

ENCHEVÊTREMENTS D'ANIMAUX MARINS DANS DES MATÉRIAUX DE PLASTIQUE



CAUSE

Les enchevêtrements de diverses espèces d'animaux marins représentent un problème important à l'échelle mondiale. Ceux-ci ont en effet de graves répercussions sur la conservation de la faune marine. La vaste majorité des enchevêtrements sont dus à des matériaux fabriqués par les humains. Les matériaux de plastique sont les déchets les plus abondants et les plus persistants dans l'environnement maritime. On estime qu'entre 4,8 et 12,7 millions de tonnes de déchets de plastique résultant des activités terrestres et maritimes des humains pénètrent chaque année dans les océans du globe. (Agamuthu et al. 2019)

COMMENT LES ENCHEVÊTREMENTS SE PRODUISENT-ILS?

Bien que tous les types de produits de plastique puissent causer des enchevêtrements, les boucles, filaments, courroies ou câbles sont le plus souvent responsables des enchevêtrements. Les boucles ou cordons de plastique peuvent s'enrouler autour du cou, du corps ou des membres des animaux marins ou être avalés par ceux-ci. À moins d'être retirés par l'animal lui-même ou par des humains, ces résidus de plastique peuvent provoquer des souffrances à long terme et même la mort. Les divers types d'équipement utilisés dans les activités de pêche sont le plus souvent responsables des enchevêtrements observés chez les animaux marins. Ces enchevêtrements peuvent être causés par les engins de pêche utilisés pour la capture de certaines espèces ciblées (p. ex. filets, harpons, pièges; on parle alors de capture accessoire) ou par certains dispositifs ou structures servant à ancrer ces engins. Les animaux marins peuvent aussi être victimes d'enchevêtrement accidentel lors du déploiement d'équipement de pêche dans leur habitat ou leur voie de migration où lorsqu'ils tentent de se nourrir de l'espèce de poisson ou d'invertébrés marins capturés (on parle alors de prédation). Les enchevêtrements peuvent aussi être causés par des engins de pêche abandonnés, perdus ou jetés à la mer. Ce phénomène est appelé « pêche fantôme » puisque des animaux marins continuent d'être capturés longtemps après l'abandon de l'équipement dans la mer (engins fantômes). De nombreux facteurs peuvent mener à la production d'engins fantômes, notamment (sans y être limités), les conflits entre entreprises maritimes, les enchevêtrements avec d'autres engins de pêche, la mauvaise température, une cartographie inexacte des fonds marins, la désuétude de l'équipement de pêche, un mauvais fonctionnement des engins ou un rejet délibéré à la mer. Chez de nombreuses espèces d'animaux marins, il est difficile de déterminer la contribution des engins fantômes aux enchevêtrements comparativement à celle des engins réellement utilisés en raison du manque d'uniformité dans la production des rapports régionaux.

IMPACTS SUR LA SANTÉ ET LE BIEN-ÊTRE

De nombreux facteurs peuvent avoir un impact sur l'issue des enchevêtrements, y compris la sévérité et la durée de ceux-ci de même que l'espèce concernée et le signalement ou non de l'animal. Compte tenu que les enchevêtrements empêchent parfois l'accès à la surface (en ancrant l'animal à une structure immobile ou en réduisant ses mouvements), les espèces qui doivent respirer succombent parfois à une asphyxie ou à une noyade. On parle d'enchevêtrement chronique lorsqu'un animal est incapable de se libérer, mais qu'il ne succombe pas immédiatement. Chez de nombreuses espèces, un enchevêtrement au début de la vie dans une boucle suffisamment lâche n'a parfois aucune répercussion indésirable. À mesure que l'animal grossit toutefois, la boucle exerce de plus en plus de pression sur les tissus mous sous-jacents parfois même jusqu'à sectionner la partie du corps affectée. Les enchevêtrements chroniques sont souvent plus nocifs à long terme, à la fois en termes de traumatismes tissulaires et de santé physiologique globale. Les forces exercées par les entraves sur l'animal combinées aux mouvements répétitifs de son corps et de ses membres entraînent une abrasion constante de la peau. Il peut en résulter une ulcération et de profondes lacérations des tissus mous sous-jacents. On observe souvent des souffrances prolongées, des infections secondaires, de la famine, de l'émaciation et éventuellement la mort chez les animaux marins victimes d'enchevêtrements chroniques.

