

CAPTURE D'UNE TORTUE LUTH, *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761) EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

par

Jacques FRETEY et Alain LEBEAU

Résumé — Les auteurs rappellent la distribution de *Dermochelys coriacea* dans le Pacifique sud et notamment sa rareté en Polynésie française. Ils mentionnent la capture d'une femelle adulte en mer, près de la côte de Tautira (Tahiti) en août 1983. Ils notent la présence de blessures sur son corps et de Poissons pilotes autour d'elle. Ils suggèrent que la présence de cet animal près de Tahiti est due à un changement de sens du courant.

Mots clés : *Dermochelys coriacea*. Répartition. Pacifique Sud. Capture. Tahiti.

Summary — The authors recall the distribution of *Dermochelys coriacea* in the South Pacific, and in particular its rare presence in French Polynesia. They mention the capture at sea of an adult female near the Tautira coast (Tahiti) in August 1983. They observe injuries on its body and members and the presence of pilot fish accompanying it. The hypothesis is advanced that the presence of this turtle near Tahiti was due to a change in the direction of the current.

Key words : *Dermochelys coriacea*. Distribution. South Pacific. Capture. Tahiti.

La capture exceptionnelle d'une Luth en Polynésie française nous a conduit à revoir la répartition géographique de l'espèce dans le Pacifique sud. Dans certaines régions notre connaissance est très fragmentaire et mériterait des études plus approfondies.

I. *D. coriacea* dans le Pacifique Sud

La Tortue Luth, *Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761) est signalée de la plupart des pays de la région australienne et de leurs îles satellites. Les sites de ponte les plus importants de l'espèce dans cette zone semblent être sur la côte est de l'Australie (Queensland). LIMPUS et Mc LACHLAN (1979) indiquent, dans le Queensland méridional, les plages de nidification de Mon Repos, Boaga, Rules, Wreck Rock. Il est fréquent d'après ces auteurs, que des tortues se fassent prendre par les filets pour requins vers Mooloolabah. La Luth est signalée des eaux de Tasmanie par SCOTT & MOLLISON (1956), VAN TETS *et al.* (1974).

La fréquence des pontes en Papouasie Nouvelle Guinée et les îles voisines est encore mal connue. Mc KEOWN (1977) cite l'espèce dans la province de Milne Bay (Trobiaud, Woodlark, Normandy Is.) et SPRING

(1979) dans les provinces de West Sepik, Manus, East Sepik, Mandang et en New Ireland. LINDGREN (*in* LIMPUS et Mc LACHLAN, 1979) rapporte des pontes à Long I. (Madame District) et Garm Village, Riebeck Bay (West New Britain District). HENDRICKSON (1972) indique l'extrémité orientale de la grande île, d'Entrecasteaux, l'Archipel Bismark, Bougainville et les îlots au large. Pour les îles Salomon, Mc KEOWN (1977) mentionne Makira, Guadalcanal, Choiseul, Santa Isabel et Lilika Bay. JAMES (1977), BUSTARD (1970), Mc ELROY & ALEXANDER (1979) notent *D. coriacea* comme espèce pondant dans ces îles. PRITCHARD (1981) écrit que les pontes sont localisées aux embouchures de quelques rivières de novembre à janvier et que les nids sont pillés malgré une législation protectrice existante.

Peu de données existent sur la présence et la nidification des tortues marines en Nouvelle-Calédonie et dépendances. PRITCHARD (1981) rapporte les observations de BILLINGS (*in* CHIMMO, 1856) sur les Récifs d'Entrecasteaux de pontes de tortues pouvant vraisemblablement être identifiées comme des *Chelonia mydas*, et celles du bateau "La Dunkerquoise" ayant visité l'île Huon. PRITCHARD signale une intense activité de ponte dans les Pléiades du Nord et la fréquentation des environs de l'île des Pins par *Caretta caretta* ; il affirme que la Luth évitant les récifs de coraux n'est présente qu'accidentellement dans les eaux de Nouvelle-Calédonie. Dans la presse néo-calédonienne (ANON., 1977a et 1977b), l'espèce est citée comme très rare. FRETEY & LESCURE (1981) indiquent que l'espèce y est présente et rapportent quelques observations de pontes de *Chelonia mydas*. Doit-on prendre en considération l'information d'un membre de la SEPANRIT⁽¹⁾ à propos de traces de Luth sur la plage de Bourail ? N'a-t'il pas fait vraisemblablement confusion avec des traces laissées par une Tortue verte de grande taille ?

