

Le journal de
l'Écologie des
4e1 du
collège Jacques
Duclos de Vaulx-
en-Velin

La pollution



La pollution est la destruction ou dégradation d'un écosystème ou de la biosphère par l'introduction, généralement humaine, d'entités, ou de radiations altérant le fonctionnement de cet écosystème.

Quelles sont les causes de la pollution ?

Les phénomènes naturels (éruptions volcaniques, brumes de sable, incendies de forêts, etc.) et les activités humaines (industries, transports, agriculture, chauffage résidentiel, etc.) sont à l'origine d'émissions de gaz et de particules dans l'atmosphère.

Quelles sont les solutions pour éviter la pollution ?

Triez vos déchets pour favoriser leur recyclage et leur valorisation énergétique par le chauffage urbain. Préférez des produits qui contiennent moins d'emballage et évitez l'utilisation systématique des sacs en plastiques qui seront ensuite incinérés. Privilégiez des types de transport qui aident à réduire la quantité de polluants dans l'air : les transports collectifs; les déplacements à vélo ou à pied (lorsque la qualité de l'air est bonne); le covoiturage.



Article écrit par Maramé et Fadime

La pollution atmosphérique

Par Djamil, Tedros et Kais



La « pollution atmosphériques » est le fait de la modification de la composition de l'air par des polluants nuisibles à la santé et à l'environnement.

Elle est de deux types : primaires (directement issus des sources de pollution (trafic routier, industries, chauffage, agriculture...)) et secondaires (créés dans l'atmosphère via des réactions chimiques entre des polluants).

Les six plus grands polluants atmosphériques sont : les particules qui sont des matières microscopiques en suspension dans l'air, l'ozone, les oxydes d'azote, le dioxyde de soufre, le benzène et l'ammoniac.

Les causes de la pollution atmosphérique sont majoritairement issues de toutes les combustions incomplètes liées aux activités industrielles ou domestiques, ainsi qu'aux transports. Elles sont aussi émises par l'agriculture (épandage, travail du sol, etc).

Les conséquences de la pollution atmosphérique provoquent des irritations et des problèmes respiratoires chez les personnes sensibles et sont associées à une augmentation de la mortalité (affections respiratoires, maladies cardiovasculaires, cancers...). Par ailleurs, elles sont responsables des salissures présentes sur les bâtiments et monuments

Quelle sont les solutions de la pollution atmosphérique ?

Privilégiez des types de transport qui aident à réduire la quantité de polluants dans l'air : les transports collectifs; les déplacements à vélo ou à pied (lorsque la qualité de l'air est bonne); le covoiturage.



Les énergies renouvelables c'est quoi ?

Les énergies renouvelables sont alimentées par le soleil, le vent, la chaleur de la terre, les chutes d'eau, les marées... Elles permettent de produire de l'électricité, de la chaleur, du froid, du gaz, du carburant, du combustible. Ces sources d'énergie, considérées comme inépuisables à l'échelle du temps humain, n'engendrent pas ou peu de déchets ou d'émissions polluantes. Elles se distinguent des énergies fossiles, polluantes et dont les stocks diminuent.

Quelles sont les énergies renouvelables ?

- L'énergie éolienne qui produit de l'électricité.

- L'énergie solaire qui produit de l'électricité et de la chaleur.

L'énergie du soleil est principalement utilisée pour trois usages :
s'éclairer, se chauffer et produire de l'électricité

- L'énergie Biomasse qui produit de la chaleur et de l'électricité grâce aux déchets.

- L'énergie hydraulique qui produit de l'électricité

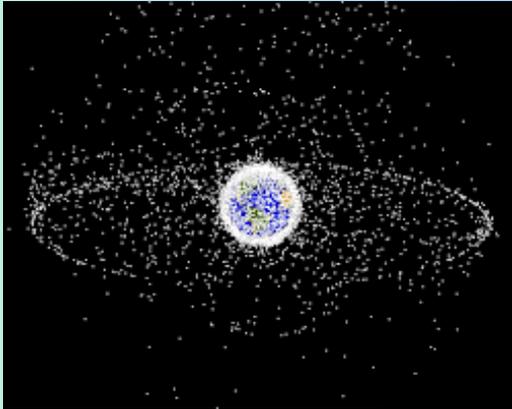
- L'énergie géothermique qui produit de la chaleur



Article écrit par Maïssane

La pollution et ses débris dans l'espace

L'espace est de plus en plus encombré par des débris spatiaux (satellites et fusées qui ont explosé dans l'espace). On dénombre aujourd'hui plus de 30 000 objets de plus de 10 centimètres dans l'espace.



Le syndrome de Kessler est un scénario envisagé en 1978 par le consultant de la National Aeronautics and Space Administration (NASA) Donald J. Kessler, dans lequel le volume des débris spatiaux en orbite basse dû à la pollution spatiale atteint un seuil au-dessus duquel les objets en orbite sont fréquemment heurtés par des débris

En quoi cela représente une menace ?

Imaginons que nous lâchons une bille de 10 grammes dans l'espace à 10 kilomètres par seconde à l'impact elle ferait les mêmes dégâts qu'un bus à 50 kilomètres par heure. À long terme l'espace ne serait plus viable.

Article écrit par Samy

Animaux en voie de disparition

par Emy

Le renard polaire est différent du renard roux, il est plus petit et il vit dans un autre environnement : les renards polaire vivent principalement dans le Nord. Les petits mammifères sont des excellents chasseur grâce à leurs sens qui leurs permettent d'attraper des lemmings, des lièvres arctiques et des oiseaux.

Les causes de leur disparition :

Les renards polaires perdent peu a peu leurs territoires dû au réchauffement climatique, ils perdent aussi peu a peu la couleur de leurs pelages avec le retour de l'été. Malgré leur disparition on en retrouve quelques-uns au Groenland, au Canada et en Russie, mais à cause de l'air qui se réchauffe, les renards roux apparaissent de plus en plus ce qui présente une menace pour les renards polaires. Les renards polaires sont également en voix de disparition dû aux chasses.

