

MACRO DECHETS

Sensibilisation à la richesse et à la fragilité des écosystèmes marins.

(Extrait)

Association Mer-Terre Marseille

MACRODECHETS : Déchets solides et visibles pour les différencier des micropollutions (bactériologiques, chimiques, etc.)

Effets désastreux sur la faune, la flore, les milieux dans lesquels ils s'accumulent.

La nature ne sait pas digérer les matières synthétiques. Elles doivent donc rester dans un circuit de transformation maîtrisé par l'homme (poubelle, collecte, traitement).

LA NATURE RECYCLE

Dans la nature, la matière suit des cycles de transformation incessants. Les décomposeurs (vers, champignons, bactéries, insectes, levures) digèrent les déchets et les cadavres, produisant ainsi des sels minéraux nécessaires au développement des végétaux. Ceux-ci serviront ensuite de nourriture pour les herbivores.

Un matériau est dit BIODEGRADABLE lorsqu'il est décomposé par des micro-organismes qui s'en nourrissent. D'un point de vue environnemental, un produit est dit biodégradable quand il est dégradé en moins d'une année.

DES DECHETS AUX MACRODECHETS

Les macrodéchets proviennent de rejets individuels et parfois d'un défaut d'entretien des espaces publics et des décharges à ciel ouvert. Les vents, les pluies et les courants les transportent jusqu'aux côtes.

L'IFREMER (Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer) évalue la quantité de déchets présents sur les fonds marins. Les plus fortes concentrations se situent aux abords des grandes agglomérations, aux embouchures des fleuves et sous les grandes lignes maritimes de transport de passagers.

(Estimation : 350 millions le nombre de déchets présents sur les fonds, au large des côtes françaises).

UNE MAREE PLASTIQUE

Les emballages en plastique constituent le pourcentage le plus élevé des macrodéchets.

POUR COMBIEN DE TEMPS ?

La dégradation des déchets dépend de plusieurs facteurs :

- **Les matériaux** qui les composent ont des temps de dégradation variables en fonction de leurs types (papier, verre, métal, plastique, etc.) de l'épaisseur et de la taille des déchets.
- **L'action des frottements.** Ils sont plus importants dans la zone battue par les vagues en bord de mer.
- **L'action du soleil.** Elle diminue en fonction de la profondeur. Sur les grands fonds, les déchets sensibles à la lumière ne sont pas dégradés.
- **L'action des décomposeurs.** Ils sont plus nombreux et variés sur les rivages, dans les eaux côtières et sur les fonds qu'en pleine mer.

Le papier-carton.

Les objets en papier-carton ont un temps de vie assez réduit dans le milieu liquide. Ils se ramollissent et se fragmentent facilement au contact de l'eau. Généralement, ils restent visibles entre 15 jours et un mois en fonction de l'endroit où ils se trouvent.

Les matières plastiques issues de l'industrie pétrochimique ne sont PAS BIODEGRADABLES !!

Les décomposeurs ne peuvent pas les digérer.

Seuls les rayons du soleil sont capables de casser les liaisons entre les molécules. Sous cette action, le plastique se craquelle, se réduit en petit morceaux et disparaît de la vue au bout d'un certain temps (ex. : 20 ans pour un sachet sous un ensoleillement maximal). A l'abri de tout frottement, rien ne les dégrade.

Une étude anglaise récente nous apprend qu'aux alentours de Plymouth, 1/3 des sédiments des plages est composé de microparticules de plastique !

Le saviez-vous ?

Dans la mer, l'eau absorbe les 2/3 des rayons du soleil dès les 5 premiers mètres de profondeurs.

Les filtres de cigarettes sont en plastique (acétate de cellulose). Dans la nature, ils se comportent comme les autres plastiques.

Décomposition des métaux

Le fer en s'oxydant consomme de l'oxygène dissout au détriment des organismes marins si les courants sont faibles.

Le temps de dégradation du fer est de 100 ans alors que son recyclage est possible à 100 %.

LES IMPACTS SUR LA VIE MARINE

Par ingestion.

L'ingestion des déchets par les oiseaux, les tortues, les cétacés, les poissons, bloque le processus de la faim et provoque des occlusions intestinales mortelles. Les animaux confondent les déchets avec des proies car ils en ont l'odeur, la taille, la couleur.

Par recouvrement des fonds.

En s'accumulant, les déchets empêchent le recyclage de la matière morte tombée sur les fonds. Ils bloquent les échanges de gaz et de matière entre l'eau et les sédiments.

Par pollution chimique.

Des déchets comme les batteries, les piles, les journaux, etc. contiennent des produits toxiques (acide, mercure, encre, etc.). Certains plastiques contiennent notamment des éléments pouvant entraîner la diminution de la fertilité des espèces.

LES IMPACTS SUR LES ACTIVITES HUMAINES

Les macrodéchets sont parfois souillés par des produits toxiques ou en contiennent. Ils entraînent des problèmes sanitaires.

Des objets volumineux flottants peuvent entrer en collision avec des bateaux.

Les pêcheurs et les aquaculteurs ont un manque à gagner lorsqu'ils perdent du temps à nettoyer leurs filets et leurs zones d'exploitation.

Les collectivités locales s'efforcent de garantir des plages propres pour la saison estivale. Mais cet entretien demande des moyens humains et matériels coûteux.