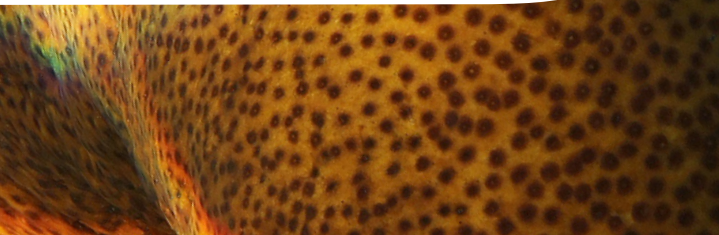


*Fiches
d'identification
d'holothuries de
Polynésie française*



Ces Fiches d'identification d'holothuries de Polynésie françaises ont été produites par la Communauté du Pacifique (CPS).

Les photos sous-marines sont reproduites avec l'aimable autorisation de leurs auteurs et/ou des organisations pour lesquelles ils travaillent. Les photos d'holothuries séchées (bêches-de-mer) sont d'Éric Aubry, Jipé Le Bars et Steve Purcell.

Les noms communs des holothuries sont les noms les plus communément utilisés en Polynésie française. Les noms anglais sont les noms les plus utilisés sur le marché mondial.

Les caractéristiques des produits séchés peuvent varier d'un transformateur à l'autre ou en fonction de la demande des marchés. La description donnée dans ces fiches correspond aux caractéristiques les plus communément rencontrées.

Texte original : français

Communauté du Pacifique – Catalogage avant publication (CIP)

Desurmont, Aymeric

Fiches d'identification d'holothuries de Polynésie française / Aymeric Desurmont, Steve Purcell, Pauline Bosserelle, Wilgrial Mouzin

1. Sea cucumbers – Classification – French Polynesia.
2. Sea cucumbers – Identification – French Polynesia.
3. Trepang fisheries – French Polynesia.
4. Sea cucumber populations – French Polynesia.
5. Fishery management – French Polynesia.

I. Desurmont, Aymeric II. Purcell, Steven W. III. Bosserelle, Pauline IV. Mouzin, Wilgrial V. Titre VI. Communauté du Pacifique

593.9609962

AACR2

ISBN: 978-982-00-1432-9

Ces fiches ont été préparées par Aymeric Desurmont (CPS), avec l'aide de Steve Purcell (Southern Cross University, Australie), Pauline Bosserelle (CPS), Wilgrial Mouzin (Sarl HRT), Vaiana Royer (la Ora Export Sarl), Magali Verducci (DRM) et Serge Andréfouët (IRD). La maquette est de Constance Odiardo (CPS).

Les informations présentées ont été recueillies lors d'entretiens personnels avec des pêcheurs, des transformateurs, des commerçants et des scientifiques, ainsi que dans les publications suivantes :

Conand C. 1998. Holothurians. p. 1157–1190. In: K.E. Carpenter and V.H. Niem (eds). *FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 2. Cephalopods, crustaceans, holothurians and sharks.* Rome, Italy: FAO.

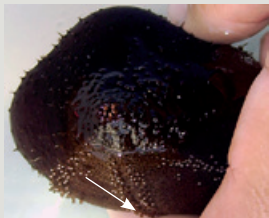
Guille P., Laboute P. et Menou J.-L. 1986. *Guide des étoiles de mer, oursins et autres échinodermes du lagon de Nouvelle-Calédonie.* Editions de l'ORSTOM, Paris, France. 238 p.

Murphy N., Fischer M. and Skewes T. 2014. *Torres Strait bêche-de-mer (sea cucumbers) species ID guide.* Canberra, Australia: Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation. 43 p.

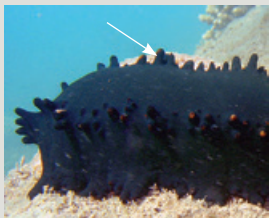
Purcell S.W., Samyn Y. and Conand C. 2012. *Commercially important sea cucumbers of the world.* Rome, Italy: FAO. 150 p.

Purcell S.W., Tardy E., Desurmont A. et Friedman K.J. 2008. *Holothuries d'intérêt commercial du Pacifique tropical [Poster].* Nouméa, Nouvelle-Calédonie : Secrétariat général de la Communauté du Pacifique.

