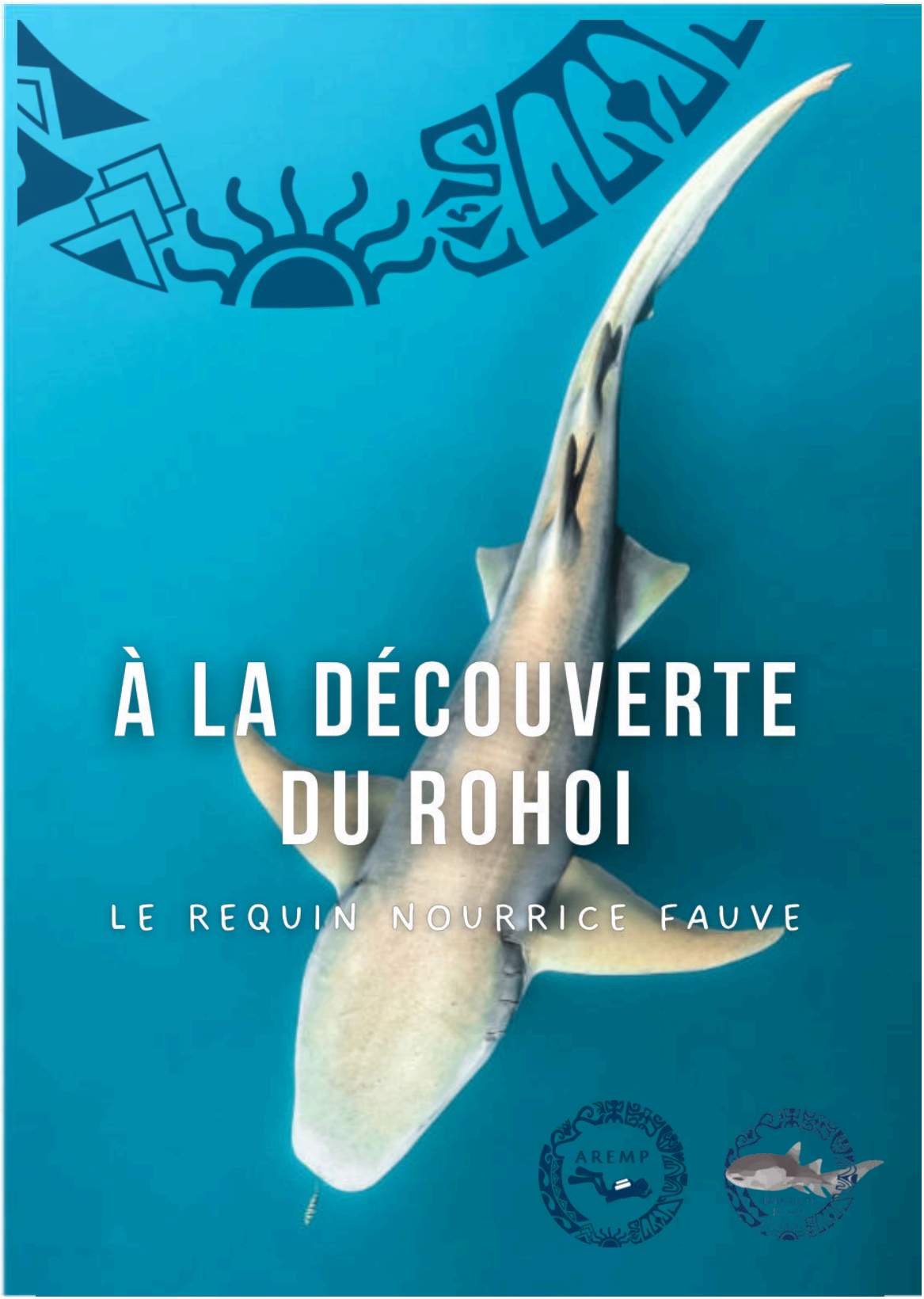
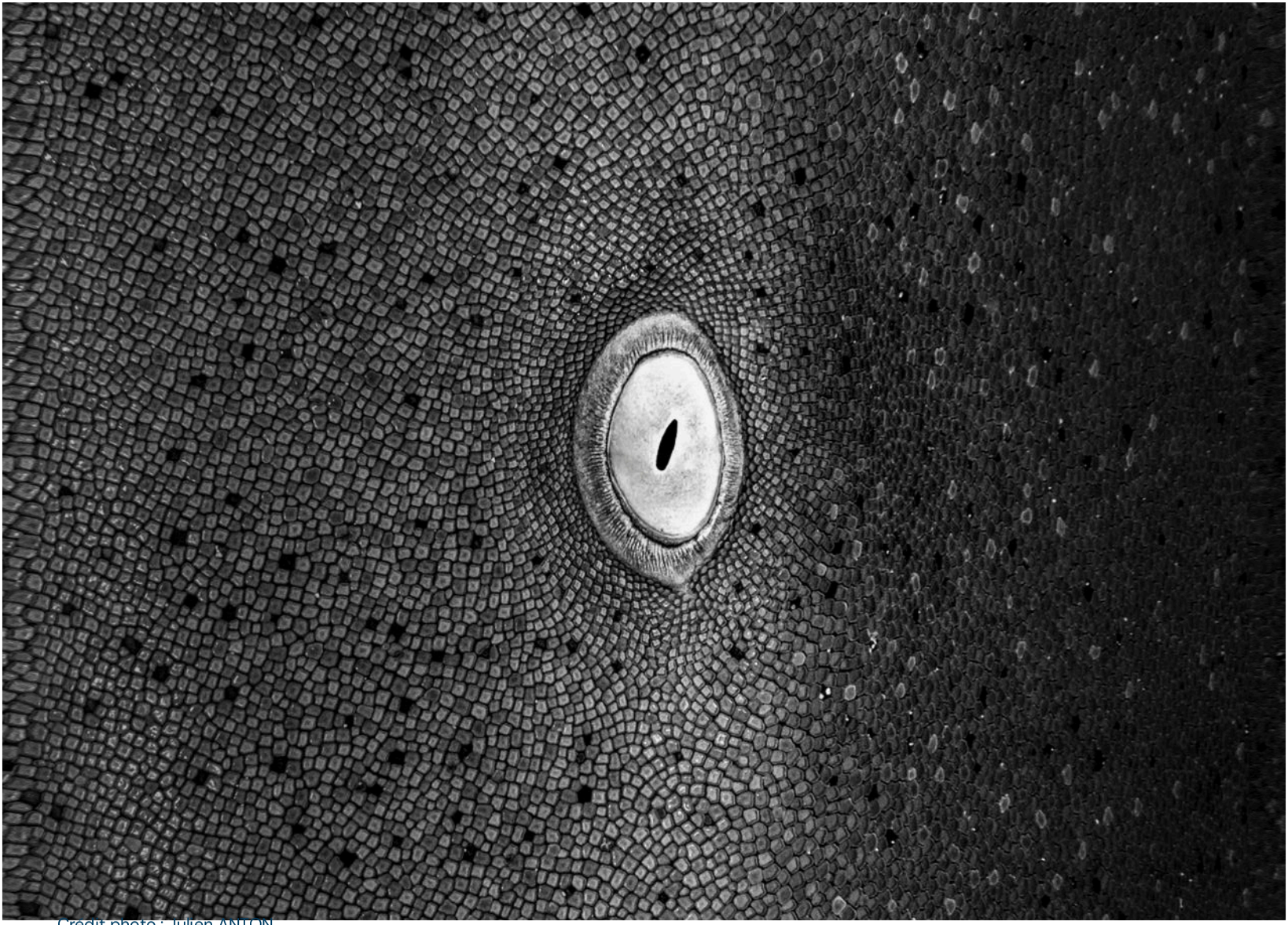