ENCHEVÊTREMENTS D'ANIMAUX MARINS DANS DES MATÉRIAUX DE PLASTIQUE

ENCHEVÊTREMENTS DE GRANDES ESPÈCES DE BALEINES

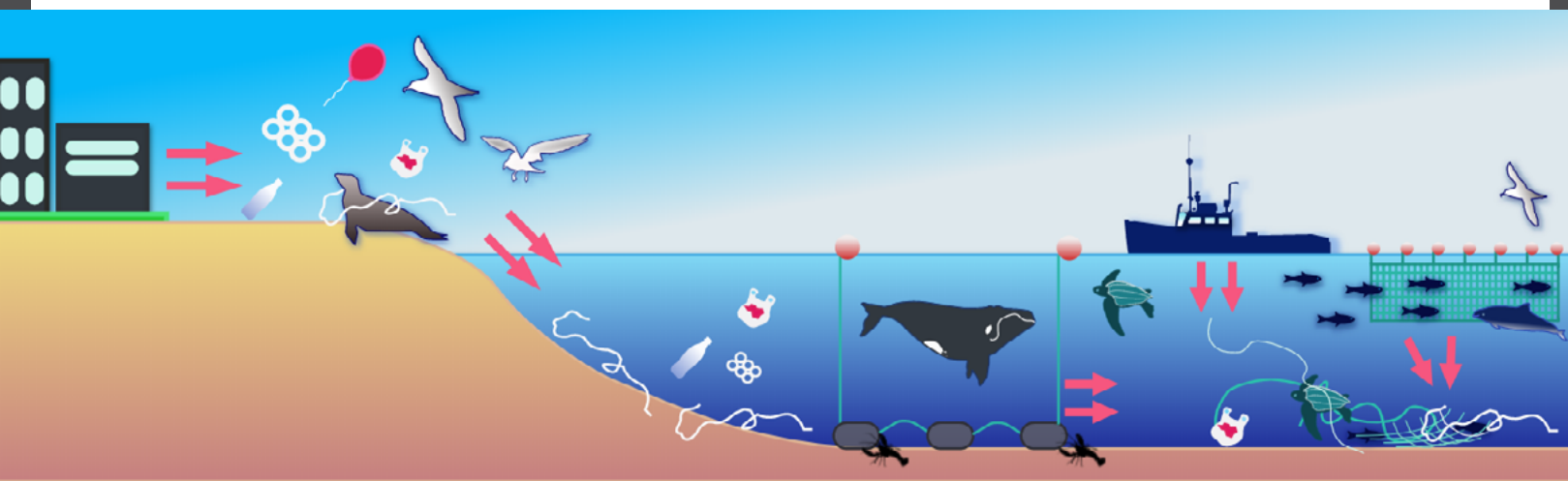
On observe un scénario d'enchevêtrement spécifique chez les grandes baleines. Les espèces côtières migratoires, comme la baleine franche de l'Atlantique Nord, s'enchevêtrent souvent dans les lignes de pêche verticales flottantes ou fixes (c.-à-d. ancrées) qui sont couramment utilisées sur le littoral de l'Atlantique Nord. En raison de la force associée à leur taille, les baleines franches peuvent traîner des centaines de kilogrammes sur de longues distances pendant plusieurs mois. Il en résulte parfois des traumatismes importants aux tissus mous et des souffrances prolongées. Les besoins énergétiques de l'animal sont alors considérablement augmentés. Ils atteignent un niveau comparable à celui d'étapes importantes de la vie, comme la migration et la reproduction. On observe parfois un amaigrissement de la couche de graisse, une détérioration de l'état de chair de l'animal, une augmentation du stress, une réduction de la fertilité et finalement une croissance inadéquate de la population. Les enchevêtrements dans des engins de pêche et les collisions avec des navires sont considérés comme les principales causes du déclin de la population chez la baleine franche de l'Atlantique Nord (une espèce en péril).

IMPACTS SUR LES POPULATIONS

Il est difficile d'estimer le taux annuel d'enchevêtrements chez l'ensemble des animaux marins puisque la majorité des rapports traitent d'une espèce spécifique. Les différents types d'enchevêtrements (p. ex. capture accessoire dans des engins fantômes) ne sont pas toujours documentés. Selon un rapport publié en 2017, la mortalité annuelle due à la capture accessoire s'élèverait à 650 000 chez les mammifères marins (Lent and Squires, 2017). Dans le cas de nombreuses espèces de mammifères marins en péril, comme le marsouin du Pacifique et le phoque moine d'Hawaï, les enchevêtrements dans des engins de pêche seraient le principal facteur empêchant la récupération de l'espèce. La mortalité annuelle due à des enchevêtrements est probablement très supérieure au nombre ci-haut mentionné chez les espèces de petits animaux, comme les oiseaux marins, les poissons et les invertébrés marins.

WHAT CAN YOU DO?

- Rappporter les observations d'animaux marins retrouvés morts ou enchevêtrés au réseau local sur l'échouage des mammifères marins ou au centre régional du RCSF.
- Suivre les animaux vivants enchevêtrés en respectant une distance réglementaire et sécuritaire.
- Fournir des photos et vidéos des animaux enchevêtrés aux réseaux existants.
- Sensibiliser les gens aux impacts négatifs des enchevêtrements dans des déchets de plastique et faire la promotion de la pêche durable.
- Se débarrasser des déchets de plastique de façon responsable. Faire circuler l'information.





RÉSEAU CANADIEN
POUR LA SANTÉ DE LA FAUNE

This project was undertaken with the financial support of:
Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

ENCHEVÊTREMENTS D'ANIMAUX MARINS DANS DES MATÉRIAUX DE PLASTIQUE

RÉFÉRENCES ET LECTURES SUGGÉRÉES

1. Agamuthu P, Mehran SB, Norkhairah A *et al.* Marine debris : A review of impacts and global initiatives. 2019;37:987-1002.
2. Lent R and Squires D. Reducing marine mammal bycatch in global fisheries: An economics approach. Deep Res Part II. 2017;140:268–77.
3. Macfadyen G, Huntington T, Cappell R. Abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear. Vol. 523, FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper 523. 2009. 115 p.
4. Van Der Hoop J, Corkeron P, Moore M. Entanglement is a costly life-history stage in large whales. Ecol Evol. 2017;7:92–106. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ece3.2615>

Crédit photo : image soumise à la *Marine Animal Response Society*

restez **CONNECTÉS**



www.cwhc-rclf.ca