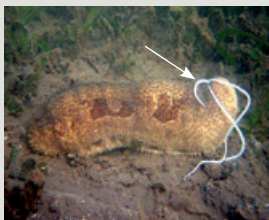
Caractéristiques permettant



Podia : Pieds tubulaires, généralement terminés par des disques plats, permettant à l'holothurie d'adhérer au substrat pour se déplacer.



Papilles : Petites protubérances sur la face dorsale du corps.

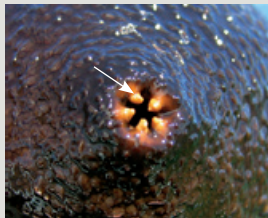


Tubes de Cuvier : Filaments blancs collants projetés hors de l'anus par certaines espèces lorsqu'elles sont dérangées.

d'identifier les espèces



Tentacules : Situés autour de la bouche, ils servent à collecter des particules alimentaires.



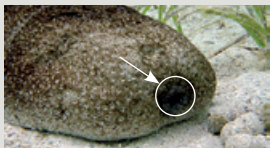
Dents anales : Chez certaines espèces, des dents clairement visibles entourent l'orifice anal.



Anus quasi-dorsal : Anus situé presque sur la partie dorsale.



Anus subdorsal : Anus situé juste au-dessous de la partie dorsale.



Anus terminal : Anus situé entre les parties dorsale et ventrale.

Caractéristiques des cinq

Actinopyga

- Corps ferme
- Forme robuste
- Dents anales évidentes
- Pas d'expulsion de tubes de Cuvier



Bohadschia

- Corps souple à moyennement ferme
- Texture glissante
- Forme ovale
- Pas de dents anales
- Expulsent facilement des tubes de Cuvier



Holothuria

- Texture plutôt rugueuse
- Forme ovale ou allongée
- Généralement, pas de dents anales
- Quelques espèces expulsent des tubes de Cuvier, mais aucune de celles présentées dans ces fiches



principaux genres

Stichopus

- Taille petite à moyenne
- Texture glissante
- Corps à section transversale carrée
- Papilles épineuses ou verruqueuses
- Pas de dents anales
- Pas d'expulsion de tubes de Cuvier



Thelenota

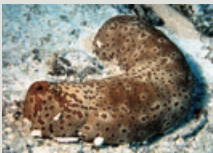
- Taille moyenne à grande
- Texture glissante
- Corps à section transversale carrée
- Papilles épineuses ou verruqueuses
- Pas de dents anales
- Pas d'expulsion de tubes de Cuvier



Les 11 espèces décrites



Actinopyga varians
Rori papa'o



Bohadschia argus
Rori ruahine



Bohadschia vitiensis
Brune de sable



Holothuria atra
Rori toto



Holothuria coluber
Serpent



Holothuria edulis
Rose



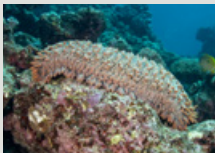
Holothuria fuscogilva
Rori u'uouo



Holothuria whitmaei
Rori u'ere'ere



Stichopus chloronotus
Verte



Thelenota ananas
Rori painapo



Thelenota anax
Géante

dans ces fiches



Actinopyga varians
Rori papa'o



Bohadschia argus
Rori ruahine



Bohadschia vitiensis
Brune de sable



Holothuria atra
Rori toto



Holothuria coluber
Serpent



Holothuria edulis
Rose



Holothuria fuscogilva
Rori u'uouo



Holothuria whitmaei
Rori u'ere'ere



Stichopus chloronotus
Verte



Thelenota ananas
Rori painapo



Thelenota anax
Géante



Rori papa'o

Habitat : Zones où les vagues viennent se briser sur l'extérieur du récif. Profondeur : 0–5 m.

Description : Brun rouille, avec marbrures et taches blanchâtres plus ou moins prononcées.

Face dorsale souvent ridée. Corps rigide de section trapézoïdale ; partie ventrale à nombreux podia brun clair.

Cinq dents anales coniques. Anus terminal.

Taille habituelle jusqu'à 24 cm, maximum 38 cm.



Surf redfish

Actinopyga varians

KUY

Description du produit séché :

- Forme grossièrement ovale, avec une face dorsale arquée et une face ventrale plate.
- Face dorsale avec des rainures sur tout le corps, brun noir.
- Face ventrale granuleuse, brun rougeâtre plus clair.
- Petite incision sur la face ventrale, proche de l'anus ou de la bouche.