À LA DÉCOUVERTE
DU ROHOI
LE REQUIN NOURRICE FAUVE
AREMP



Credit photo : Julien ANTON

NOS COMPAGNONS DE VOYAGE



CLÉMENTINE SÉGUIGNE

CE LIVRET EST NÉ D'UNE BELLE AVENTURE COLLECTIVE, PORTÉE PAR LA PASSION DE PROTÉGER UN ANIMAL FASCINANT : LE REQUIN NOURRICE FAUVE.

“À travers le projet Paruru te Roho‘i, nous avons voulu mêler science et pédagogie pour mieux comprendre cet habitant discret mais si charismatique de nos récifs.

Ce petit guide vous invite à plonger dans son univers, à l’observer autrement, et à devenir à votre tour un(e) gardien(ne) de la vie marine.

Mauruuru à toutes celles et ceux qui s’engagent avec nous.”

PRÉSIDENTE DE L’AREMP

CHLOÉ DELISLE

“Nous avons imaginé ce livret pour éveiller les curiosités et plonger petits et grands dans l’univers des Rohoi.”

BÉNÉVOLE DE L’AREMP



NOS SOUTIENS

Direction de l'Environnement

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

AIR TAHITI

NOS PARTENAIRES

ECOLE DE PLONGEE de Tahiti

IIME

OBSERVATOIRE DES REQUINS DE POLYNÉSIE

IREMP

Crédit photo : Julien ANTON

SOMMAIRE

CHAPITRE 1

LES ESPÈCES DE REQUINS NOURRICES

Page 5

CHAPITRE 2

RENCONTRE AVEC LE REQUIN NOURRICE FAUVE

Page 8

CHAPITRE 3

PARURU TE ROHOI, LE PROJET

Page 14

CHAPITRE 4

AGIR ENSEMBLE POUR LES REQUINS NOURRICES FAUVES

Page 22

CHAPITRE 5

JEUX SOUS-MARINS : PLONGE DANS LE MONDE DES ROHOI

Page 24



CHAPITRE 1

LES ESPECES DE REQUINS NOURRICES

LA FAMILLE DES GINGLYMOSTOMATIDAE



REQUIN NOURRICE FAUVE

Nom scientifique : Nebrius ferrugineus
Longueur totale maximale : 3,20 m
Zone : Indo-Pacifique **(Seule espèce de requin nourrice qui vit en Polynésie Française)**
Particularité : Le plus élancé des requins nourrices, une queue très longue



REQUIN NOURRICE DE L'ATLANTIQUE

Nom scientifique : *Ginglymostoma cirratum*
Longueur totale maximale : 4,30 m
Zone : Atlantique Ouest (Caraïbes, Brésil…), Atlantique Est (Cap-Vert au Gabon), Pacifique Est (Golf de Californie au Pérou)
Particularité : Le plus connu et le plus étudié, ayant des nageoires arrondies



REQUIN NOURRICE DU PACIFIQUE EST

Nom scientifique : Ginglymostoma unami
Longueur totale maximale : 2,8 m
Zone : Côtes pacifiques du Mexique et d'Amérique centrale
Particularité : Très proche de *G. cirratum*, à la répartition géographique limitée au Pacifique oriental tropical. Espèce décrite seulement en 2015



REQUIN NOURRICE NAIN (OU À QUEUE COURTE)

Nom scientifique : Pseudoginglymostoma brevicaudatum
Longueur totale maximale : 75 cm
Zone : Afrique de l'Est et Ouest de l'Océan Indien
Particularité : Le plus petit des requins nourrices, queue très courte, espèce rare et peu étudiée



LA REPARTITION DES REQUINS NOURRICES

Crédit photo : Clémentine SÉGUIGNE

LE REQUIN «NOURRICE» EST-IL UN «DORMEUR» ?

POURQUOI REQUIN «NOURRICE» ?

Le nom « requin nourrice » vient de son mode d'alimentation par aspiration de ses proies dans les fonds marins.
Cela fait référence au **bruit de succion** réalisé avec sa bouche lorsqu'il se nourrit, rappelant celui d'un nourrisson lors de la tétée.



LE REQUIN NOURRICE FAUVE (AVEC SES BARBILLONS)



LE REQUIN DORMEUR DE PORT-JACKSON

DORMEUR OU NOURRICE ?