Pour les Fidji, HIRTH (1971) écrit : "One leatherback was found in January 1968 on the beach near the village of Naidi." ; et pour Tonga, cet auteur mentionne : "No person shall in any way molest, take, kill or be in possession of the species *D. coriacea* (leatherback) of any size at any time". BUSTARD (1970) rapporte également l'espèce aux Fidji, en précisant qu'elle y nidifie. PRITCHARD (1981) indique que la Luth pond sur la côte S.E. de Vanua Levu et que ce site est le plus oriental pour les îles du Pacifique.

En Nouvelle Zélande, Mc CANN (1966), EGGLESTON (1971), FORDYCE & CLARK (1977) et PRITCHARD (1981) donnent de nombreuses localités d'observations en mer sans citer de nidification.

La Luth est connue des Nouvelles-Hébrides (Mc ELROY & ALEXANDER, 1979 ; PRITCHARD, 1981), mais aucune plage de ponte n'est citée.

(1) Société d'Etude, de Protection et d'Aménagement de la Nature dans les Régions inter-tropicales.

II. La Luth en Polynésie française.

Plusieurs auteurs (STERNBERG, 1981 ; HIRTH, 1971 ; DOUMENGE, 1973 ; ANON., 1979 ; PRITCHARD, 1981) notent la nidification de *Chelonia mydas* en Polynésie française : Tuamotu, Iles de la Société, Wallis. Un programme de marquage de cette espèce, débuté en 1972, est poursuivi par l'un de nous depuis quelques mois, principalement sur l'île de Scilly. La fréquence des autres espèces dans cette zone paraît occasionnelle. Une Caouanne (*Caretta caretta*) a été capturée dans les parages et est actuellement captive à Tahaa (Iles sous le Vent).

La Luth semble extrêmement rare dans les eaux polynésiennes. Seul HIRTH (1971) la mentionne : "There is one authentic record of a leatherback caught in a seine". Les Tahitiens n'ont pas de nom pour la désigner, ce qui indique bien leur méconnaissance de l'espèce. Plusieurs témoignages recueillis signalent pourtant sa présence occasionnelle dans ces eaux. La viande d'un spécimen de sexe non identifié a été consommée à une date non précisée sur l'atoll de Hao. D'autre part, une dossière racornie a été observée chez un Polynésien habitant Tahiti ; celle-ci, d'après l'enquête faite, provenait d'une capture dans les environs de l'île.

III. Capture à Tautira.

Cette absence d'indications précises sur *Dermochelys coriacea* en Polynésie française rend donc intéressante la capture récente d'un exemplaire femelle à Tautira, au nord-est de la Presqu'île de Tiarapu à Tahiti (carte I).

Cette tortue a été tuée le 30 août 1983 à 4 ou 5 mètres de profondeur à proximité immédiate de la côte (moins de 100 m), à l'aide d'un fusil sous-marin ; la flèche tirée a atteint la région supra-postérieure de l'oeil. L'animal transporté encore vivant à terre, et malgré les soins prodigués pour le sauver, est mort environ 2 heures après le tir. Il fut autopsié sur place. Quelques oeufs en formation ont été trouvés. L'estomac était vide.