Taille commune : 11–14 cm.

Rori ruahine

Habitat : Habituellement sur le sable à la base des pentes récifales, ou sur les platiers et dans le lagon.

Profondeur : 1–30 m, mais souvent dans 1–5 m.

Description : Gris clair, brun ou parfois mauve, avec des taches ocellées caractéristiques avec un centre foncé.

Corps cylindrique à face ventrale aplatie.

Anus quasi-dorsal. Expulse facilement des tubes de Cuvier.

Taille habituelle jusqu'à 37 cm, maximum 60 cm.



Leopardfish/Tigerfish

Bohadschia argus

KUW

Description du produit séché :

- Forme cylindrique légèrement effilée à une extrémité.
- Face dorsale lisse, marron à marron clair avec de petites taches blanches évidentes.
- Face ventrale lisse, marron à marron clair.
- Incision sur la face ventrale, proche de l'anus, de la bouche, ou centrale pour les plus grands individus.



Taille commune : 16–20 cm.

Brune de sable

Habitat : Eaux calmes de lagons côtiers et platiers intérieurs à sédiments meubles. Profondeur : 1–7 m.

Description : Blanchâtre à jaune avec des points brun foncé, moins nombreux près de l'anus. Corps parfois cerclé de deux bandes plus sombres.

Texture gluante. Corps cylindrique, face ventrale aplatie.

Anus quasi-dorsal. Expulse facilement des tubes de Cuvier.

Taille habituelle jusqu'à 31 cm, maximum 42 cm.



Brown sandfish

Bohadschia vitiensis

BDV

Description du produit séché :

- Forme cylindrique avec une face dorsale arquée et une face ventrale plate.
- Le dessus est légèrement plissé, brun à brun-noir.
- Dessous granuleux, brun à brun-noir.
- Petite incision sur la face ventrale, proche de l'anus ou de la bouche.



Taille commune : 14–18 cm.

Rori toto

Habitat : Lagons sablonneux et platiers. Profondeur : 0–30 m.

Description : Noire. Petits spécimens généralement recouverts de sable sauf sur certaines parties qui forment des taches circulaires. Grands spécimens non recouverts de sable.

Corps cylindrique mince. Papilles très courtes.

Anus terminal à subdorsal.

Exsude un liquide rouge toxique quand on la frotte.

Taille habituelle jusqu'à 23 cm, maximum 65 cm.



Lollyfish

Holothuria atra

HFA

Description du produit séché :

- Forme cylindrique étroite.
- Toute la surface du corps est lisse et noire.
- Incision sur la face ventrale, proche de l'anus, de la bouche, ou centrale pour les plus grands individus.



Taille commune : 8–15 cm.

Serpent

Habitat : Platiers sablonneux, sous des rochers.
Profondeur : 1–4 m.

Description : Gris foncé. Grosses papilles à extrémités jaunes caractéristiques. Tentacules jaune crème.

Long corps, plus large à l'avant, avec une bouche à rebord.
Se cache dans des crevasses en se contractant lorsqu'elle est dérangée.

Taille habituelle jusqu'à 40 cm, maximum 60 cm.



Snakefish

Holothuria coluber

HHW

Description du produit séché :

- Forme longue, irrégulière et maigre, nettement effilée à une extrémité.
- Corps brun couvert de minuscules bosses blanches.
- Petite incision proche de la bouche et/ou au milieu du corps.



Taille commune : 18–22 cm.

Rose

Habitat : Platiers couverts de débris, lagons et avant du récif.
Profondeur : 0–24 m.

Description : Surface dorsale noire ou rouge sombre ; face ventrale et flancs roses.

Mince corps cylindrique. Papilles très courtes.

Anus terminal.

Généralement couverte d'une fine couche de sable.

Taille habituelle jusqu'à 24 cm, maximum 38 cm.



Pinkfish

Holothuria edulis

HFE

Description du produit séché :

- Forme cylindrique étroite, face ventrale légèrement aplatie.
- Face dorsale avec de petites rides, brun foncé.
- Face ventrale plus lisse, brun clair à moyen.
- Petite incision sur la face ventrale, proche de l'anus ou de la bouche.



Taille commune : 8–10 cm.

Rori ù uouo

Habitat : Lagons et passes, sur sol pierreux ou gravats.
Profondeur : 10–50 m.

