

# La tortue luth pour nous

Par Mariane Beaudoin-Tardif, Gabrielle Bruneau, François Lauzon et Michel Scultéty-Ouellet, étudiants au Baccalauréat en études de l'environnement

La tortue luth (*Dermochelys coriacea*) est reconnue à travers les continents en raison de sa taille, qui fait d'elle la plus grosse tortue marine de la planète. Elle est en voie de disparition principalement en raison des menaces anthropiques qui pèsent sur elle.<sup>[1]</sup> Elle régulerait des populations de méduses, qui représentent une nuisance pour l'Homme. La diminution des populations de tortues luth permettrait l'accroissement du nombre de ces organismes tentaculaires. Heureusement, des mesures d'atténuation sont mises en branle partout sur le globe, mais existent-elles en nombre suffisant pour rétablir l'état de la tortue luth?

## Un reptile bien utile

La tortue luth se nourrit principalement d'organismes gélatineux, notamment des méduses. Ce reptile géant mangerait entre 332 et 1395 kg de méduses par jour, soit l'équivalent d'environ 172 à 724 méduses.<sup>[2][3]</sup> Son œsophage couvert d'épines est d'ailleurs spécialement adapté à ce genre de proies.<sup>[3][4]</sup>

Selon certaines études, la tortue luth régulerait les populations de méduses. Elle nous rend donc un service indirect, car ses proies ont un effet dévastateur sur les pêches, sur le tourisme et sur le domaine industriel.<sup>[3][5]</sup>



Inspiré de : Geographic Consulting's, 2013<sup>[7]</sup>

## Un service en péril

Les débris de plastique représentent une grande menace pour les tortues luth. Ces déchets se retrouvent dans les océans et reviennent parfois vers les côtes par la force des courants.<sup>[5]</sup> Le plastique ingéré empêche la circulation normale de la nourriture dans le système digestif, ce qui affame ces reptiles.<sup>[6]</sup>



Inspiré de : Anonyme, 2011<sup>[16]</sup>

Une étude révèle que dans 34 % des cas de mort prématurée, des débris de plastique ont été retrouvés dans les intestins. En fait, les sacs en plastique constituent la principale menace, car les tortues les confondent avec les méduses en raison de leur aspect similaire.<sup>[5]</sup> Également, la pêche accidentelle des tortues qui se coincent dans les mailles des filets est une autre problématique qui cause la mort d'une grande quantité d'individus.<sup>[3]</sup>

D'autres menaces à la survie de cette tortue ont été constatées, soit :

- Collisions avec les bateaux;<sup>[5]</sup>
- Braconnage et vol des œufs;
- Lieux de nidification rendus publics.<sup>[7]</sup>



Inspiré de : Freund, 2009<sup>[15]</sup>

## L'Homme écope!

Plusieurs secteurs d'activités sont touchés par les méduses : les vacanciers craignent de se baigner parmi les créatures urticantes et les conduites d'eau des industries côtières sont régulièrement obstruées. De plus, les méduses font compétition aux poissons pour les ressources en zooplancton. De surcroît, elles se nourrissent des œufs de poissons et même d'alevins, ce qui est néfaste pour la pêche.<sup>[8][9][10]</sup> D'ailleurs, d'importantes pertes économiques liées à l'industrie de la pêche sont dues aux méduses.<sup>[11]</sup>