Ses dimensions étaient les suivantes :

- Longueur courbe de la dossière : 1,50 m
- Longueur rectiligne de la dossière : 1,42 m
- Largeur courbe de la dossière : 1,29 m
- Largeur rectiligne de la dossière : 0,78 m
- Largeur maximale de la tête : 0,215 m
- Hauteur maximale de la pseudo-carapace : 0,47 m
- Longueur des pattes antérieures : 0,93 m

Cette tortue avait une couleur générale noir bleuté, avec des macules claires peu apparentes. la partie ventrale était noir bleuté, largement mouchetée de blanc le long des carènes et du plastron, de rose sur la gorge et la région caudale.

Elle présentait quelques blessures, comparables à celles observées sur les femelles nidifiant en Guyane française (FRETEY, 1982). L'une d'elles était circulaire, d'environ 4 cm de diamètre, et en cours de cicatrisation. Elle faisait penser aux blessures occasionnées par les petits Requins du genre *Etmopterus*. Une autre blessure se présentait sous la forme d'une petite cavité avec en surplomb un bourrelet de chair ; il s'agissait vraisemblablement d'un trauma avec cicatrisation des tissus arrachés "en boule".

Cette Luth était accompagnée, lors de sa capture, par un banc de Poissons pilotes (*Naucrates ductor*), mais ne possédait aucun Rémora fixé à sa dossière comme c'est parfois le cas (FRETEY, 1978). La température de l'eau à l'endroit de la capture était de 25°4 C.

IV. DISCUSSION

Les Luths, comme les Poissons pilotes accompagnant cette tortue de Tautira, sont rares dans les eaux polynésiennes. BAGNIS *et al.* (1976) signalent que les *Naucrates ductor* ne font que passer dans cette région.

La circulation générale des courants dans la zone polynésienne va d'est en ouest (zone d'influence du Courant Sud Equatorial). Les Tortues vertes marquées dans les Iles de la Société et à Scilly ont d'ailleurs été revues ultérieurement à l'ouest de la zone de marquage (DOUMENGE, 1973 ; BALAZS, 1982 ; LEBEAU, sous presse). Il a été observé une perturbation en 1983 de la circulation des courants dans cette région, avec apparition d'un reflux général d'eaux chaudes d'ouest en est. Ce phénomène pourrait expliquer la présence occasionnelle de *Dermochelys coriacea* à Tahiti.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANON., (1979). - Tagging and rearing of the green turtle *Chelonia mydas* conducted in French Polynesia by the Department of Fisheries. Manusc., 1-21.
- BAGNIS, R., MAZELLIER, J. BENNETT, & E. CHRISTIAN. (1976). - Poissons de Polynésie. Ed. du Pacifique, 3e ed.
- BALAZS, G.H., (1982). - Sea turtles : a shared resource of the Pacific Islands. *South Pacific Commis. Fisher. Newsletter*, 23 : 22-24.
- BUSTARD, H.R., (1970). - Turtles and an iguana in Fiji : *Oryse*, 10 : 317-322.
- CHIMMO, W., (1856). - Narrative of the loss of the Chinese junk Ningpo on d'Entrecasteaux Reefs, near New Caledonia, with an account of the reefs. *Nautic. Mag. Nav. Chron.*, 113-121.
- DOUMENGE, F., (1973). - Le développement du "Projet Tortues" en Polynésie française. *Lettre d'inform. sur les pêches dans les îles du Pacifique Sud.*, 10 : 37-39.
- EGGLESTON, D., (1971). - Leathery turtle (Reptilia : Chelonia) in Foveaux Strait (Note). *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 5 : 522-523.
- ELROY, J.K., & D. ALEXANDER, (1979). - Les Ressources des îles Salomon en tortues marines. Commission du Pacifique Sud, journées d'étude CPS-NMFS sur les tortues marines du Pacifique tropical, Nouméa, Nouvelle Calédonie, 11-14 décembre 1979, SPC-NMFS/Turtles/W.P. 11.

