

ACTIVITE : LA POLLUTION DE L'EAU

Lis l'article Wikipedia sur la pollution de l'eau et répond aux questions :

1. D'après l'article, indique un cours d'eau particulièrement polluée dans le monde ?
2. Quelle est la cause de cette pollution ?
3. Trouve dans l'article, 3 autres formes de pollution de l'eau
4. Quelles sont les conséquences sur les animaux des océans de la pollution de l'eau ?
5. D'après l'article, explique ce qu'est l'eutrophisation de l'eau. Quelle en est la cause ?
6. Que pourrais-tu faire à la maison pour éviter cette pollution ?

Pollution de l'eau

Des questions ?

Pose-les au Savant

L'eau est **polluée** à cause de l'activité humaine comme les bateaux ou les usines qui rejettent leurs déchets et le non-traitement des égouts dans les pays pauvres, les causes sont extrêmement nombreuses. Elle est aussi polluée par les personnes qui jettent par-dessus bord et les déchets sur la plage qui sont ramassés par la marée. Cette pollution peut avoir des conséquences graves sur la santé publique et sur la biodiversité. La pollution de l'eau affecte les fleuves, les lacs, et les océans.

Sommaire

Pollution des fleuves

Causes et conséquences

Pollution des océans

Contamination par le plastique

Autres formes de pollution des océans

Des solutions ?

Références



La pollution d'un canal à Montréal.

Pollution des fleuves

Certains fleuves sont victimes d'une pollution très importante, liée aux déchets, au rejet d'eaux usées, ou encore par le rejet de substances toxiques utilisées par exemple dans l'industrie ou l'exploitation minière.

Causes et conséquences

Les causes de la pollution des fleuves sont diverses. Les fleuves sont souvent pollués dans les pays pauvres, où le traitement des eaux usées n'est pas effectué par manque d'argent, elles sont donc directement rejetées. Dans certains fleuves, des substances toxiques sont également rejetées par les activités industrielles et minières. Les déchets plastiques sont également une cause de pollution majeure.

Le fleuve le plus pollué au monde est le Citarum, en Indonésie, sur l'île de Java. Les usines de textile rejettent de l'arsenic, du plomb, du mercure et d'autres métaux hautement toxiques. Cela rend l'eau impropre à la consommation et source de maladies pour les populations. De plus, la faune et la flore locale est fortement affectée, la biodiversité y est perturbée. D'autres fleuves en Asie et en Afrique sont gravement pollués, et leurs eaux sont toujours consommées par les populations qui n'ont pas accès à l'eau potable.

L'agriculture intensive, utilisant des pesticides, sont une cause importante de pollution également. En France, de nombreux fleuves ont un taux de pesticide au-dessus des normes autorisées. Cela peut également causer la prolifération de certaines algues qui perturbent également la faune et la flore qui vit normalement dans ces fleuves et autour. ¹

Pollution des océans

Contamination par le plastique

Les océans sont pollués par les déchets plastiques. Comme le plastique ne se dégrade pas, celui-ci s'accumule, jusqu'à parfois créer de vastes étendues de plastique en pleine mer. Environ 250 000 tonnes de plastique sont déversés en mer chaque années. Des déchets peuvent être retrouvés partout dans les océans, y compris à 11 km de profondeur, dans la fosse des Mariannes, l'endroit le plus profond des océans au monde.

Ces déchets constituent des danger multiples. Les grands animaux marins peuvent en avaler par mégarde, et conduire à leur étouffement s'ils en avalent une trop grande quantité.

Les déchets peuvent également se dégrader en particules de plastique microscopiques. Celles-ci ne sont plus visibles à l'œil nu mais restent présentes dans les océans pendant des centaines d'années. Les **microplastiques** peuvent être avalés par les poissons, jusqu'à que cela devient toxique pour eux. Les animaux se nourrissant de poissons, comme les oiseaux marins, les phoques ou les ours polaires sont ensuite également contaminés.

Les particules de plastique sont aujourd'hui omniprésentes dans toutes les mers et les océans du globe. Des algues peuvent également se développer sur les déchets de plastique flottant à la surface, qui peuvent alors devenir un lieu où des bactéries se développent, et qui peuvent créer des maladies pour certaines créatures marines.

Il existe dans l'océan deux vortex de déchets. Le Septième continent de plastique est le plus connu et se trouve dans le nord de l'océan Pacifique, il s'agit d'une zone de la taille d'un pays où des millions de tonnes de plastique flottent juste en-dessous du niveau de l'eau. Ces déchets s'accumulent à cet endroit en raison des courants marins, on y trouve des déchets provenant du monde entier.

Autres formes de pollution des océans

Parmi les autres formes de pollution des océans, il y a les marées noires. Une marée noire est l'écoulement d'eau contaminée par des hydrocarbures (par exemple le pétrole) sur les côtes. Elles sont généralement causées par un rejet volontaire ou involontaire du pétrole d'un bateau qui en transporte. Cela peut également être causé par un accident industriel touchant une plateforme d'extraction du pétrole en mer. Les marées noires ont des conséquences catastrophiques sur la faune et la flore, elles sont aussi des conséquences économiques (nettoyage très cher, diminution de l'activité touristique, la pêche n'est plus possible), et constitue aussi un danger pour l'Homme, car le pétrole est dangereux en cas d'ingestion ou de contact avec la peau.

Les engrais chimiques sont également une cause de pollution des océans. En Bretagne par exemple, certaines côtes ont été envahies par des algues et du plancton, celui-ci consomme le dioxygène dissout dans l'eau. L'eau devient alors trop pauvre en dioxygène et la faune et la flore ne peut plus y vivre. Ce phénomène s'appelle l'**eutrophisation**, il affecte aussi bien les rivières, les lacs et les océans.

Des solutions ?

Les solutions pour diminuer la pollution des eaux sont les suivantes :



Des granulés de plastique (blanc) trouvés sur une plage en Aquitaine, ils sont d'origine industrielle.



Nettoyage d'une côte après une marée noire.

- Ne pas acheter d'objets en plastique à usage unique (que tu utilise une seule fois, comme les bouteilles par exemple) et privilégier les produits emballés dans du verre ou sans emballages. Favoriser le recyclage du plastique en triant ses déchets. Tout plastique jeté risque de se retrouver dans les océans s'il n'est pas recyclé.
- Économiser l'eau pour réduire la production d'eaux usées.
- Des mesures doivent aussi être prises pour éviter de rejeter certains produits toxiques dans l'eau.
- L'agriculture doit utiliser moins d'engrais chimiques pour éviter que ceux-ci soient rejetés dans l'eau.

Références

1. Les rivières de France sont-elles polluées ? (<https://www.futura-sciences.com/planete/questions-reponses/eau-rivieres-france-sont-elles-polluees-4834/>) - Futura Sciences



Portail de la protection de la Nature
— Tous les articles sur la protection de l'environnement.



Portail de la géologie — Tous les articles sur la géologie et les sciences de la Terre.

Récupérée de « https://fr.vikidia.org/w/index.php?title=Pollution_de_l%27eau&oldid=1563649 »

Par Vikidia, l'encyclopédie pour les jeunes, qui explique aux enfants et à ceux qui veulent une présentation simple d'un sujet.

Dernière modification de cette page le 19 avril 2021 à 18:03.

Le contenu est disponible sous licence [Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0](#) sauf mention contraire.