

L'impact des activités humaines

Depuis des milliers d'années l'Homme transforme son environnement afin de l'exploiter. Cela entraîne une modification des écosystèmes.



Ecosystème



Agriculture intensive

Activités humaines sans prise en compte des impacts sur l'environnement



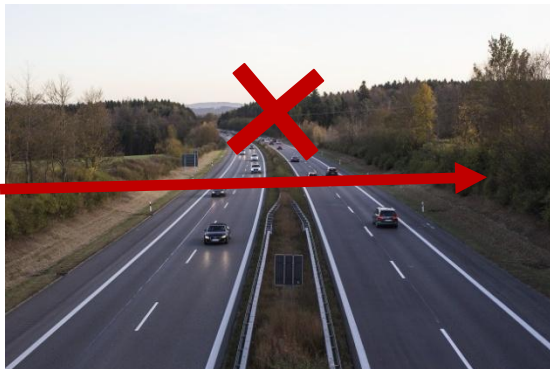
Pollution



Fragmentation des écosystèmes

La fragmentation des écosystèmes, par exemple, correspond à la construction d'infrastructures (routes, lignes haute tension, etc.) qui empêchent les espèces de circuler.

Résultat, des populations d'animaux ou même de plantes se retrouvent isolées et peuvent disparaître faute d'échange génétique avec les autres populations.



Si on ne modère pas nos impacts, à terme, les écosystèmes qui ne permettent de nous nourrir, de nous habiller, etc. pourraient être déstabilisés.

Il existe cependant des solutions pour diminuer les impacts des activités humaines.



Agriculture raisonnée
exemple : installation de haies



Gestion des ressources
exemple : énergies renouvelables.



Protection des écosystèmes
Exemple : Construction de passage de faune au dessus des routes.

L'exploitation des ressources naturelles est un enjeu capital pour l'espèce humaine. Cette exploitation peut en effet avoir des impacts profonds sur les écosystèmes et la santé.



La gestion de l'eau par exemple est un problème majeur amplifié par le réchauffement climatique.



Nous en utilisons de plus en plus pour l'agriculture, l'élevage et le fonctionnement des industries qui sont une source de pollution de l'eau.

On estime qu'en 2025, **31% de la population mondiale** pourrait avoir des difficultés d'accessibilité à l'eau. Il faut donc réfléchir à des solutions pour que l'eau reste une ressource disponible et durable.



Economie d'eau.



Traitement des eaux usées.



Eviter les rejets voir l'utilisation de produits toxiques.

On estime qu'en 2012 une personne sur huit est sous alimentée. Avec l'augmentation de la population il faut pouvoir nourrir tout le monde. Or, l'agriculture intensive pratiquée partout dans le monde appauvrit voir détruit les sols et menace notre sécurité alimentaire. Il faut donc trouver de nouvelles méthodes agricoles pour assurer notre sécurité alimentaire.



Agriculture intensive



Agriculture raisonnée voir agriculture biologique

Usage restreint voir abandon des pesticides,
Arrêt du labour profond,
Etc...

Les réserves d'énergie fossile, principale source d'énergie de notre civilisation, diminuent. De plus la combustion du pétrole, du charbon et du gaz entraîne une augmentation du taux de CO2 dans l'atmosphère et donc une augmentation de l'effet de serre responsable du réchauffement climatique. Il faut donc développer de nouvelles sources d'énergie.



Après l'eau, ce sont les ressources présentes dans les roches qui sont le plus utilisées dans le monde : terres rares, lithium, métaux,... leur exploitation a d'énormes impacts sur l'environnement. L'extraction du lithium, composant essentiel des batteries consomme beaucoup d'eau. L'extraction des terres rares, essentielles à nos technologies (téléphones par exemple) entraîne une énorme pollution.



Recyclage des ressources

On peut encore citer d'autres exemples...

Le réchauffement climatique menace la biodiversité.

La modification rapide du climat entraîne la migration voir la disparition d'espèces.

La mondialisation des échanges entraînent l'introduction d'espèces dans des écosystèmes vulnérables.

Ces espèces invasives colonisent les milieux en détruisant la biodiversité locale.

L'épuisement des ressources.

La demande des produits de la mer par exemple, augmente rapidement, entraînant une surpêche qui menace l'existence des écosystèmes marins.

Pour résumer...

Ressource



Utilisation
de la
ressource



L'utilisation de la
ressource à des
impacts (pollution /
raréfaction /
destruction)



Il faut donc mettre en
place des mesures de
protection de la
ressource (limitation
de l'exploitation /
dépollution,...)

Si on ne change rien

Disparition
d'espèces

Destruction
d'écosystèmes

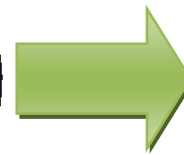
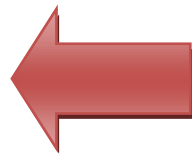
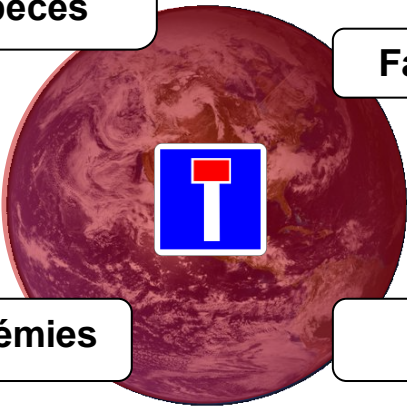
Famines

Pandémies

Pollution

Désertification

Epuisement des
ressources



Protection de
la biodiversité

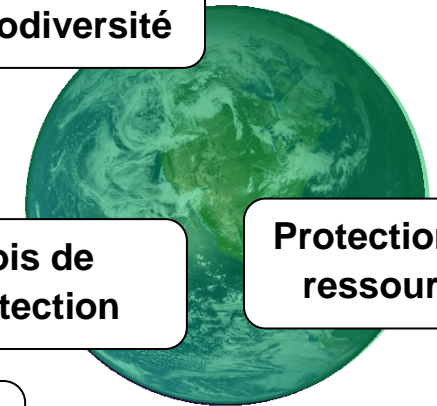
Energies
renouvelables

Lois de
protection

Protection des
ressources

Gestion
durable

Recyclage



Développement
durable