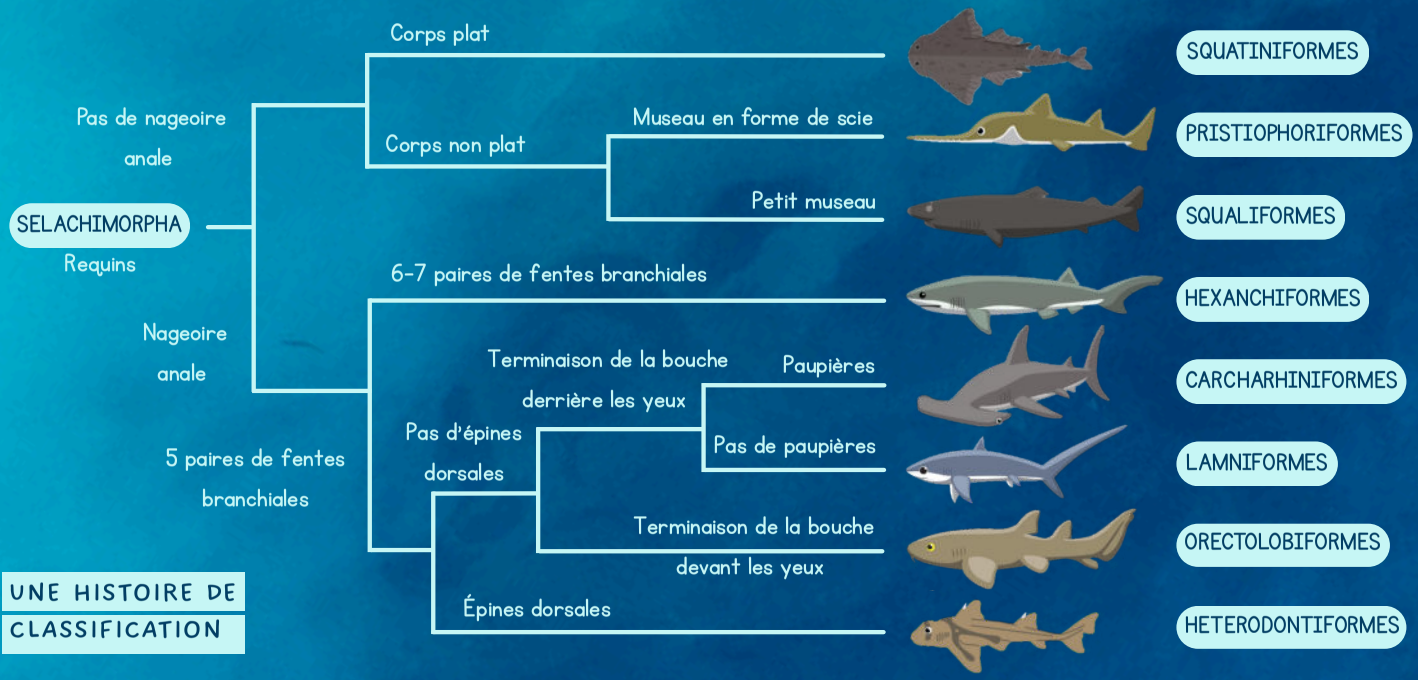
Le requin nourrice est souvent confondu avec ceux qu'on appelle communément « les requins dormeurs ».

Pourtant, cette association est trompeuse : ils n'appartiennent pas aux mêmes ordres scientifiques et ne se ressemblent pas du tout !

Le saviez-vous ?

LE REQUIN NOURRICE EST PLUS PROCHE GÉNÉTIQUEMENT DU REQUIN BALEINE QUE DU REQUIN DORMEUR, MÊME SI LEUR NOM PEUT LAISSER PENSER LE CONTRAIRE !

CLASSIFICATION DES REQUINS



UNE HISTOIRE DE CLASSIFICATION

LES REQUINS SONT REGROUPÉS EN 8 ORDRES, DONT LA CLASSIFICATION DÉPEND DE LEURS CARACTÉRISTIQUES MORPHOLOGIQUES

LES REQUINS "DORMEURS"

Les requins « dormeurs » appartiennent à l'ordre des **Hétérodontiformes**, un petit groupe reconnaissable à la présence d'épines dorsales

LES REQUINS "NOURRICES"

Les requins « nourrices », quant à eux, font partis de l'ordre des **Orectolobiformes**, ayant comme caractéristique des nageoires dorsales très en arrière du corps

CHAPITRE 2

RENCONTRE AVEC
LE REQUIN NOURRICE FAUVE

Le requin nourrice fauve vit dans le **milieu marin néritique,** une zone côtière peu profonde où les récifs coralliens offrent abri et nourriture.

MON RÔLE ÉCOLOGIQUE

Le requin nourrice fauve est utile à l'ensemble des habitants du récif corallien ! En effet, il s'agit d'un **mésoprédateur**, puisqu'il peut être à la fois une proie, mais aussi un prédateur, pour d'autres organismes. En plus de contribuer à l'équilibre de la chaîne alimentaire, il s'agit d'un **bioturbateur** : en fouillant le sable pour se nourrir, il oxygène les sédiments et recycle les nutriments.



REQUIN NOURRICE FAUVE

MES NOMS

Je m'appelle ***Nebrius ferrugineus***, mais peu de monde utilise mon nom scientifique ! En Polynésie, on me connaît sous les noms de ***Rohoi***, *Rohi Rohi*, et bien d'autres. En Français, on me nomme le **requin nourrice fauve**; chez les anglophones, je suis le **Tawny nurse shark**.

Je peux mesurer jusqu'à **3,20** m. Les mâles matures mesurent entre **2,25** et **2,50** m, et les femelles matures, un peu plus grandes, entre **2,30** et **2,90** m

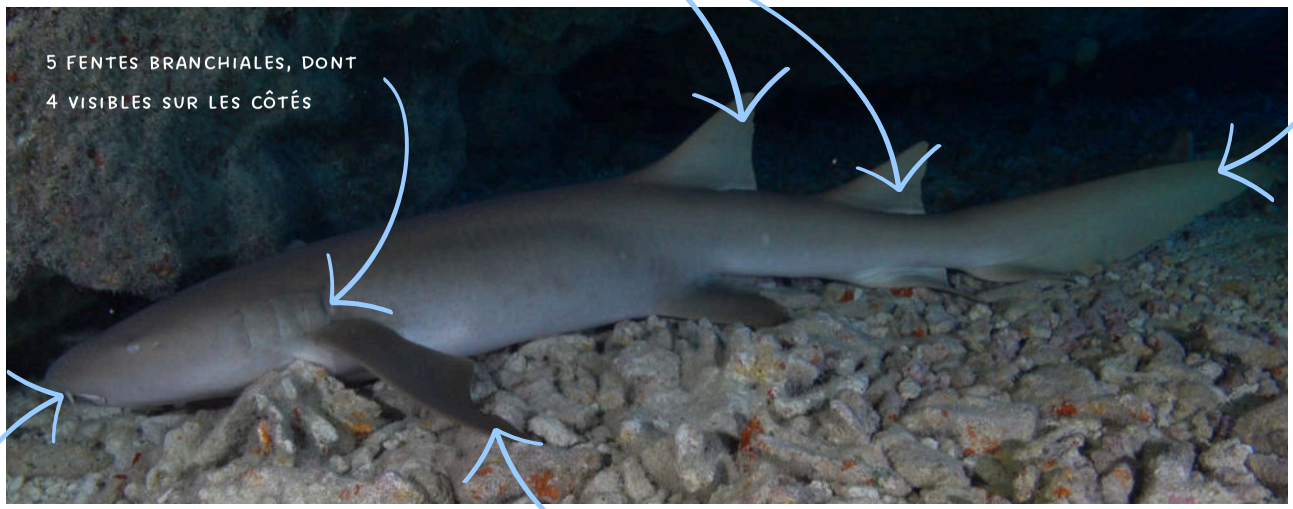
Je me repose dans les eaux chaudes de **l'Indo-Pacifique** occidental, de **l'Afrique du Sud** à la **Polynésie française** et même jusqu'au sud du **Japon**

J'utilise mon **pharynx** comme une pompe puissante pour aspirer mes proies enfouies dans le sable. Au menu : poissons, crustacés, céphalopodes et oursins !

