

La pollution et ses conséquences.

Introduction.

Problèmes suscités par le sujet :

-Quelles sont ces dégradations ?

-Quelles sont leurs conséquences ?

-Comment y remédier ?

I- La pollution atmosphérique.

Les Hommes, par leurs activités, polluent l'atmosphère. Cette pollution a de nombreuses répercussions sur les Hommes et sur l'environnement.

II- La pollution des eaux.

Les Hommes rejettent des déchets qui entraîneront la pollution des eaux. Cette pollution va porter atteinte aux animaux, aux Hommes et à l'environnement.

III- La pollution des sols.

La pollution des sols se crée par des rejets et aura des répercussions sur les Hommes.

IV- Les solutions contre ces pollutions.

Contre ses pollutions un certain nombre de solutions sont proposées et seront indispensables dans la vie pour sauver notre planète.

1) Les énergies renouvelables.

2) Le traitement des eaux.

3) Les réserves naturelles.

4) Le recyclage.

5) Des moyens de transports plus sains.

6) La gestion du patrimoine.

Introduction

Problèmes posés par le sujet :

-*Quelles sont ses dégradations ?*

-*Quelles sont ses conséquences ?*

-*Comment y remédier ?*

Nous avons choisi de décomposer notre exposé en quatre parties :

- ▶ **I. La pollution atmosphérique** : Les gaz que rejettent les différentes activités des Hommes sont nocifs pour l'atmosphère ;
- ▶ **II. La pollution des eaux** : Les déchets que les Hommes rejettent dans la mer sont responsables de la pollution des eaux ;
- ▶ **III. La pollution des sols** : À cause de l'activité continue des Hommes, la terre reçoit et absorbe des déchets qui forment la pollution des sols ;
- ▶ **IV. Les solutions contre ces pollutions** : Depuis de longues années l'Homme s'emploie à trouver des solutions contre les multiples pollutions.

I. La pollution atmosphérique.

Les activités des Hommes (usines, moyens de transports,...) rejettent du gaz carbonique dont la moitié est dissoute dans les océans et l'autre stagne dans l'atmosphère, changeant ainsi l'équilibre des gaz qui y sont présents ce qui peut entraîner un réchauffement du climat de la Terre, appelé *effet de serre*.

Les usines d'incinération, ainsi que les autres usines polluantes, rejettent des gaz nocifs. Lorsque ces gaz atteignent un certain niveau, cela devient dangereux pour l'environnement (forêts,...).



La pollution de l'air

L'auteur de cette photo est Bogdangiusca, elle vient du site <http://commons.wikimedia.org>

Les gaz rejetés par une ville créent une pollution atmosphérique. Ils stagnent au-dessus de cette ville, on parle de dôme de pollution. Selon la température, la hauteur du dôme varie, la visibilité diminue. La pluie ou le vent peuvent faire disparaître ce dôme.

La pollution atmosphérique provoque soit par ses actions immédiates, soit par ses effets dans l'avenir, des atteintes à l'environnement. Par exemple, la quantité de gaz à effet de serre endommage l'atmosphère.

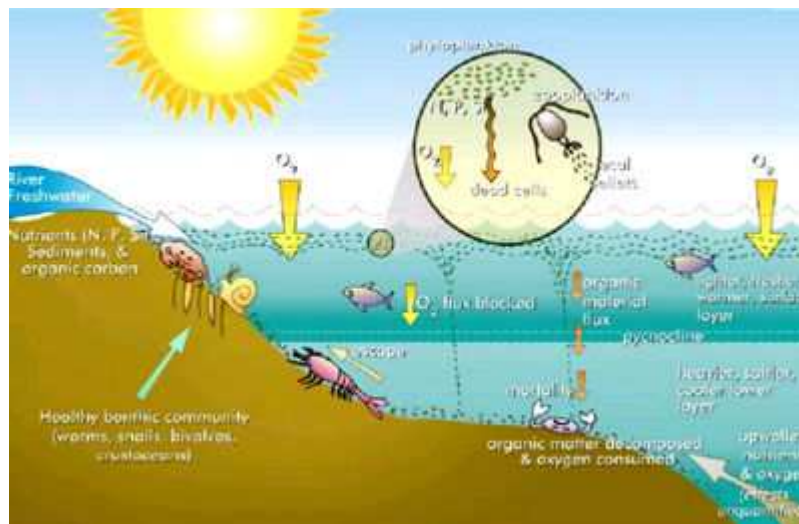
La pollution atmosphérique détruit petit à petit l'ozone présent dans la stratosphère, qui nous protège des rayons ultraviolets du soleil. Si cette protection est détruite, toute vie sera alors détruite sur Terre.

La pollution atmosphérique provoque des maladies chez les Hommes telle que la bronchite, l'asthme, le cancer des poumons,..., et détériore son environnement : destruction d'arbres, ralentissement du développement de la végétation à cause d'une acidification des sols.

II. La pollution des eaux.

Les rejets des Hommes dans la mer, ainsi que les détritiques que les égouts déversent, provoquent une pollution des eaux qui peut engendrer une pollution des sols.

Par leurs déchets, les humains provoquent une accumulation de souillures qui met en péril la vie aquatique et les Hommes qui s'en nourrissent. Ce phénomène est nommé l'eutrophisation.



Eutrophisation

Elle vient du site <http://fr.wikipedia.org>

Lorsque les Hommes mangent des êtres vivants ayant absorbés des métaux lourds, leurs sens peuvent être endommagés (troubles de la vision, démarche,...).

