



www.fnh.org/SOS_mp/pedago/zoom.htm

La pollution marine

Environ 78 % de la surface de la Terre est couverte de mers et 90 % de l'eau de notre planète provient de ces mers. On y retrouve toutes sortes de formes de vie ; du plancton (minuscules plantes et animaux) aux énormes baleines. C'est dans les eaux côtières où se trouvent les récifs de corail que foisonne la vie. Il y a environ un demi million d'espèces animales dans ces récifs. L'eau des mers joue un rôle très important dans la formation des nuages qui amènent la pluie aux différents continents (cycle de l'eau). Elle contribue également au contrôle de la température de notre planète par ses courants chauds et froids. Les mers sont aussi remplies de ressources. Chaque année on y extrait six millions de tonnes de sel marin. De plus, on retrouve dans les fonds marins de l'énergie sous forme de pétrole et de gaz. Finalement, les mers fournissent une très grande quantité de nourriture. On voit à quel point cette ressource naturelle est essentielle et qu'il faut en prendre soin.

Comment les mers sont-elles polluées ?

Ce type de pollution est essentiellement lié aux activités humaines terrestres et les parties les plus exposées sont les régions côtières et les zones peu profondes des mers tropicales. C'est donc à l'endroit où la vie marine est la plus abondante que la pollution

est la plus présente. Les mers reçoivent des hydrocarbures, des déchets industriels, des déchets urbains et domestiques, des déchets véhiculés par l'eau des fleuves et des déchets atmosphériques. Mais comment ?

- Par les bateaux qui déversent en mer des eaux usées et des déchets.
- Par les naufrages de bateaux.
- Par les fleuves qui transportent les produits chimiques utilisés par les agriculteurs (comme des pesticides et de l'engrais) ainsi que par les produits rejetés dans les estuaires par les industries (comme des raffineries de pétrole ou des papeteries).
- Par les marins qui vident leurs poubelles par-dessus bord. On y retrouve des emballages en plastique, des cartons, des filets de pêche abandonnés, etc.
- Par les égouts car une très grande quantité d'eau usée est drainée en mer, ce qui a pour effet d'augmenter le taux bactériologique ; c'est de la pollution biologique. Parfois, ce taux peut être jusqu'à 100 fois supérieur au taux acceptable pour la baignade. Les bactéries qui décomposent les déchets utilisent l'oxygène présent dans l'eau, donc le niveau d'oxygène diminue et très peu d'organismes survivent.
- Par le métal. L'étain est utilisé dans le tributylétain, produit que l'on applique sur la coque des bateaux. Il se dissout lentement dans l'eau et peut avoir de graves effets sur la faune et la flore.
- Par la radioactivité.

Les effets des produits chimiques et des pesticides qui finissent en mer

Les pesticides sont des poisons, ils ne se décomposent pas dans la nature et peuvent avoir des effets nocifs pour certains animaux. Par exemple, le DDT rend la coquille des œufs d'oiseaux si fine qu'elle brise avant l'éclosion. De plus, cela affecte tous les animaux qui se nourrissent de poissons puisque ceux-ci contiennent du poison dans leur organisme. Le DDT peut également causer le cancer. Mentionnons que l'utilisation

de ce poison est maintenant interdite dans plusieurs pays, mais il restera dans l'environnement pendant encore des années.

Quelques faits

1. Le Rhin, fleuve qui sépare la France de l'Allemagne, est très pollué. Ce fleuve reçoit à chaque année 300 000 tonnes de déchets en provenance des villes qui le longent. C'est pour cette raison qu'on n'y retrouve plus aucune espèce de poissons qui avaient l'habitude de se reproduire à cet endroit. Il est important de mentionner que le Rhin aboutit dans la mer du Nord. Alors, quelles sont vos conclusions ?
2. En ce moment, dans le village de la Mecque au Nouveau-Brunswick, une lutte entre les habitants du village et l'usine de transformation du poisson fait rage. L'usine de transformation rejette tous ses déchets de poissons directement dans la mer. La décomposition de ces déchets forme du sulfure d'hydrogène, c'est un gaz qui sent les œufs pourris. Certains des habitants se plaignent d'insomnie et d'asthme. Trouvez l'erreur !!!

Que jette-t-on dans nos mers ?

- La Mer du Nord : eaux d'égout non traitées des villes côtières.
- La Méditerranée : boules de goudron, eaux d'égouts non traitées.
- Le Pacifique : certaines îles ont servi pour des essais nucléaires, elles sont aujourd'hui trop radioactives pour être habitables.
- La côte Atlantique d'Amérique Latine : activités industrielles des grandes villes.
- La Mer des Caraïbes et le Golfe du Mexique : pesticides, marées noires, déversement de mercure et eaux d'égout.