LA CLÉ D'IDENTIFICATION

2 NAGEOIRES DORSALES TRIANGULAIRES ET HAUTES, PLACÉES EN ARRIÈRE DU CORPS

NAGEOIRE CAUDALE UNILOBÉE, REPRÉSENTANT ENVIRON ¼ DE LA LONGUEUR TOTALE



Crédit photo : Noémie STROH

TÊTE ARRONDIE AVEC DES YEUX TRÈS PETITS

BOUCHE VENTRALE COURTE, SITUÉE AVANT LES YEUX, AVEC 2 PETITS BARBILLONS (UTILES POUR DÉTECTER LES PROIES ENFOUIES DANS LE SABLE)

NAGEOIRES PECTORALES EN FORME DE FAUCILLE, LARGES, ALLONGÉES ET PUISSANTES

DOS ET FLANCS DE COULEURS UNIFORMES, FAUVE À BRUN GRIS

VENTRE PLUS PÂLE, SOUVENT BLANCHÂTRE

LA BIOLOGIE DU ROHOI



LE REQUIN NOURRICE FAUVE DANS UNE CAVITÉ

UN REQUIN BIEN CACHÉ

Le Rohoi est un requin nocturne : il chasse la nuit et se repose le jour, posé sur le fond, dissimulé dans les failles ou crevasses des récifs coralliens.

Le saviez-vous ?

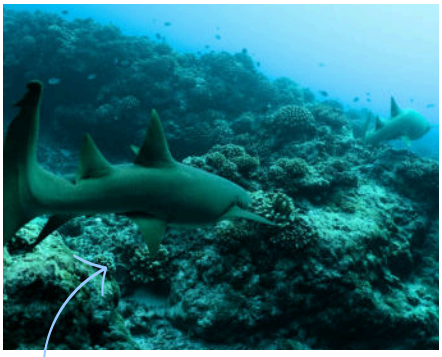
LE ROHOI EST OVOVIVIPARE : LES ŒUFS SE DÉVELOPPENT ET ÉCLOSENT À L'INTÉRIEUR DU VENTRE DE LA MÈRE, QUI DONNE ENSUITE NAISSANCE À 4 À 8 PETITS DÉJÀ FORMÉS.

IL RESPIRE SANS BOUGER

Contrairement à de nombreux requins, il n'a pas besoin de nager pour respirer. Grâce à un mécanisme actif, il ouvre et ferme sa bouche en contractant son pharynx (un muscle situé à l'arrière de la bouche). L'eau est ainsi aspirée et circule jusqu'aux branchies, ce qui permet l'oxygénation. **Il peut donc rester immobile tout en ventilant.**

SEUL OU EN GROUPE

Le requin nourrice est à la fois solitaire et **grégaire**. Au repos ou pendant la période de reproduction, il peut former des regroupements de deux à une demi-douzaine d'individus, blottis dans un même abri. On les observe souvent empilés les uns sur les autres.



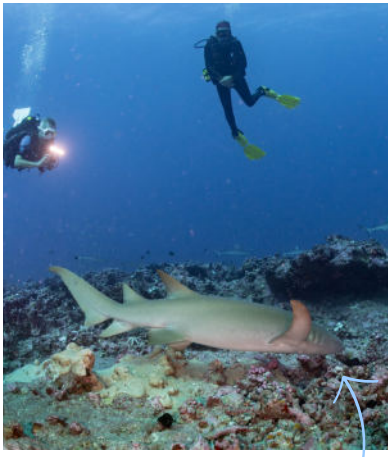
DEUX REQUINS NOURRICES FAUVES

Crédit photo : Théo GUILLAUME

LE REQUIN NOURRICE FAUVE
UNE ESPÈCE MENACÉE

VULNERABLE
VU

Le requin nourrice fauve est classé comme **vulnérable** à l'extinction par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature)



Crédit photo : Kari MORGAN

DES PLONGEURS PRÈS D'UN REQUIN NOURRICE FAUVE

UN RENOUVELLEMENT LENT

Le requin nourrice fauve est une espèce à croissance lente et à maturité sexuelle tardive. Il faut en **moyenne 30 ans** à un petit Rohoi entre sa naissance et la naissance de ses propres descendants. C'est un processus très long, notamment comparé à certains poissons qui pondent des centaines d'œufs chaque année.

LES MENACES DU ROHOI

Bien que le requin nourrice fauve soit protégé en Polynésie française, il reste menacé par la **dégradation de son habitat** :

RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

POLLUTION

URBANISATION

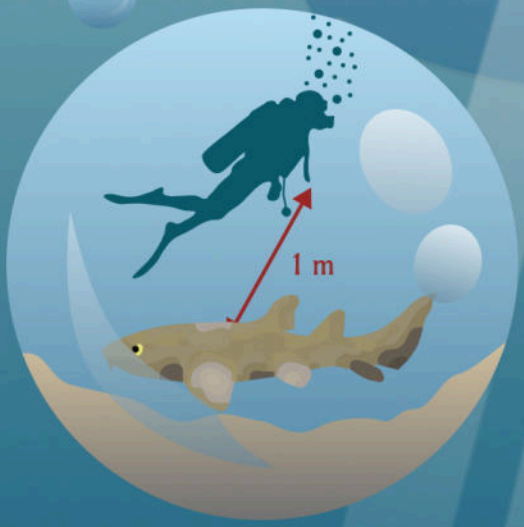
Ailleurs dans le monde, il est parfois encore exposé à la **pêche accidentelle** ou **ciblée** (par exemple : en Inde, en Indonésie, aux Philippines, au Sri Lanka) et à la **capture pour les aquariums** (exportations depuis l'Australie et l'Indonésie par exemple)

Le saviez-vous ?

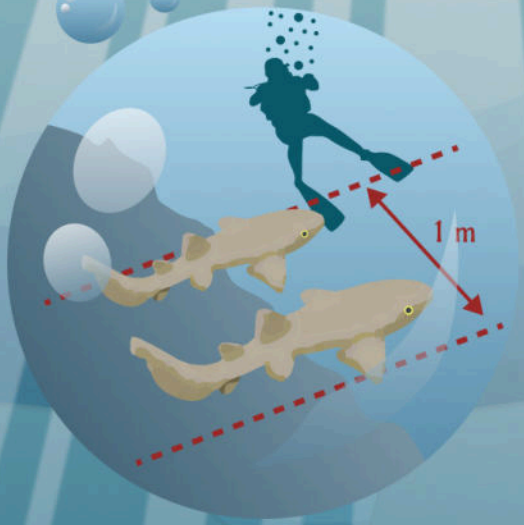
SOUS L'EFFET DE CES DIFFÉRENTES PRESSIONS ÉCOLOGIQUES ET ANTHROPIQUES, LA POPULATION DU ROHOI A DÉJÀ DÉCLINÉ DE 30 À 49% À L'ÉCHELLE MONDIALE, EN TROIS GÉNÉRATIONS (SOIT 90 ANS). IL EST DONC ESSENTIEL DE LE PROTÉGER DAVANTAGE !

