"Le plastique a un grand avenir…"

M. McGuire: Je n'ai qu'un mot à te dire—rien qu'un mot.
Ben: Oui monsieur.
M. McGuire: Tu écoutes?
Ben: Oui j'écoute
M. McGuire: "Plastique."
Ben: Que voulez vous-dire?
M. McGuire: Le plastique a un grand avenir. Penses-y. Tu vas y penser?
Ben: Oui.

Lorsque Walter Brooke, qui joue le rôle de M. McGuire dit ces mots à Dustin Hoffman dans son rôle légendaire de Benjamin Braddock dans *Le Lauréat* , le public ne pouvait pas encore deviner à quel point le plastique sera durable. Sans aucun doute, le plastique jeté en 1967, l'année du succès fulgurant du *Lauréat*, se trouve toujours dans les décharges et les océans à l'heure actuelle. Le plastique constitue aujourd'hui 60 à 80 pour cent des débris en mer – un pourcentage qui augmente à un rythme inquiétant – avec des conséquences terribles sur la vie sauvage marine, notamment les tortues de mer.

Que vous viviez à l'intérieur des terres ou près du littoral, vos actions ont une répercussion sur la pollution marine. Près de 80 pour cent des débris marins, y compris de plastique, proviennent de sources terrestres comme les déchets, les structures industrielles, les activités de loisir, les égouts et le ruissellement. Ces déchets peuvent être transportés très loin vers les côtes et les océans par les cours d'eau, les systèmes d'évacuation des eaux et les vents.

Les 20 autres pour cent de débris en mer proviennent des navires commerciaux et de transport de passagers, des plateformes offshore de pétrole et de gaz, des structures de pisciculture et d'autres embarcations de loisir, commerciales et militaires.

Le plastique est populaire car il est solide, durable, léger et bon marché. Malheureusement, ces mêmes caractéristiques en font aussi un danger pour l'environnement, car il est durable et peut être facilement transporté par le vent et les courants. En plus des impacts physiques directs des débris en plastique, la production de plastique à partir de pétrole utilise beaucoup de ressources et pourrait contribuer aux changements climatiques.

Les tortues de mers et d'autres espèces marines souffrent des débris en plastique. Pour les tortues de mer, les impacts sont de deux sortes : enchevêtrement et ingestion. Les tortues marines entortillées dans des lanières, cordes, fils et filets en plastique peuvent être maintenues sous l'eau et se noyer ou se blesser ou encore souffrir des modifications de leurs comportements normaux.

L'ingestion de fragments de plastique est un vrai risque pour les tortues marines. Selon les sources d'informations, les tortues marines – surtout les jeunes – mangent tout sans discrimination et des morceaux de plastique se trouvent parfois avec des sources passives et dérivantes de nourriture. Une fois avalés, certains petits morceaux de plastique peuvent passer dans l'estomac mais les plus gros morceaux peuvent bloquer les voies de digestion tandis que les fragments pointus sont sources de blessures et d'infections. Les particules de plastique peuvent aussi s'accumuler dans l'estomac, supprimant ainsi la sensation de faim avec des conséquences fatales pour l'animal.

Une enquête informelle auprès d'experts étudiant l'immobilisation des tortues marines montre que les menaces liées au plastique varient considérablement à l'échelle mondiale. Il faut effectuer des études systématiques pour expliquer ces différences et examiner les impacts au niveau d'un écosystème des débris en plastique.

Malgré des efforts notables de réduction de la pollution marine (voir « les tortues luth – plus rapides que vous ne le pensez » pages 30–31), le problème s'aggrave. Heureusement, nous pouvons en tant qu'individus avoir un effet fondamental et positif par des mesures simples de réduction, de recyclage et de nettoyage :

- **Réduction.** Diminuez votre consommation de produits en plastique à usage unique et jetables. Apportez des sacs récupérables au magasin, utilisez des bouteilles d'eau que vous pouvez remplir au lieu de bouteilles ou de contenants à usage unique et évitez les produits emballés de manière excessive.
- **Recyclage.** Il est quasi-impossible d'éviter entièrement le plastique. Si vous utilisez du plastique, assurez-vous de le recycler. Si vous n'avez pas de programme de recyclage dans votre ville, votre école ou votre lieu de travail, réclamez-le ! La demande de PET recyclable (polyéthylène téréphtalate, fabriqué à partir de pétrole et de gaz naturel) est si élevée et l'offre si faible que les recycleurs cherchent des nouvelles sources partout.
- **Nettoyage.** Le Nettoyage mondial du littoral d'Ocean Conservancy (www.coastalcleanup.org) est un effort remarquable. Des bénévoles du monde entier collectent les déchets du littoral et des cours d'eau locaux.

***Roz Cohen**, aujourd'hui à la retraite, était une océanographe biologiste au sein de National Oceanic and Atmospheric Administration. Elle travaille comme volontaire auprès du programme Sea Turtle Flagship de Conservation International. Elle remercie chaleureusement ceux qui ont répondu à son enquête avec des données, des images et des contributions précieuses pour cet article.*

À perte de vue, des débris provenant de la mer jonchent le côté au vent de l'île de Laysan (Kauo) dans les îles hawaïennes du nord-ouest – du livre Archipelago de David Liittschwager et Susan Middleton. © DAVID LIITTSCHWAGER ET SUSAN MIDDLETON

Le plastique en quelques chiffres

- Plus de 2,27 milliards de kg de produits en PET (polyéthylène téréphtalate) ont été fabriqués aux États-Unis en 2005.
- Aux États-Unis, moins de 25% des bouteilles en plastique sont recyclées.
- De 500 milliards à 5 trillions de sacs en plastique sont utilisés chaque année dans le monde. Les Américains à eux seuls utilisent environ 380 milliards de sacs et d'emballage en plastique chaque année.
- Selon la ville de San Francisco, moins de 1% des sacs en plastique sont recyclés dans le monde; 2% sont recyclés aux États-Unis.
- Environ 6,4 millions de tonnes de déchets sont déposés dans les océans et les mers chaque année.
- Le plastique représente 60% des déchets trouvés sur les plages et 90% des débris flottant en mer.
- Plus de 13.000 pièces de déchets en plastique flottent sur chaque kilomètre carré d'océan aujourd'hui.
- En une seule journée en 2006, des bénévoles participant au Nettoyage mondial du littoral d'Ocean Conservancy ont nettoyé 55.619 km de littoral et collecté environ 3,18 millions de kilos de déchets ; les plongeurs ont ramassé 103.079 kg de débris des lits de rivière et du fonds de la mer.
- Dans le gyre du Pacifique Nord, il y a environ 3 kg de plastique pour 0,5 kg de zooplancton dans la colonne d'eau.
- Des morceaux d'engin de pêche en plastique et d'autres débris en plastique tuent plus d'un million d'oiseaux de mer et 100.000 mammifères marins et tortues marines chaque année.
- Au moins 267 espèces sont affectées par les débris en mer chaque année.