La pollution des eaux provoque la pollution des nappes phréatiques. Les nappes phréatiques peuvent être polluées par les cours d'eau qui les alimentent ou l'infiltration des eaux de pluie.



Pollution du canal Lachine à Montréal

Elle vient du site <http://fr.wikipedia.org>

III. La pollution des sols.

La pollution des sols est créée à partir de la pollution atmosphérique (retombées de poussières atmosphériques,...) et la pollution des eaux (gaz dissous par l'eau des pluies, métaux lourds,...).

Divers éléments toxiques peuvent se retrouver dans les organes des plantes puis dans l'organisme des animaux herbivores. L'accumulation du sulfate de cuivre utilisé pour les traitements des vignes et des arbres fruitiers peut devenir toxique pour sa faune et sa flore.

IV. Les solutions contre ces pollutions.

1) Les énergies renouvelables.

Les énergies renouvelables permettent de produire les énergies indispensables au fonctionnement des activités de la société d'aujourd'hui. Elles remplacent le charbon, le pétrole, le gaz, ...



Eoliennes à Tehachapi Pass, Californie, Etats-Unis

Elle vient du site <http://fr.wikipedia.org>

2) Le traitement des eaux.

Pour être potables, les eaux doivent être traitées. Pour cela, plusieurs opérations sont nécessaires :

- un passage de grilles qui éliminent les grosses impuretés ;
- dans un vaste bassin, l'eau est débarrassée des corps gras ou flottants qui viennent à la surface.
- Des produits sont ajoutés pour assurer la coagulation et la floculation des impuretés les plus petites en suspension.

3) Les réserves naturelles.

Certains espaces dégradés par l'Homme sont aujourd'hui protégés pour préserver l'environnement et les êtres vivants qui le peuplent. Ces espaces sont appelés des réserves naturelles.

4) Le recyclage.

Le recyclage consiste à extraire de déchets des produits pour les réutiliser. Pour cela, des poubelles spéciales sont employées, on utilise des logos pour inciter plus de gens à suivre cet exemple. Des usines sont construites pour trier les déchets et pour transformer ceux qui pourront être réutilisés.

5) Des moyens de transports plus sains.

L'HOMME tente de trouver de meilleures conditions de vie en utilisant des moyens de transports moins polluants et moins bruyants. C'est l'utilisation de carburants fossiles (essence, diesel) qui est la principale responsable de la pollution des véhicules. Il existe désormais de nouveaux véhicules, plus respectueux de l'environnement : GPL, GNV, électrique, biogaz, etc. En utilisant les transports collectifs, tout le monde y gagne ! En ville, les bus, tramways et métros couvrent en général l'ensemble de l'espace urbain. Rappelons qu'une voiture sur deux parcourt moins de trois kilomètres : le même trajet en bus est moins coûteux

6) La gestion du patrimoine.

Depuis plusieurs années, l'Homme aménage le territoire pour permettre de sauvegarder le plus grand nombre d'espèces ainsi que pour protéger des richesses de notre patrimoine. Il réhabilite les espaces endommagés.

Conclusion.

Les différentes pollutions entraînent petit à petit la destruction de notre milieu de vie, et pourrait, si l'Homme ne fait rien d'ici là, nous amener à la fin de notre planète.

Heureusement, l'Homme commence à réagir pour faire face à ce danger et peut-être pourra-t-il sauver la Terre.

Les dégradations de ces pollutions sont : l'endommagement de l'atmosphère, de la nature...

Les conséquences de ces pollutions sont : le déclenchement de certaines maladies chez l'Homme, l'anéantissement d'espèces, la destruction de la couche d'ozone...

Les solutions contre ces pollutions sont : des énergies renouvelables, le traitement des eaux, des réserves naturelles, le recyclage, des moyens de transports plus sains (moins polluants), une gestion de patrimoine et de la volonté.

Pour concevoir cet exposé, nous avons utilisé les documents suivants :

Bibliographie

Sur internet :

- Centre Interprofessionnel Technique d'études de la Pollution Atmosphérique [en ligne]. Disponible sur : <http://www.citepa.org> (consulté le 22/12/05).
- Notre planète [en ligne]. Disponible sur : <http://www.notre-planète.info> (consulté le 22/12/05).
- Sauver la planète bleue [en ligne]. Disponible sur : <http://www.polmar.com> (consulté le 22/12/05).

- Dictionnaire Encyclopédique Environnement [en ligne]. Disponible sur : <http://www.dictionnaire-environnement.fr> (consulté le 27/01/06).
- A la cité [en ligne]. Disponible sur : <http://www.cite-sciences.fr> (consulté le 27/01/06).
- Photos [en ligne]. Disponible sur : <http://fr.wikipedia.org>

Article dans une encyclopédie :

- Pollution. In : encyclopédia universalis, version 9. [Cédérom].

Sur des livres documentaires :

- BUISSON Lucien et GUERIN Pierre. L'environnement : 30 mots clés pour comprendre. Pémf, 1996.

Sur des périodiques :

- LOPEZ, Jean. Comment la voiture pourrie le monde. Science et Vie Junior, octobre 2004, n°181, p.36.
- ORTOLI, Sven. L'incroyable barrage. Science et Vie Junior, juin 2003, n°165, p.32.
- LOPEZ, Jean. Bienvenue à écolo city. Science et Vie Junior, février 2005, n°185, p.66.
- LOPEZ, Jean. Les derniers jours de la Terre. Science et Vie Junior, avril 2004, n°175, p.18.
- ORTOLI, Sven. Les énergies du futur. Science et Vie Junior, mai 2002, n°152, p.60.