Les bonnes pratiques des plong

Le requin nourrice est vulnérable à l'extinction, ai
toute photo ou observation de ces requins, vous p
informations à: paruruterohoi@



Conserver une distance d'au moins 1 mètre



Laisser un couloir d'échappement d'un mètre de large

Toujo
et re


es plongeurs – code de conduite
tinction, aidez-nous à les protégez ! Pour
uins, vous pouvez nous faire parvenir les
uruterohoi@aremp.org
Rester à l'extérieur de la grotte et respecter les procédures
Toujours garder le requin en vue et rester attentif aux signes de dérangement
IREMP
AREMP
ECOLE DE PLONGEE de Tahiti
IME

CHAPITRE 3

PARURU TE ROHOI

LE PROJET

Le projet vise à mieux comprendre et protéger le requin nourrice fauve, en s'appuyant sur les sciences participatives.



Crédit photo : Théo GUILLAUME

UN REQUIN NOURRICE FAUVE EN MOUVEMENT

MIEUX CONNAITRE LE ROHOI

Suivi de la distribution verticale et horizontale de l'espèce principalement sur les côtes **Nord et Ouest de Tahiti**.
Acquérir des connaissances sur la saisonnalité et l'état de santé de la population.

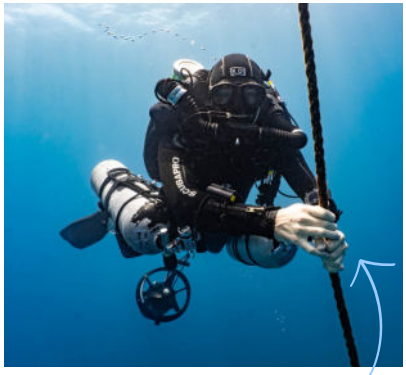
IDENTIFIER LES INDIVIDUS

Utilisation de la forme unique de la **nageoire caudale** pour la photo-identification et constitution d'un **catalogue** de fiches individuelles.

IMPLIQUER DIFFERENTS ACTEURS

Participation des **plongeurs récréatifs et des moniteurs bénévoles** pour les profondeurs de 0 à 40 m

Plongeurs **professionnels scientifiques** de l'IREMP pour les profondeurs de 40 à 80 m



Crédit photo : Théo GUILLAUME

PLONGEUR EN RECYCLEUR

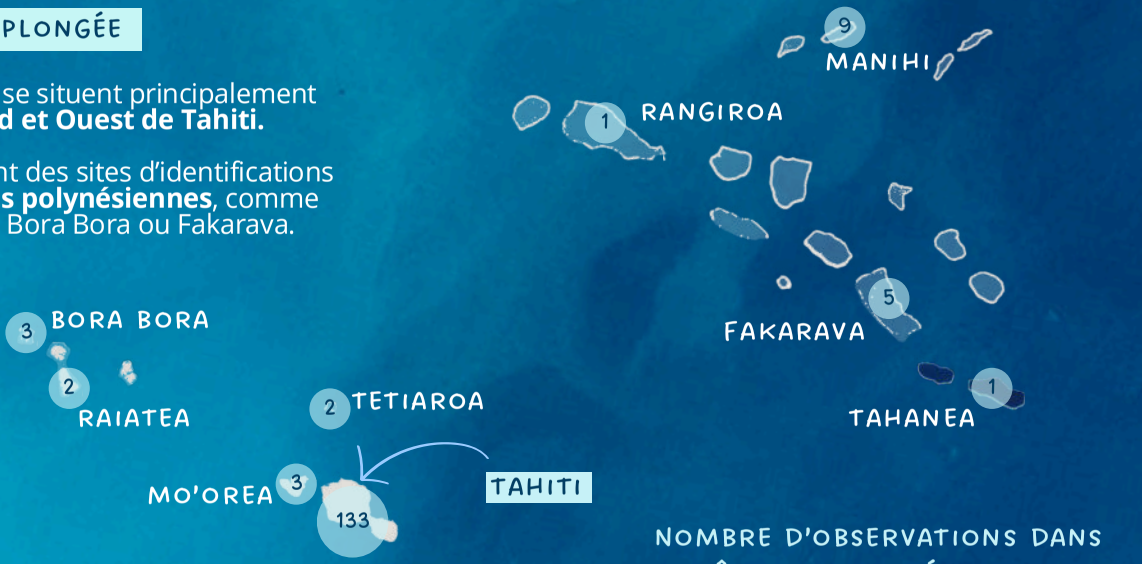
COLLECTER DES DONNÉES

SENSIBILISER ET ÉDUQUER

NOS SITES DE PLONGÉE

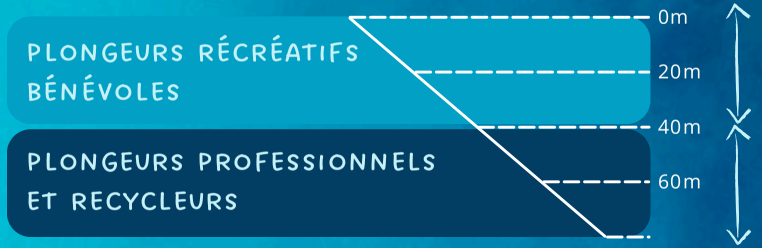
Les observations se situent principalement sur les côtes **Nord et Ouest de Tahiti.**

Il existe également des sites d'identifications dans **d'autres îles polynésiennes**, comme Mo'orea, Raiatea, Bora Bora ou Fakarava.



