

des stocks. Les holothuries ont été recensées dans le lagon, la crête récifale et les passes, le long de transects. Afin d'établir une corrélation entre le nombre d'individus et la biomasse, les rapports taille-poids extraits de la littérature scientifique ont été utilisés, hormis pour *Bohadschia argus*, espèce pour laquelle le rapport taille-poids a été déterminé en collaboration avec le grossiste de Moorea. Les préférences écologiques de chaque espèce ont également été étudiées. L'ensemble de données ainsi obtenu constitue une base de conseil pour la pérennisation de la ressource marine. Ainsi, des quotas (en kg de poids éviscéré par année) et des tailles minimales autorisées de capture (en cm) ont été recommandés : *Bohadschia argus* (11 430 kg, 35 cm), *Thelenota ananas* (6 kg, 30 cm), *Holothuria fuscogilva* (241 kg, 35 cm), *Holothuria whitmaei* (52 kg, 30 cm) et *Actinopyga mauritiana* (75 kg, 17 cm). Ces recommandations pourraient être incluses dans le Plan de gestion de l'espace maritime (PGEM) de Moorea. Des restrictions et réglementations concernant les engins de pêche sont aussi préconisées pour tous les acteurs de la filière.

Les publications de Michel Jangoux au sujet des holothuries

1. Massin C. et Jangoux M. 1976. Observations écologiques sur *Holothuria tubulosa*, *Holothuria poli* et *Holothuria forskali* (Echinodermata, Holothuroidea) et comportement alimentaire de *H. tubulosa*. Cahiers de Biologie marine 17:45–59.
2. Massin C., Jangoux M. et Sibuet M. 1978. Description d'*Ixoreis psychropotae*, nov. gen., nov. sp., coccidie parasite du tube digestif de l'holothurie abyssale *Psychropotes longicauda* Théel. Protistologica 14:253–259.
3. Bouland C., Massin C. and Jangoux M. 1982. The fine structure of the buccal tentacles of *Holothuria forskali* D. Chiaje (Echinodermata, Holothuroidea). Zoomorphology 101:133–149.
4. Vandenspiegel D. and Jangoux M. 1987. Cuvierian tubules of the holothuroid *Holothuria forskali* (Echinodermata): a morphofunctional study. Marine Biology 96:263–275.
5. Vandenspiegel D. et Jangoux M. 1988. Les tubes de Cuvier d'*Holothuria mammata* Grube 1840 (Holothuroidea, Echinodermata). Annales de la Société royale zoologique de Belgique 118(2):191–198.
6. Bulteel P. et Jangoux M. 1989. Dynamique de population de l'holothurie *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) en baie de Naples: observations préliminaires. Vie marine, Marseille, H.S. 10:107–115.
7. Jangoux M., De Ridder C., Massin C. and Darsono P. 1989. The holothuroids, echinoids and asteroids (Echinodermata) collected by the Snellius-II Expedition. Netherlands Journal of Sea Research 23(2):161–170.
8. Jans D. et Jangoux M. 1989. Structure fine et fonction des canalicules coelo-rectaux chez *Leptosynapta inhaerens* (Holothuroidea, Echinodermata). Vie marine, Marseille, H.S. 10:54–61.
9. Jans D. and Jangoux M. 1989. Functional morphology of vibratile urnae in the synaptid holothuroid *Leptosynapta inhaerens* (Echinodermata). Zoomorphology 109:165–171.
10. Kroll A. et Jangoux M. 1989. Les grégarines (Sporozoa) et les umagillides (Turbellaria) parasites du coelome et du système hémal de l'holothurie *Holothuria tubulosa*, Gmellin (Echinodermata). Vie marine, Marseille, H.S. 10:193–204.
11. Van Den Spiegel D. et Jangoux M. 1989. Sur la symbiose entre le pinnothéride *Pinnotheres villosissimus* (Crustacea, decapoda) et l'holothurie *Actinopyga mauritiana* (Echinodermata). Vie marine, Marseille, H.S. 10:205–213.