Description : Couleur variable : face dorsale brun foncé ou blanc crémeux, avec ou sans taches ; face ventrale brun clair.
Corps épais à protubérances latérales pointues (« mamelles »). Texture grossière, papilles très courtes.
Anus terminal à petites dents.
Taille habituelle jusqu'à 41 cm, maximum 55 cm.



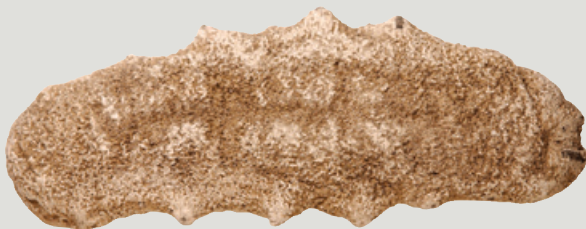
White teatfish

Holothuria fuscogilva

HFF

Description du produit séché :

- Forme plate et trapue avec des trayons évidents de chaque côté.
- Surface lisse à légèrement ridée et poudreuse.
- Corps entier de différentes nuances de gris-brun.
- Face ventrale souvent plus claire que la face dorsale.
- Longue incision sur la face dorsale.



Taille commune : 18–24 cm.

Rori à 'ère ère

Habitat : Platiers, fronts récifaux et passes sur dalles coralliennes ou sable. Profondeur : 1–20 m.

Description : Face dorsale toujours noire, couverte de sable ; face ventrale gris sombre.

Corps épais à protubérances latérales (« mamelles »).

Texture rugueuse ; papilles très courtes.

Anus terminal à petites dents.

Taille habituelle jusqu'à 34 cm, maximum 54 cm.



Black teatfish

Holothuria whitmaei

JDG

Description du produit séché :

- Forme plate et trapue avec des “mamelles” clairement visibles de chaque côté.
- Surface poudreuse, lisse à légèrement ridée.
- La couverture poudreuse est brun-grisâtre, mais la peau en dessous est noire.
- Longue incision sur la face dorsale.



Taille commune : 16–20 cm.

Verte

Habitat : Lagon, platiers récifaux, et haut de la pente récifale.
Profondeur : 1–27 m, mais surtout dans des eaux peu profondes.

Description : Vert foncé, avec deux rangées de papilles dorsales épaisses parfois à bout orange.

Corps rigide de section carrée.

Anus terminal.

Taille habituelle jusqu'à 23 cm, maximum 38 cm.



Greenfish

Stichopus chloronotus

JCC

Description du produit séché :

- Forme étroite avec une section transversale carrée.
- Chacun des quatre bords est couvert de verrues pointues.
- Tout le corps est noir verdâtre à brun noir.
- Petite incision sur la face ventrale, proche de l'anus ou de la bouche.



Taille commune : 8–10 cm.

Rori painapo

Habitat : Lagons, dans des zones détritiques, et passes.
Profondeur : 1–35 m.

Description : Rose foncé à brun-rouge. Grandes papilles coniques ou étoilées sur tout le corps, en particulier sur les flancs ventraux et les extrémités.

Face dorsale arquée, face ventrale aplatie.

Anus terminal.

Taille habituelle jusqu'à 55 cm, maximum 70 cm.



Prickly redfish

Thelenota ananas

TFQ

Description du produit séché :

- Forme allongée avec une section transversale carrée.
- Face dorsale couverte d'épis, brun à brun noir.
- Face ventrale granuleuse, brun plus clair.
- Incision sur la face ventrale, proche de l'anus, de la bouche, ou centrale pour les plus grands individus.



Taille commune : 18–25 cm.

Géante

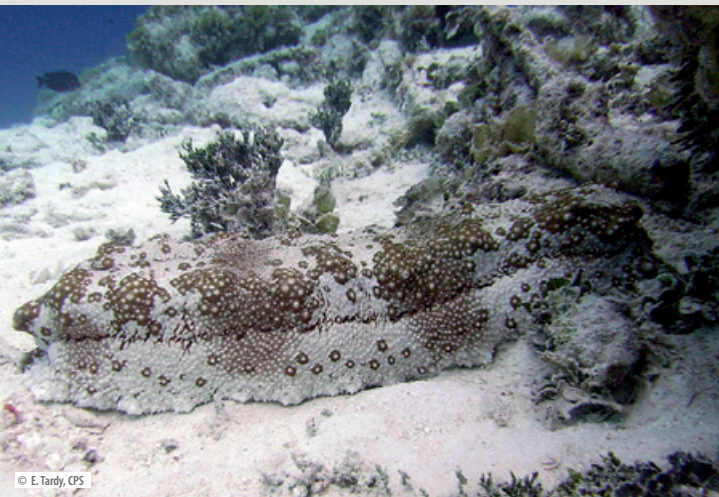
Habitat : Eaux calmes, lagons et fronts récifaux sablonneux, sur sable grossier. Profondeur : 2–40 m.