NOMBRE D'OBSERVATIONS DANS DES ÎLES DE POLYNÉSIE FRANÇAISE

DIFFÉRENTS ACTEURS RÉPARTIS SUR 4 ZONES DE PROFONDEUR



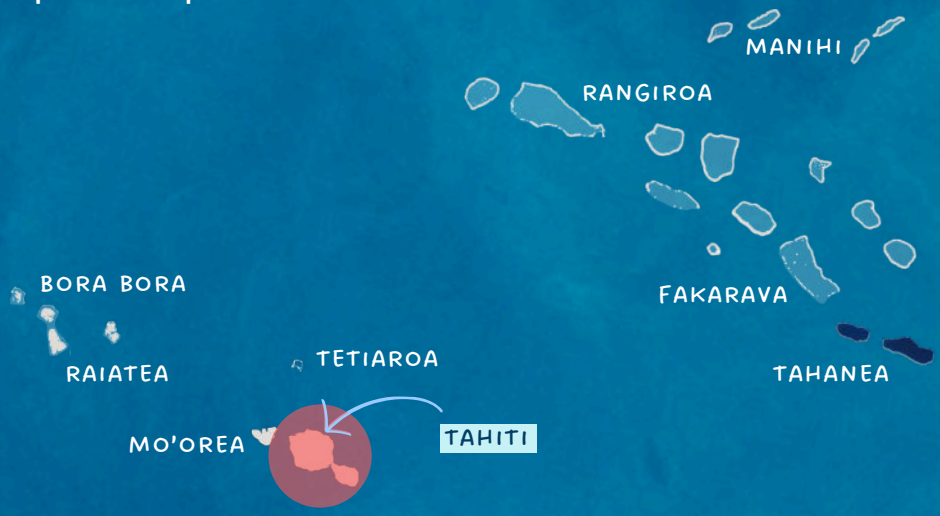
ECOLE DE PLONGEE de Tahiti

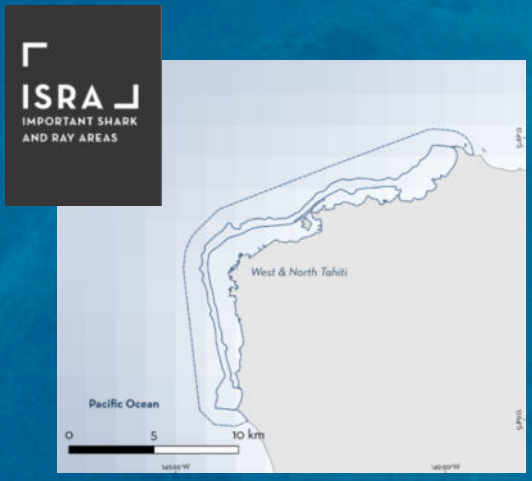
Dans les zones de **0 à 40 m**, des plongeurs récréatifs bénévoles, ainsi que les plongeurs de l'**École de Plongée de Tahiti**, participent à la collecte de données

Dans les zones plus profondes (jusqu'à **80 m**), les plongeurs professionnels scientifiques de l'IREMP récoltent des données en recycleur

UNE RECONNAISSANCE INTERNATIONALE

Grâce au cumul des données du programme Paruru Te Rohoi et de celles de l'ORP, nous avons pu faire reconnaître **l'intérêt écologique unique** de la côte Nord et Ouest de Tahiti, en tant que **zone de repos avérée** et de **reproduction potentielle**







ISRA =
IMPORTANT SHARK AND RAY AREAS

QUELLES DONNÉES PEUT-ON COLLECTER LORS DES PLONGÉES ?

À chaque plongée, différentes catégories de données sont recueillies pour alimenter le suivi scientifique du Rohoi

Crédit photo : Clémentine SÉGUIGNE



PLONGEURS TECHNIQUES

DONNÉES "PLONGÉES"

- Date et heure de mise à l'eau
- Site de plongée / point GPS
- Nombre de plongeurs
- Conditions météorologiques
- Paramètres de plongée (temps, profondeur)

DONNÉES "INDIVIDUS"

- Sexe du requin (femelle, mâle, non défini)
- Si femelle : est-elle gestante ?
- Présence de marques de morsure / parasites
- Taille estimée
- Photographie/Vidéo (autorisation DIREN #2772)



Crédit photo : Théo GUILLAUME

AGRÉGATION DE REQUINS NOURRICES FAUVES

DONNÉES "RÉSEAU SOCIAL"

- Distance moyenne entre les requins de l'agrégation (contact, proches, éloignés)
- Présence de contact physique entre individus
- Comportements particuliers observés

DONNÉES "AGRÉGATION"

- Profondeur de l'agrégation
- Nombre de requins nourrices

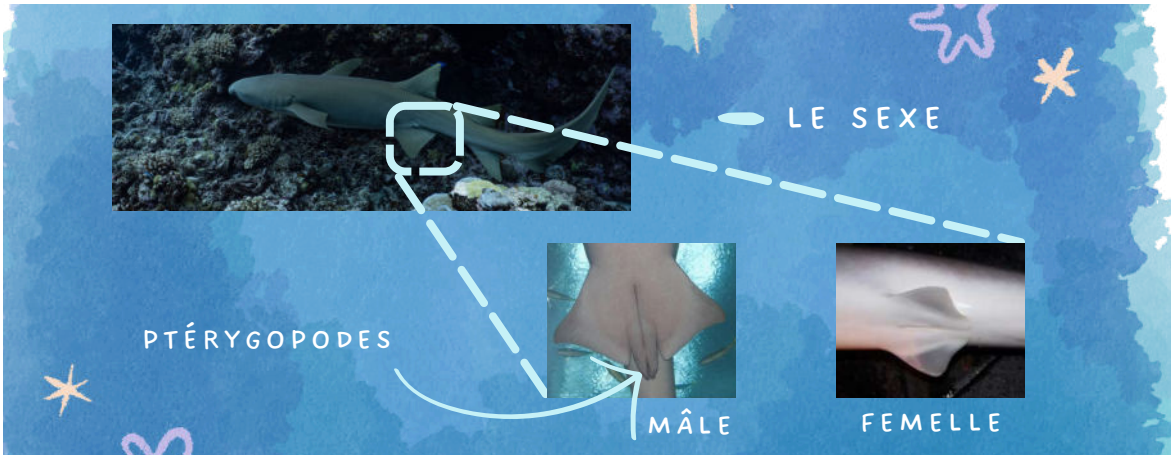
IDENTIFIER LES INDIVIDUS

LA MAGIE DE LA PHOTO-IDENTIFICATION

Lors de chaque plongée, les requins nourrices sont photographiés et filmés. Grâce à la photo-identification, il est possible de **reconnaître chaque individu** sans le capturer ni le déranger, de savoir s'il revient sur un même site ou s'il a été observé ailleurs. Ces observations permettent d'enregistrer les nouveaux individus, de reconnaître ceux déjà identifiés, et de **constituer un catalogue pour suivre leur évolution dans le temps.**

CHAQUE ROHOI EST UNIQUE !

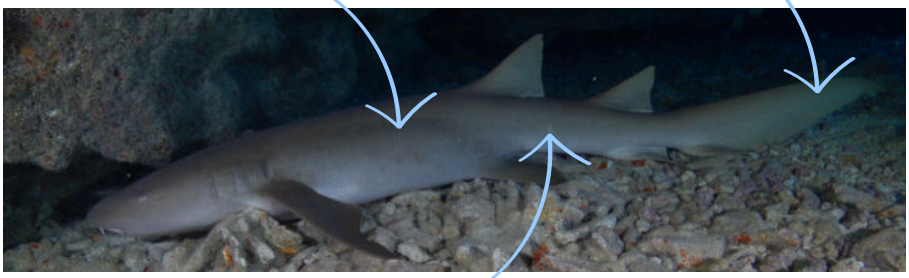
SUR QUELS CRITÈRES S'APPUIE LA PHOTO-IDENTIFICATION ?



- LA FORME UNIQUE DE LA NAGEOIRE CAUDALE
- LES MARQUES CORPORELLES PERMANENTES (CICATRICES, TÂCHES PIGMENTAIRES, ETC.)