- FORDYCE, R.E., & W.C. CLARK, (1977). - A leatherback turtle (*Dermochelys*) from Kai-kowa, New Zealand. *Mauri Ora* (Christchurch), 5 : 89-91.
- FRETEY, J., (1978). - Accompagnement à terre de Tortues luths, *Dermochelys coriacea* (Linné) par des Rémoras. *Rev. fr. Aquariol.*, 2 : 49-54.
- FRETEY, J., (1982). - Note sur les traumatismes observés chez des Tortues luths adultes *Dermochelys coriacea* (Vandelli) (Testudines, Dermochelyidae). *Rev. fr. Aquariol.*, 8 (1981), 4 : 119-128.
- FRETEY, J., & J. LESCURE, (1981). Présence et protection des tortues marines en France métropolitaine et d'Outre-Mer. *Bull. Soc. Herp. Fr.*, 19 : 7-14.
- HENDRICKSON, J.R., (1972). - Ressources en tortues marines des îles du Pacifique Sud. Rapport établi pour l'Agence de développement des pêches dans les îles du Pacifique Sud. Organ. Nat. Unies Aliment. Agricult., FI : SF/SOP/REG 102/6, 1-23.
- HIRTH, H.F., (1971). - South Pacific Islands - Marine turtle resources. Report to Fisheries Development Agency Project, FAO, manusc., 1-33.
- JAMES, R.H., (1977). Olive Ridley Turtles and Leatherbacks found in the Solomons. *Marine Turtle Newsletter*, 2 : 2-3.
- LEBEAU, A., (sous presse). - Notes sur les tortues marines dans les archipels polynésiens.
- LIMPUS, C.J., & N.C. Mc LACHLAN, (1979). - Observations on the Leatherback Turtle, *Dermochelys coriacea* (L.) in Australia. *Aust. Wildl. Res.*, 6 : 105-116.
- Mc CANN, C., (1966 a). - Key to the marine turtles and snakes occurring in New Zealand. *Tuatara*, 14 : 73-81.
- Mc CANN, C., (1966 b). - The marine turtles and snakes occurring in New Zealand. *Records of the Dominion Museum*, 5 : 201-215.
- Mc ELROY, J. K., & D. ALEXANDER, (1979). - Marine turtle resources of the Solomon Islands region. Working paper presented at the Joint South Pacific Commission and National Marine Fisheries Service Workshop on marine turtles, Noumea, New Caledonia, 11-14 Dec. 1979.
- Mc KEOWN, A., (1977). - Marine turtles of the Solomon Islands. *Min. Nat. Res., Honiara*, 1-47.
- PRITCHARD, P.C.H., (1981). - Marine Turtles of the South Pacific. in : Biology and Conservation of Sea Turtles, K.A. Bjorndal ed., Washington, 253-262.
- SCOTT, E.O.G., & B.C. MOLLISON, (1856). - The Indo-Pacific red-brown loggerhead turtle *Caretta caretta gigas* Deraniyagala and the leathery turtle *Dermochelys coriacea* (Linné) in Tasmanian waters. *Proc. R. Soc. Tasmania*, 90 : 59-63.
- SPRING, C.S., (1979). - Status of Marine Turtle Populations in Papua New Guinea. *Wildl. Papua New Guinea*, 1-12.
- STERNBERG, J., (1981). - The Worldwide Distribution of Sea Turtle Nesting Beaches. Sea Turtle Rescue Fund, Washington.
- VAN TETS, G.F., G.W. JOHNSTONE, & R. WILLIAMS, (1974). - Sightings of a luth (*Dermochelys coriacea* (L.) Chelonia) in Bass Strait, Tasmania. *Proc. R. Soc. Tasmania*, 108 : 111.

J. FRETEY

Laboratoire de Zoologie (Reptiles & Amphibiens), Muséum national d'Histoire naturelle, 25 rue Cuvier 75005 Paris. FRANCE

A. LEBEAU

Centre océanographique du Pacifique, BP 7004 Taravao, Tahiti, Polynésie française.

CARTE 1

Localisation de Tautira, lieu de capture de la Luth, au sud-est de Tahiti.