12. Vandenspiegel D. et Jangoux M. 1989. La symbiose entre poissons Carapidae et holothuries autour de l'île de Laing (Mer de Bismarck, Papouasie Nouvelle-Guinée). Indo-Malayan Zoology 6:223–228.
13. Bulteel P., Jangoux M. et Coulon P. 1990. Essai d'estimation de la croissance de l'holothurie *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) en aquarium. p. 155–158. In : C. De Ridder, Ph. Dubois, M.C. Lahaye and M. Jangoux (eds). Echinoderm Research. Balkema : Rotterdam.
14. Canticatti C., Jans D. and Jangoux M. 1990. Enrichment in different categories of *Holothuria poli* coelomocytes by centrifugation on Na-Metrisoate gradient. Bollettino di Zoologia 57:267–270.
15. Ghyoot M., Jangoux M. et Van Impe E. 1990. Composition biochimique et contenu énergétique du tégument de l'holothurie *Neopentadactyla mixta* (Echinodermata). p. 171–175. In: C. De Ridder, Ph. Dubois, M.C. Lahaye and M. Jangoux (eds). Echinoderm Research. Balkema: Rotterdam.
16. Jans D. et Jangoux M. 1990. Structures fines des sphérulocytes de l'holothuride *Holothuria tubulosa*. p. 261–267. In : C. De Ridder, Ph. Dubois, M.C. Lahaye and M. Jangoux (eds). Echinoderm Research. Balkema : Rotterdam.
17. Coulon P. and Jangoux M. 1991. Rate and rythm of feeding of the holothuroid *Holothuria tubulosa* in the seagrass beds of the Island of Ischia (Bay of Naples, Italy). p. 573–582. In: B.F. Keegan (ed). Space and Time Series Data Analysis in Coastal Benthic Ecology. CCE Publications: Brussels.
18. Alvà V. and Jangoux M. 1992. Brooding and marsupium structure in the cucumariid holothuroid *Neocnus incubans* (Echinodermata). p. 121–123. In: L. Scalera-Liaci and C. Canticatti (eds). Echinoderm Research 1991. Balkema: Rotterdam.
19. Bulteel P., Coulon P. and Jangoux M. 1992. Biometry bathymetric distribution and reproductive cycle of the holothuroid *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) from Mediterranean seagrass beds. P.Z.S.N.I. Marine Ecology 13(1):53–62.
20. Bulteel P., Coulon P. et Jangoux M. 1992. Densité de population des espèces dominantes d'échinodermes dans l'herbier de posidonies du Lacco Ameno (Ile d'Ischia, Italie): observations préliminaires. p. 181–183. In : L. Scalera-Liaci and C. Canticatti (eds). Echinoderm Research 1991. Balkema : Rotterdam.
21. Coulon P., Jangoux M. and Bulteel P. 1992. Respiratory rate and assessment of secondary production in the holothuroid *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) from Mediterranean seagrass beds. P.Z.S.N.I. Marine Ecology 13(1):63–68.
22. Jans D. and Jangoux M. 1992. Rejection of intracoelomic invading material by *Leptosynapta inhaerens* (Echinodermata, Holothuroidea): a process of ecological significance? P.Z.S.N.I. Marine Ecology 13:225–231.
23. Coulon P. and Jangoux M. 1993. Feeding rate and sediment reworking by the holothuroid *Holothuria tubulosa* (Echinodermata) in a Mediterranean seagrass bed. Marine Ecology Progress Series 92:201–204.
24. Vandenspiegel D. and Jangoux M. 1993. Fine structure and behaviour of the so-called Cuvierian organs in the holothuroid genus *Actinopyga* (Echinodermata). Acta Zoologica (Stockholm) 74:43–50.
25. Vandenspiegel D., Flammang P., Fourmeau D. and Jangoux M. 1995. Fine structure of the dorsal papillae in the *Holothuria forskali* (Echinodermata). Tissue and Cell 27(4):457–465.