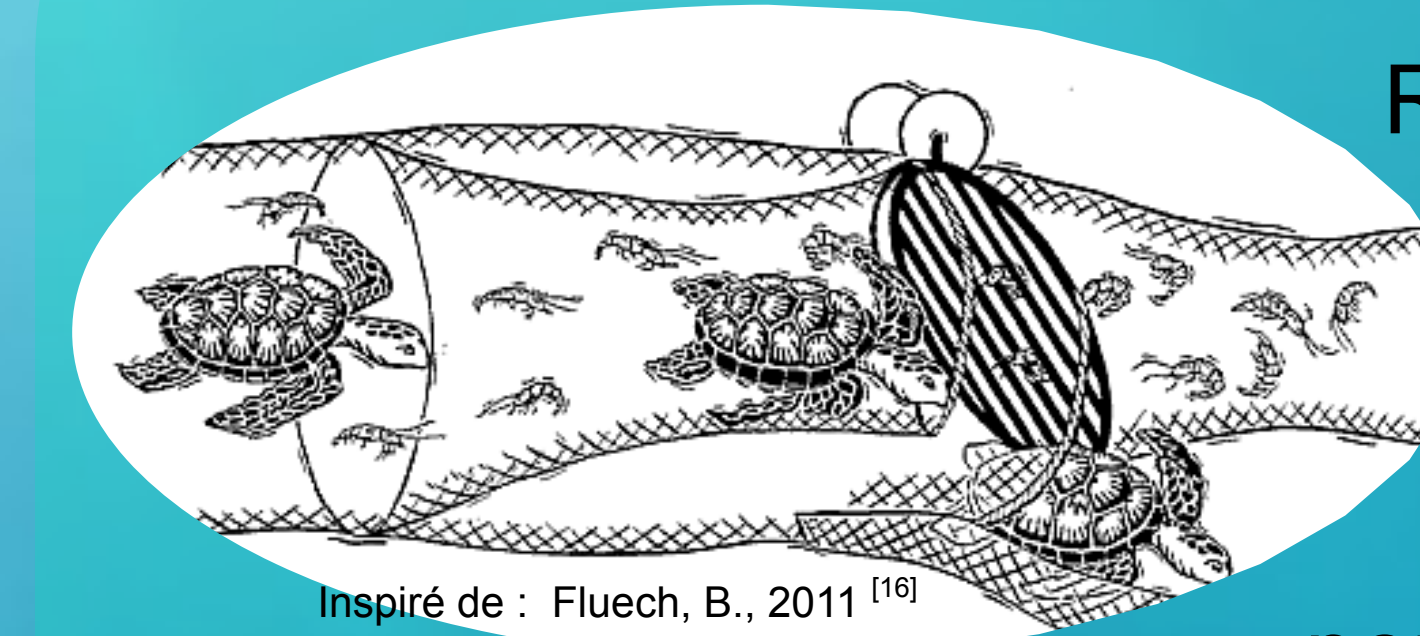
À titre d'exemple, dans la région de la Corée, les dommages causés directement aux pêches par les méduses se chiffrent entre 68,2 millions \$ US et 204,6 millions \$ US. Ces montants correspondent à un pourcentage variant entre 2,1 % et 25 % de la valeur de la production annuelle de poissons.

Ces pertes prennent en considération la diminution du nombre de poissons pêchés et de la valeur des captures ainsi que les bris d'équipements.<sup>[9][12]</sup>



Inspiré de : Wikipedia, 2007<sup>[13]</sup>

## Des solutions et leurs coûts



Inspiré de : Fluech, B., 2011<sup>[16]</sup>

Restaurer les populations de cette espèce irremplaçable et concentrer notre énergie sur les individus restants sont des pistes de solutions pour sauver la tortue luth. Voici

quelques coûts qui y sont associés :

- Protéger les tortues luth vivantes par les dispositifs d'exclusion des filets de pêche<sup>[12]</sup>, par le nettoyage des océans et des zones côtières et par le changement de nos habitudes de consommation du plastique.
- Protéger les aires de pontes par des campagnes de mobilisation et de sensibilisation, par la reconversion des braconniers en guides d'écotourisme<sup>[7]</sup> et par des infrastructures de protection des nids.

## Et pour l'avenir?

En somme, il est impératif d'agir pour préserver la tortue luth, cet être utile à valeur intrinsèque. Le rehaussement des efforts concertés internationaux pour protéger et restaurer les populations de tortue luth sera capital pour sa survie. Au même titre, accroître la littérature scientifique à son propos pourrait favoriser un meilleur encadrement de la protection de l'espèce.



