

Les tortues caouannes (*Caretta caretta*) indicateur de la pollution des océans

Article proposé par le centre de soins de Kelonia.



Le partenariat développé entre les palangriers de La Réunion et les scientifiques de Kelonia et Ifremer (voir COCA LOCA, Echo du cap n°8 et n°13) a permis de montrer que les tortues caouannes, qui vivent pourtant au large, sont impactées par la pollution par les déchets plastiques. En effet, toutes les tortues caouannes qui passent par le centre de soins rejettent dans leurs crottes des déchets plastique pendant plusieurs jours suivant leur arrivée, montrant ainsi qu'elles ingèrent des quantités de plastique importantes. Si la majorité d'entre elles parvient à les évacuer naturellement, il arrive que les quantités ingérées soient trop importantes et entraînent un ralentissement voire un arrêt du transit intestinal qui affaiblit la tortue et peut entraîner sa mort. Cela a été le cas récemment où l'autopsie d'une tortue au centre de soins a montré la présence de plus de 200gr de plastique dans le tube digestif d'une tortue de 50kg.

L'analyse de ces déchets montre une grande diversité de déchets: morceau de brosse à dent, de fourchette, bouchons à vis, sachet et quantité de morceaux de plastique rigide.

Ces observations ont fait l'objet d'une publication dans la revue scientifique de langue anglaise *Marine Pollution Bulletin* en 2014*.

Il y a deux hypothèses qui expliqueraient la présence de ces déchets dans les intestins des tortues: soit elles les confondent avec leurs proies habituelles (crustacés, coquillages), soit elles les avalent en même temps que les organismes qui se sont fixés sur ces déchets. Ce qui est certain, c'est que les quantités de déchets récupérés s'accroissent de façon significative, attestant d'une accumulation des plastiques dans l'océan Indien, comme cela a également été démontré dans le Pacifique;



Ces plastiques qui ont une durée de vie extrêmement longue (plusieurs dizaines d'années) doivent impérativement faire l'objet de mesures de gestion impliquant des filières efficaces de recyclage, afin de réduire leur impact sur l'ensemble de la faune marine, et donc sur les ressources halieutiques.

* Hoarau L. et al. Ingestion and defecation of marine debris by loggerhead sea turtles, *Caretta caretta*, from by catch in the South-West Indian Ocean. *Mar. Pollut. Bull.* (2014).