26. Jans D., Dubois Ph. and Jangoux M. 1996. Defensive mechanisms of holothuroids (Echinodermata): formation, role and fate of intracoelomic brown bodies in the sea cucumber *Holothuria tubulosa*. *Cell and Tissue Research* 283:99–106.
27. Vandenspiegel D., Geronez-Lecomte A. and Jangoux M. 1998. Ultrastructure of the ciliated cups of a synaptid holothuroid, *Leptosynapta galliennei* (Echinodermata). *Invertebrate Biology* 11(3):253–260.
28. Warnau M., Temara A., Ameye L. and Jangoux M. 1998. The excretory function of the posteriormost part of the echinoid and holothuroid gut (Echinodermata). *Comparative Biochemistry and Physiology* 120:687–691.
29. Vandenspiegel D., Jangoux M. and Flammang P. 2000. Maintaining the line of defense: regeneration of Cuvierian tubules in the sea cucumber *Holothuria forskali* (Echinodermata, Holothuroidea). *Biology Bulletin* 198:34–49.
30. Flammang P., Ribesse J. and Jangoux M. 2002. Biomechanics of adhesion in sea cucumber Cuvierian tubules (Echinodermata, Holothuroidea). *Integrative Comparative Biology* 42(6):1107–1115.
31. Demoor S., Waite J.H., Jangoux M. and Flammang P. 2003. Characterization of the adhesive from cuvierian tubules of the sea cucumber *Holothuria forskali* (Echinodermata, Holothuroidea). *Marine Biotechnology* 5(1):45–57.
32. Doignon G., Jangoux M., Feral J.-P. and Eeckhaut I. 2003. Seasonal release of the egg capsules of *Anoplodium parasita* Schneider, 1858, intracoelomic turbellarian (Platyhelminthes, Rhabdocoela) symbiotic of the sea cucumber *Holothuria tubulosa* Gmelin, 1788 (Echinodermata, Holothuroidea). p. 261–265. In: J.-P. Feral and B. David (eds). *Echinoderm Research 2001*. Swets and Zeitlinger, Lisse.
33. Demoor S., Waite J.H., Jangoux M. and Flammang P. 2003. Characterization of the adhesive from cuvierian tubules of the sea cucumber *Holothuria forskali* (Echinodermata, Holothuroidea). *Marine Biotechnology* (1):45–57.
34. Doignon G., Jangoux M., Feral J.-P. and Eeckhaut I. 2003. Seasonal release of the egg capsules of *Anoplodium parasita* Schneider, 1858, intracoelomic turbellarian (Platyhelminthes, Rhabdocoela) symbiotic of the sea cucumber *Holothuria tubulosa* Gmelin, 1788 (Echinodermata, Holothuroidea). p. 261–265. In: J.-P. Feral and B. David (eds). *Echinoderm Research 2001*. Swets and Zeitlinger, Lisse.
35. Flammang P. 2003. The glue of sea cucumber Cuvierian tubules: a novel marine bioadhesive. In: *Marine Biotechnology: An overview of leading fields*. S. Collic-Jouault, J.P. Bergé, J. Guézennec, J. Fleurence, Y. Le Gal and P. Roy (eds). Ed. Ifremer, Actes Colloq. 36:176–185.
36. Becker P., Gillan D., Lanterbecq D., Jangoux M., Rasolofonirina R., Rakotovo J. and Eeckhaut I. 2004. The skin ulceration disease in cultivated juveniles of *Holothuria scabra* (Holothuroidea, Echinodermata). *Aquaculture* 242:13–30.
37. Eeckhaut I., Parmentier E., Becker P., Gomez Da Silva S. and Jangoux M. 2004. Parasites and biotic diseases in field and cultivated sea cucumbers. p. 311–325. In: A. Lovatelli, C. Conand, S. Purcell, S. Uthicke, J.-F. Hamel and A. Mercier (eds). *Advances in sea cucumber Aquaculture and Management*. FAO Fisheries Technical Paper N° 463.
38. Rasolofonirina R., Mara E. and Jangoux M. 2004. Sea cucumber fishery and mariculture in Madagascar, a case study of Toliara, southwest Madagascar. p. 133–149. In: A. Lovatelli, C. Conand, S. Purcell, S. Uthicke, J.-F. Hamel and A. Mercier (eds). *Advances in sea cucumber Aquaculture and Management*. FAO Fisheries Technical Paper N° 463.
39. Rasolofonirina R. et Jangoux M. 2005. Apparition et développement des éléments squelettiques chez les larves et les juvéniles épibiontes de *Holothuria scabra*. *La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS* 22:6–10.
40. Rasolofonirina R., Vaïtilingon D. and Jangoux M. 2005. Reproductive cycle of edible echinoderms from the Southwestern Indian Ocean. II. The sandfish *Holothuria scabra*. *Western Indian Ocean Journal of Marine Science* 4(1):61–75.
41. Eeckhaut I., Lavitra T., Rasolofonirina R., Rabenevanana M.W., Gildas P. et Jangoux M. 2009. Madagascar Holothurie SA : la première entreprise commerciale axée sur l'aquaculture des holothuries à Madagascar. *La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS* 28:22–23.
42. Lavitra T., Rachele D., Rasolofonirina R., Jangoux M. et Eeckhaut I. 2009. Traitement et commercialisation des holothuries dans la région de Toliara, au sud-ouest de Madagascar. *La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS* 28:24–33.
43. Lavitra Th., Rasolofonirina R., Jangoux M. et Eeckhaut I. 2009. Problèmes liés à l'élevage aquacole d'*Holothuria scabra* (Jaeger, 1833). *La Bêche-de-mer, Bulletin de la CPS* 29:20–30.
44. Lavitra Th., Rasolofonirina R., Grosjean P., Jangoux M. and Eeckhaut I. 2009. The effect of food quality and rearing density on the growth and survival of epibenthic juveniles of the sea cucumber *Holothuria scabra*. *Western Indian Ocean Journal of Marine Science* 8(1):87–95.
45. Leonet A., Rasolofonirina R., Wattiez R., Jangoux M. and Eeckhaut I. 2009. A new method to induce oocyte maturation in holothuroids (Echinodermata). *Invertebrate Reproduction and Development* 53(1):13–21.

© Copyright Secrétariat général de la Communauté du Pacifique, 2012

Tous droits réservés de reproduction ou de traduction à des fins commerciales/lucratives, sous quelque forme que ce soit. Le Secrétariat général de la Communauté du Pacifique autorise la reproduction ou la traduction partielle de ce document à des fins scientifiques ou éducatives ou pour les besoins de la recherche, à condition qu'il soit fait mention de la CPS et de la source. L'autorisation de la reproduction et/ou de la traduction intégrale ou partielle de ce document, sous quelque forme que ce soit, à des fins commerciales/lucratives ou à titre gratuit, doit être sollicitée au préalable par écrit. Il est interdit de modifier ou de publier séparément des graphismes originaux de la CPS sans autorisation préalable.

Texte original : anglais et français

Secrétariat général de la Communauté du Pacifique, Cellule information halieutique
 B.P. D5, 98848 Nouméa Cedex, Nouvelle-Calédonie
 Téléphone : +687 262000 ; Télécopieur : +687 263818 ; Courriel : cfpinfo@spc.int
 Site Internet : <http://www.spc.int/coastfish/Indexf/index.html>