Le saviez-vous ?

LES MARQUES CORPORELLES NON PERMANENTES NE PERMETTENT PAS D'IDENTIFIER DURABLEMENT LES ROHOI (HAMEÇON, PARASITE, ETC...)



Crédit photo : Noémie STROH

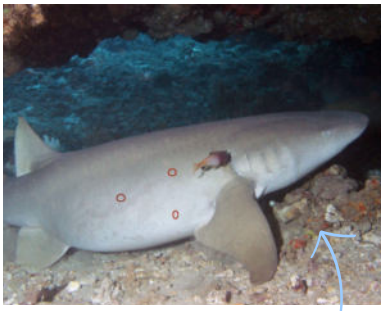
- L'ENSEMBLE DU CORPS EST AUSSI UTILISÉ (TAILLE, MORPHOLOGIE, FORME DES NAGEOIRES DORSALES, ETC...)

Le saviez-vous ?

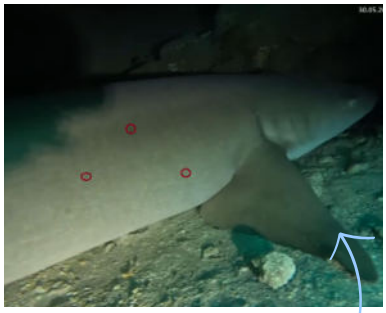
LES REQUINS CICATRISENT TRÈS VITE ! SEULES LES MARQUES LES PLUS IMPORTANTES PEUVENT ÊTRE RÉELLEMENT PRISES EN CONSIDÉRATION.

DEUX EXEMPLES DE RECAPTURE

"Teme" a été observée deux fois en 2024 : **une fois gestante et une fois non gestante**, à deux mois d'intervalle. "Méduse", quant à elle, a parcouru une **longue distance** : vue une première fois au Diadème, puis une seconde fois à la Source, ce qui représente près de 20 km !



"TEME" OBSERVÉE LE 31/03/2024 GESTANTE

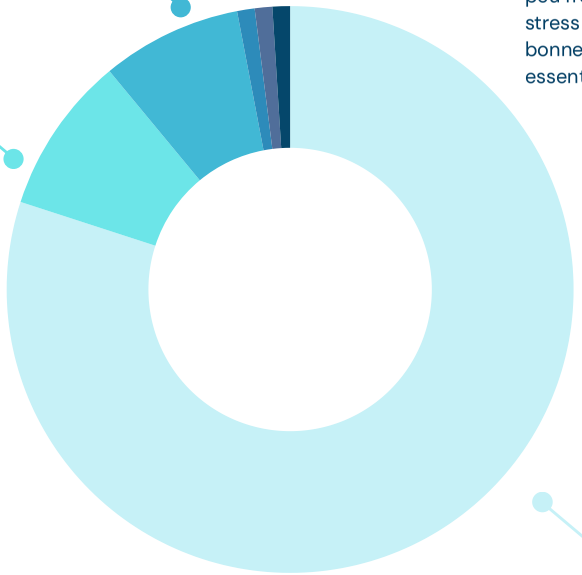


"TEME" OBSERVÉE LE 30/05/2024 NON GESTANTE

QUELS COMPORTEMENTS OBSERVE-T-ON CHEZ LES ROHOI ?









CE QUE L'ON CONSTATE

Les Rohoi passent l'essentiel de leur temps à se **reposer**, immobiles sur le fond. Les fuites, bien que peu fréquentes (9 %), traduisent une réaction de stress ou de dérangement. **Respecter les règles** de bonne conduite lors des observations est donc essentiel pour préserver leur tranquillité.

- REPOS
- ENCHEVÊTREMENT
- FUITE
- AUTRES INTERACTIONS ENTRE INDIVIDUS
- MOUVEMENTS
- INTERACTIONS AVEC LES PLONGEURS

LE ROHOI EN CHIFFRES

Depuis mars 2024, les observations liées au projet Paruru te Rohoi ont permis de mieux connaître cette espèce encore mystérieuse

352
plongées recensées



dont **291** en présence de requins nourrices

40 individus identifiés dans le catalogue



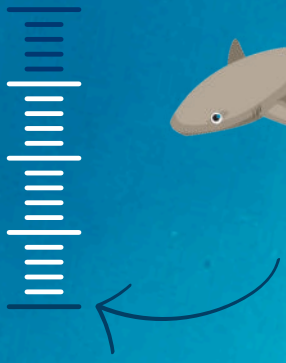
14 mâles, 21 femelles, 5 indéterminés



Les Rohoi sont significativement plus présents entre AVRIL ET JUILLET

Il y a plus de requines gestantes en **avril et mai**.

Il y a peu d'observations **hors saison**.



85 M

Profondeur maximale enregistrée

JUSQU'ICI, ON PENSAIT QUE LE ROHOI NE DESCENDAIT PAS AU-DELÀ DE 70 MÈTRES, D'APRÈS LES DONNÉES DE L'UICN

CHAPITRE 4

AGIR ENSEMBLE

POUR LES REQUINS NOURRICES FAUVES



LES ENFANTS DE L'IIME DE PIRA'E ET LEURS ÉDUCATEURS

LES ENFANTS AUSSI S'ENGAGENT !

Nos actions de sensibilisation concernent également notre partenaire en milieu scolaire, **l'IIME de Pirae** : les enfants de l'IIME de Pira'e surmontent leur handicap en participant à un **programme d'éducation à l'environnement** à nos côtés.

- Le contact avec le milieu naturel peut entraîner des changements positifs pour leur pathologie et leur bien être
- Une **sortie snorkeling** et un **baptême de plongée** ont également été organisés avec les élèves, apprentis biologistes !



UN APPRENTI PLONGEUR EN ACTION



LES ÉLÈVES DE L'IIME DE PIRA'E À L'ÉCOLE DE PLONGÉE DE TAHITI

COMMMENT NOUS AIDER ?

Pas besoin d'enfiler une combinaison de plongée pour nous aider !
En relayant nos actions, en partageant vos observations ou en soutenant notre association, vous contribuez à mieux faire connaître et protéger les Rohoi.

GRÂCE À VOUS, NOTRE TRAVAIL PREND TOUT SON SENS

ENVOYEZ VOS OBSERVATIONS À
PARURUTEROHOI@AREMP.ORG

Nous signaler la présence, mais également l'absence des requins nourrices fauves sur vos sites de plongée, de chasse sous-marine ou de snorkeling préférés !



ADHÉREZ À L'ASSOCIATION !

LIKEZ NOTRE PAGE FACEBOOK !