Inspiré de : Brietzke, 2013<sup>[14]</sup>

**RÉFÉRENCES** : [1] Pêches et Océans Canada (2013). Espèces aquatiques en péril – Tortue luth. In Gouvernement du Canada. *Tortue luth*. <http://www.dfo-mpo.gc.ca/species-especes/species-especes/leatherbackturtle-tortueluth-fr.htm> (page consultée le 14 novembre 2013). [2] Heaslip, S. G., Iverson S. J., Bowen W. D. et James, M. C. James. (2012) Jellyfish Support High Energy Intake of leatherback Sea Turtles (Dermochelys coriacea): Video Evidence from Animal Borne Cameras. *PLoS ONE*, vol. 7, n° 3 - e33259, 7 p. [3] Brock, H. M. E. (2006). Leatherback Turtles (Dermochelys coriacea) in Newfoundland And Labrador - Distribution, Diet, Threats, And The Use Of Education in Recovery Efforts. Thèse de Doctorat, Memorial University of Newfoundland, St. John's, Terre-Neuve, 109 p. [4] James, M. C. and Harman T. B. (2001). Feeding of Dermochelys coriacea on Medusae in the Northwest Atlantic. *Cheloniid Conservation Biology*, vol. 4, n° 1, p. 202-205. [5] Mirovsky, N., Ryan, G. D. and James, M. C. (2009). Leatherback turtles: the menace of plastic. *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 58, pp. 287-289. [6] Barreiros, J.P. and Barcalos, J. (2001). Plastic Ingestion by a Leatherback Turtle *Dermochelys coriacea* from the Azores (NE Atlantic). *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 42, No. 11, p. 1196-1197. [7] *Les tortues du Costa Rica* (2013). Jean Lemire. Société Radio-Canada. Vidéo. [8] Jones, T.T., Boström, B.L., Hastings, M.D., Van Houtan, K.S., Paulty, D. et Jones, D.R. (2012). Resource Requirements of the Pacific Leatherback Turtle Population. *Plos One*, vol. 7, n°10, p. 1-10. [9] Kim D.H., Seo, J.N., Yoon, W.D. et Suh, Y.S. (2012). Estimating the economic damage caused by jellyfish to fisheries in Korea. *Fisheries Science*, vol. 78, p. 1147-1152. [10] Lynam, C.P., Gibbons M. J., Axelsen, B. E., Sparks C. A. J., Coetzee, J., Heywood B. G. and Brietzke, A. S. (2006). Jellyfish overtakefish in a heavilyfished ecosystem. *Current Biology*, vol. 16, n° 13, p. 492-493. [11] Nations Unies (2013). La FAO prévient que la prolifération des méduses met en danger les stocks halieutiques. In Centre d'actualités de l'ONU. *L'actualité*. <http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=30426&Cr=fao&Cr1#UpUza-Is8xB> (Page consultée le 18 novembre 2013). [12] Conley, R. (2013). Settlement preferences of the pacific sea nettle, *Chrysaora Fuscescens*, and the socioeconomic impacts of jellyfish on fishers in the Northern California current. Thèse de doctorat, Université de l'Oregon, Eugene, Oregon, États-Unis, 115 p. **IMAGES** : [13] Wikipedia (2007). Greetsiel 33 Poseidon 01. In Wikipedia. *Commercial fishing*. [http://en.wikipedia.org/wiki/File:Greetsiel\\_33\\_Poseidon\\_01.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Greetsiel_33_Poseidon_01.jpg) (Page consultée le 26 novembre). [14] Brietzke, C. (2013). Lion's mane jellyfish, sea bubbler. In Chanda Brietzke. *Biodiversity of the Central Coast*. <http://centralcoastbiodiversity.weebly.com/lions-mane-jellyfish-bull-cyanea-capillata.html> (Page consultée le 26 novembre 2013). [15] Freund, J. (2009). Penyu Belimbing of the Bird's Head, the last strongholds of Leatherback Turtles in the Pacific Ocean. In WWF. *WWF*. <http://wwf.panda.org/?204133/Penyu-Belimbing-of-the-Birds-Head-the-last-strongholds-of-Leatherback-Turtles-in-the-Pacific-Ocean> (Page consultée le 26 novembre 2013). [16] Fluech, B. (2011). Florida Sea Grant Extension in Collier County. In Blogspot. *Collier County Sea Grant Extension Blog*. <http://2.bp.blogspot.com/-O9H16ySIKJw/TqLrx9CMAI/AAAAAAAABf8/EP6ds3JL72Q/s1600/TED.gif> (Page consultée le 9 novembre 2013). [17] Geographic Consulting's (2013). Conclusion of leatherback sea turtle night patrols for 2013. In Geographic Consulting. *Field Notes*. <http://www.geographicconsulting.com/2013/07/26/conclusion-leatherback-sea-turtle-night-patrols-2013/> (page consultée le 26 novembre 2013). [18] Anonyme (2011). Blogue de gnagna478. In Skyrock. <http://gnagna478.skyrock.com/tags/8oAPsXS8r0c-baleine.html> (Page consultée le 10 novembre 2013).