Description : Gris clair avec points bruns ou roses formant des taches. Juvéniles parfois jaunâtres.

Section carrée. Papilles verruqueuses sur la face dorsale, larges sur les flancs de la face ventrale.

Anus terminal.

Taille habituelle jusqu'à 63 cm, maximum 89 cm.



Amberfish

Thelenota anax

HLX

Description du produit séché :

- Forme allongée avec une section transversale rectangulaire.
- Face dorsale rugueuse, couverte de verrues irrégulières.
- Face ventrale granuleuse.
- Ensemble du corps de différentes nuances de brun.
- Longue incision sur la face ventrale.



Taille commune : 25–30 cm.

Biologie

Les holothuries sont des échinodermes, et sont apparentés aux étoiles de mer et aux oursins. Il existe plus de 1000 espèces d'holothuries dans le monde, mais seulement une vingtaine d'espèces sont commercialement importantes dans le Pacifique.

Les holothuries ont une bouche munie de petits tentacules et un long système digestif. Leur régime alimentaire est principalement composé de matières organiques mortes, de bactéries et d'algues unicellulaires mélangées à du sable et de la boue. En fouillant dans de grandes quantités de sable, elles nettoient et retournent les sédiments, recyclant ainsi les nutriments nécessaires aux organismes et aux écosystèmes marins. Les espèces récifales se nourrissent de la fine couche de sédiments ou d'algues à la surface des récifs. Certaines holothuries s'enfouissent dans le sable à certaines heures de la journée, tandis que d'autres se cachent dans les crevasses du récif. Quelques espèces libèrent des tubules blancs (filaments collants), nommés "tubes de Cuvier", lorsqu'elles sont dérangées, en guise de réaction défensive.

Les holothuries se reproduisent principalement de manière sexuée, les mâles libérant du sperme et les femelles libérant des œufs en même temps dans la colonne d'eau. Une fois fécondés, les œufs éclosent en larves planctoniques qui peuvent dériver avec le courant vers d'autres zones. Après 2 à 4 semaines, les larves se fixent sur le fond et se transforment (métamorphosent) en jeunes holothuries.

des holothuries

Pour assurer une reproduction réussie, les mâles et les femelles doivent être présents en grand nombre dans une même zone. En cas de surpêche et si les individus restants sont trop éloignés les uns des autres, les œufs et le sperme risquent de ne jamais se rencontrer. La reconstitution des stocks épuisés peut prendre plusieurs années, voire des décennies.

De nombreuses holothuries vivent plusieurs dizaines d'années et ont une maturité tardive. La fixation de limites de taille pour éviter de récolter les juvéniles jusqu'à ce qu'ils soient suffisamment grands pour se reproduire (pour de nombreuses espèces, cela correspond à environ 500 g en poids vif) contribue à protéger les stocks.

L'analyse de la taille et de la diversité des captures donne généralement un aperçu de l'état de santé d'une pêcherie d'holothuries. Quand l'effort de pêche est raisonnable, les prises comprennent des individus de taille moyenne à petite des espèces à forte valeur. Quand l'effort de pêche est intense sur de longues périodes, les prises ne comprennent plus que des individus de petite taille des espèces à faible valeur.



Pacific
Community
Communauté
du Pacifique



PROTEGE

PROJET REGIONAL OCEANEN DES TERRITOIRES
POUR LA GESTION DURABLE DES ECOSYSTEMES



UNION EUROPÉENNE



NEW ZEALAND
FOREIGN AFFAIRS & TRADE
Aid Programme

Ces cartes d'identification ont été produites par la Communauté du Pacifique avec le soutien financier de l'Union européenne et du programme d'aide de la Nouvelle-Zélande.

Leur contenu relève de la seule responsabilité de la Communauté du Pacifique et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne et du gouvernement de la Nouvelle-Zélande.

ISBN 978-982-00-1432-9



9 789820 014329