

Communiqué de presse

Déchets plastiques marins et autres menaces océaniques - une revue de littérature dans le contexte de l'analyse du cycle de vie

Montréal, 29 novembre 2018 - Le Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services (CIRAIG) a publié le rapport « Déchets plastiques marins et autres menaces océaniques - une revue de littérature dans le contexte de l'évaluation du cycle de vie » (en anglais seulement). Le rapport a été préparé pour Nestlé, dans le cadre d'un partenariat de la Chaire internationale du cycle de vie – la principale unité de recherche du CIRAIG. Dans le contexte des préoccupations récentes concernant l'accumulation de plastique dans les habitats marins, le présent rapport passe en revue la littérature scientifique sur les déchets plastiques marins et sur les autres menaces pour la santé des océans. Il vise à mettre en perspective les déchets plastiques marins par rapport à d'autres menaces pour la santé des océans. Il vise également à identifier les besoins de recherche pour leur intégration au sein du cadre méthodologique de l'analyse du cycle de vie.

La revue de littérature a permis d'identifier et de décrire l'impact des principales menaces suivantes pour la santé des océans : acidification, changements climatiques, maladies non humaines, eutrophisation marine, déchets marins, bruit, surpêche, destruction physique de l'habitat, polluants, introduction d'espèces et rayons UV. Cela a montré que les humains affectent les océans de manières très diverses, à travers différents mécanismes et à plusieurs échelles. La revue de littérature a également révélé que seules quelques publications comparent ces menaces de manière globale et qu'il n'y a pas de consensus sur lesquelles sont les plus importantes. Les déchets plastiques marins n'étant couverts que par quelques-unes des publications scientifiques récentes sur les menaces océaniques, leur importance, par rapport à d'autres menaces océaniques, ne peut être évaluée avec certitude à l'heure actuelle.

Bien que les impacts des déchets marins soient l'objet de plus en plus de publications scientifiques, le chemin vers leur intégration dans le cadre de l'ACV revêt d'importants défis. Des recherches importantes doivent encore être effectuées pour obtenir des résultats robustes pour les facteurs de devenir du plastique, qui font des liens entre leur abandon dans l'environnement et la concentration dans les habitats, en tenant compte du type de plastique, de la forme et du taux de dégradation. Des travaux supplémentaires sont nécessaires pour modéliser les effets sur les écosystèmes, car aucun facteur d'effet n'a encore été proposé dans la littérature. Enfin, les microplastiques sont clairement l'un des aspects les moins bien compris des déchets marins et sont à l'origine de préoccupations croissantes dans la littérature scientifique récente.

À propos du CIRAIG

Établi depuis 2001, le Centre international de référence sur le cycle de vie des produits, procédés et services (www.ciraig.org) est un centre d'expertise en cycle de vie reconnu mondialement pour ses travaux et initiatives bâtis sur de solides assises scientifiques et près de 15 années d'expérience appliquée. Le CIRAIG accompagne les industries, les gouvernements, les organisations et les consommateurs dans leur démarche vers un développement durable soutenu par la pensée cycle de vie. Basé à Polytechnique Montréal et à l'École des Sciences de la Gestion de l'Université du Québec à Montréal (ESG-UQÀM), le CIRAIG allie l'ingénierie et les sciences sociales et tisse sa programmation de recherche à la lumière de la multidisciplinarité.

Source :

Marie-Claude Dupuis
Agente de soutien promotionnel CIRODD
514-340-4711, poste 4931

Renseignements :

Sophie Fallaha
Directrice exécutive
514-340-4711 poste 4987