SOUTENEZ-NOUS EN ACHETANT NOS GOODIES OU EN NOMMANT LES REQUINS IDENTIFIÉS

NOUS POUVONS AINSI :

- Faire intervenir les plongeurs profonds en recycleur pour collecter les données profondes
- Organiser des sorties en mer pour observer des requins nourrices
- Proposer de nouveaux supports pédagogiques pour vous & les élèves de l'IIME de Pirae
- Supporter les frais de publication de nos articles

CHAPITRE 5

JEUX SOUS-MARINS

PLONGE DANS LE MONDE DES ROHOI

À LA RECHERCHE DE MÉDUSE

"Méduse" est un requin nourrice fauve que nous avons pu reconnaître grâce à la **photo-identification**. Elle a été observée deux fois, à plusieurs kilomètres de distance !

VOICI LES NAGEOIRES DE "MÉDUSE"...

"MÉDUSE"



NAGEOIRE DORSALE



NAGEOIRE CAUDALE

ELLE S'EST CACHÉE PARMI DES REQUINS NOURRICES, IL FAUT QUE TU L'IDENTIFIES !

SAURAS-TU LA RETROUVER PARMI LES 4 REQUINS ?

Ouvre l'œil et compare bien la forme de ses nageoires **dorsale** et **caudale** pour l'identifier !

QUI EST "MÉDUSE" ?

REQUIN 1



NAGEOIRE DORSALE



NAGEOIRE CAUDALE

REQUIN 2



NAGEOIRE DORSALE



NAGEOIRE CAUDALE

REQUIN 3



NAGEOIRE DORSALE



NAGEOIRE CAUDALE

REQUIN 4



NAGEOIRE DORSALE



NAGEOIRE CAUDALE

Réponse : Requin 2

MOTS CACHÉS

Huit mots en lien avec l'univers des Rohoi se sont glissés dans cette grille... Retrouve-les tous pour devenir un vrai expert des requins nourrices.

CHERCHE BIEN DANS TOUS LES SENS : HORIZONTAL, VERTICAL ET EN DIAGONALE !

U	M	E	D	U	S	E	D	N
P	L	O	N	G	E	E	E	O
W	U	A	N	N	O	R	R	U
I	T	B	A	S	I	U	O	R
R	E	E	H	O	R	T	H	R
Y	C	D	E	U	K	T	O	I
O	D	G	G	N	B	D	I	C
C	A	Y	P	H	O	T	O	E
N	P	A	R	U	R	U	L	T

ROHOI PHOTO NAGEOIRE PARURU

OCEAN PLONGEE NOURRICE MEDUSE

CORRECTION

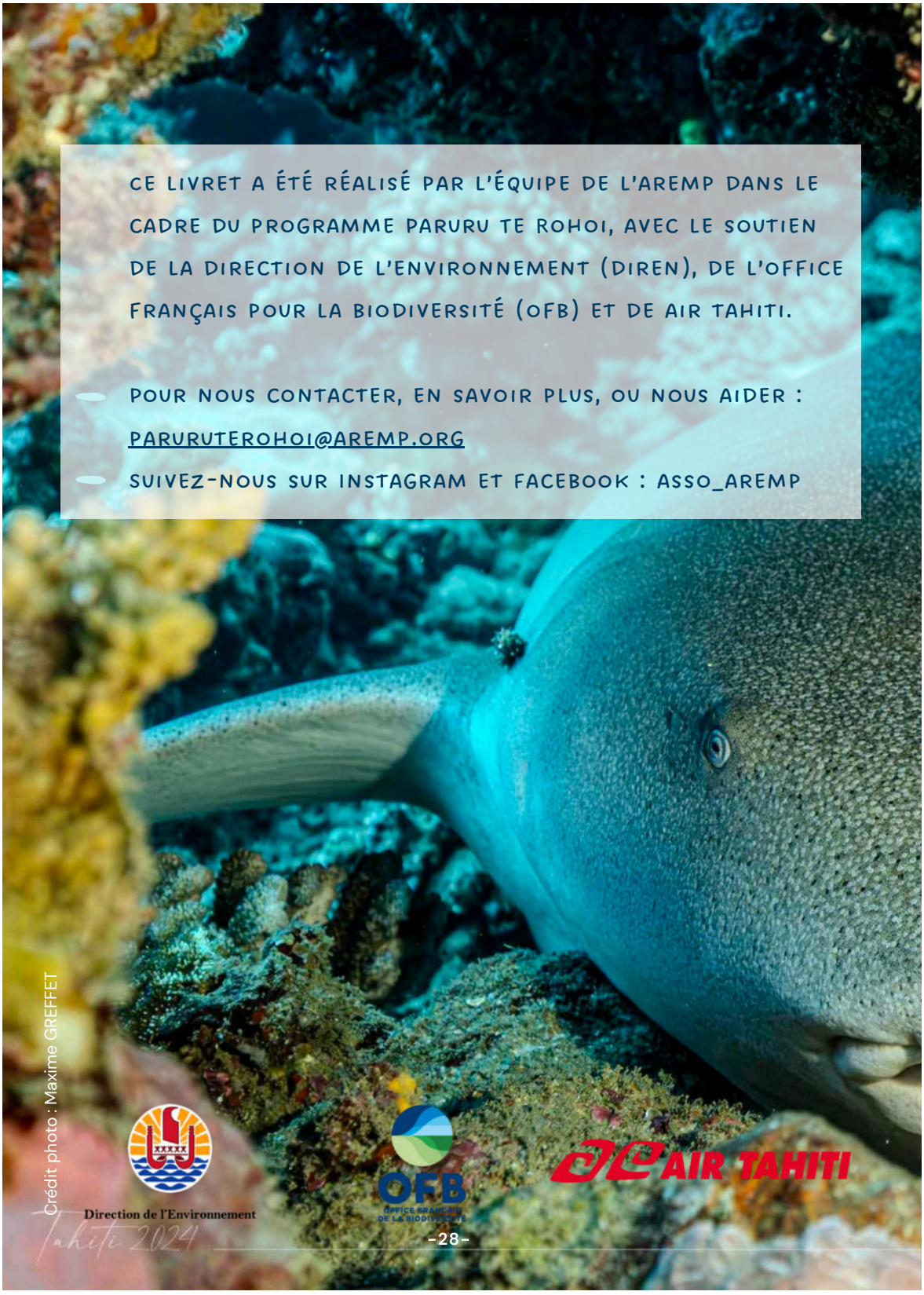
RETOURNE TON LIVRET POUR VOIR LA SOLUTION !

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES



Ce livret a été réalisé par l'équipe de l'AREMP dans le cadre du programme Paruru te Rohoi, avec le soutien de la Direction de l'Environnement (DIREN), de l'Office Français pour la Biodiversité (OFB) et de Air Tahiti.

Pour nous contacter, en savoir plus, ou nous aider :

paruruterohoi@aremp.org

Suivez-nous sur Instagram et Facebook : asso_aremp

Crédit photo : Maxime GREFFET

Direction de l'Environnement

Tahiti 2024

OFB Office Français de la Biodiversité

Air Tahiti