

La sauvegarde
de la mer et de
la faune

Niccolò Machiavelli



LÎLE DE PLASTIQUE



Les causes de la pollution

Les trois quarts de la pollution marine proviennent de la terre, et de la pollution des fleuves qui s'y déversent. Le reste est principalement dû à la navigation et aux installations pétrolières.

Chaque année, les vingt pays qui bordent la méditerranée y rejettent 50 millions de tonnes de déchets. Les produits chimiques issus de l'agriculture industrielle et de l'industrie sont emportés par les fleuves jusque dans la mer et s'y accumulent.



Selon une étude menée par la fondation Ellen McArthur, on estime qu'en 2050 il y aura plus de matière plastique que de poissons dans les mers et les océans

LES ANIMAUX EN VOIE D'EXTINCTION

Le dauphin de l'Irrawaddy

Très populaire auprès des populations asiatiques, cette espèce de dauphin ressemble génétiquement à l'orque. Prises accidentelles (dans les filets de pêche), blessures graves subies lors d'opération de pêche à la dynamite, captures pour alimenter les zoos en font une espèce en voie d'extinction

Le requin

En 15 ans, la population de requin a diminué de 80 %. Les chasseurs prélèvent les ailerons mais aussi la chair, la peau et le cartilage, utilisé en médecine. La pollution des eaux, qui perturbe les cycles de reproduction, est également responsable de la diminution de l'espèce.





La tortue à nez de cochon vit en Chine, en Nouvelle-Guinée, en Australie et en Indonésie, est très prisée des amateurs. On la recherche pour sa chair et comme animal de compagnie. En fait, entre 1,5 et 2 millions d'œufs sont prélevés chaque année. Elles fournissent de petites tortues qui sont vendues environ 8 \$ pièce dans les rues des principales villes d'Asie.

Le problème du plastique

Ces déchets sont acheminés en mer, par le vent et les cours d'eau. Parmi tous ces déchets, le plastique reste le plus problématique: il ne se dégrade jamais totalement mais se fragmente en microparticules sous l'effet des vagues, du vent et du soleil.



Une fois dans l'Océan, les déchets ont de multiples impacts sur la vie aquatique mais également sur l'Homme

la pollution endommage l'écosystème aquatique

Flottant à la surface, tapissant les fonds marins ou échoués sur les plages, les déchets menacent les écosystèmes aquatiques.



Ils peuvent blesser et entraver la mobilité de nombreuses espèces marines, transporter des espèces invasives ou encore provoquer l'asphyxie des fonds marins.

Cette pollution des mers et des océans a un impact profond sur toute la vie aquatique

INGESTION

Les déchets aquatiques constituent des «leurre» pour la faune marine qui les confond avec les proies habituelles. C'est le cas par exemple de certaines tortues qui assimilent les sacs plastique aux méduses et s'étouffent en les avalant.



Enchevêtrement et blessures



La faune marine (oiseaux, poissons...) s'enchevêtre dans différents types de déchets provoquant de multiples blessures, noyades et immobilisations. Cela peut empêcher l'animal de se nourrir, de respirer ou même provoquer sa mort. Par exemple, les filets de pêche abandonnés ou perdus continuent de piéger pendant plusieurs années des milliers de poissons, tortues, oiseaux et mammifères marins. Ce phénomène est appelé la « pêche fantôme ».

Transport d'espèces invasives



Les déchets flottants qui dérivent au fil des courants favorisent le transport d'espèces invasives. Ce sont généralement des mollusques ou des algues qui se fixent sur ces déchets pour se retrouver ensuite à des milliers de kilomètres de leur lieu d'origine. Ce phénomène perturbe les écosystèmes locaux.

ASPHYXIE DES FONDS MARINS



Selon la Commission Européenne, il y a 7 déchets sur 10 qui finissent par couler. L'accumulation de ces déchets forme un tapis qui provoque l'asphyxie des fonds marins, entraînant une disparition progressive de la vie aquatique.

La pollution marine par les déchets – Impact sur l'Homme



Les déchets aquatiques impactent l'Homme et ses activités. Ils peuvent entraver les voies de navigation, perturber les activités de pêche et dans certains cas, occasionner des blessures. Lutter contre cette pollution représente également des investissements financiers conséquents.

LES SOLUTIONS



Si nous faisons tous un effort , nous pouvons considérablement réduire la quantité de déchets plastiques qui finissent dans les océans. On peut tout simplement commencer par faire ses courses avec un sac en tissu, fabriquer ses propres cosmétiques , apporter ses propres Tupperwares pour acheter les aliments en vrac, utiliser des détergers biodégradables, faire le tri ,choisir des produits d'hygiène sans micro-billes en plastique, ramasser les déchets sur la plage et ne pas jeter ses mégots n'importe où.

Une autre aide pourrait venir aussi de chercheurs japonais puis américains et britanniques qui ont trouvé par hasard une enzyme capable de détruire le plastique (article publié en 2016 sur la revue "Science"), ce qui pourrait contribuer à résoudre ce problème mondial. Cette enzyme, qui s'appelle Ideonella Sakaiensis, se nourrit uniquement d'un type de plastique: le polytéréphtalate d'éthylène (PET), qui entre dans la composition de très nombreuses bouteilles en plastique.

Toutefois, la seule, vraie solution dépend de nous et de nos comportements respectueux de la nature.

CLASSE 3° F

Niccolò Machiavelli