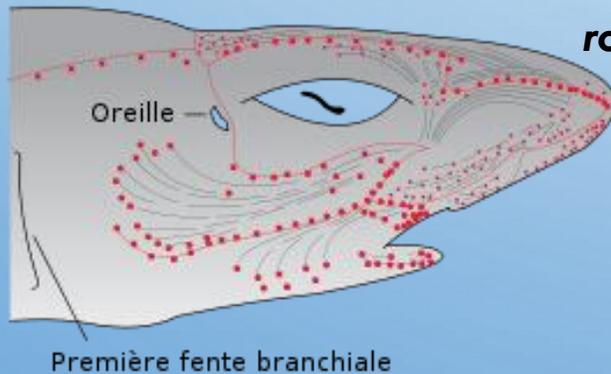
Le savez-vous ?

Qu'appelle-t-on le sixième sens du requin ?



L'électroréception : détection du champ électromagnétique

Les ampoules de Lorenzini : électrorécepteurs découverts par Stefano Lorenzini à la fin XVII^{ème} se situent à la pointe du rostre du requin



REQUINS
EN DANGER



LES REQUINS

**Nous, citoyens, devons agir !
Nos gestes au quotidien,
nos choix de consommation
peuvent changer les choses.**



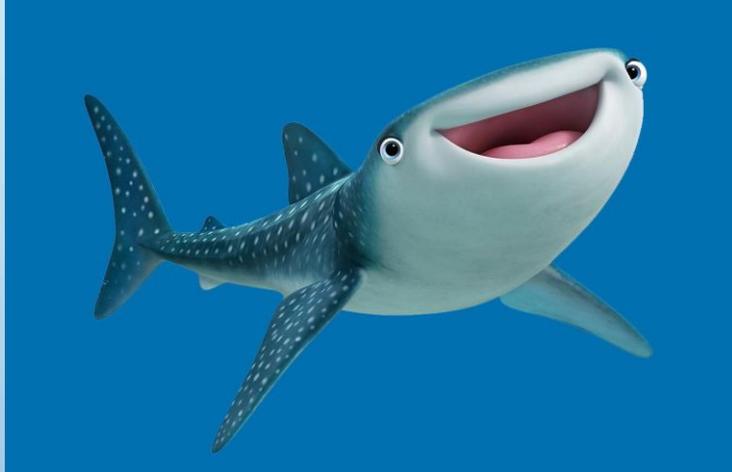
Grand requin blanc & François SARANO



MERCI DE VOTRE ATTENTION !



**Bonnes
plongées !**



**Faites de
belles
rencontres !**

