HISTOIRE-GÉO · 5E / COURS

Prévenir les risques et s'adapter au changement global

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

01 Ce que tu vas comprendre

Le climat de la Terre se réchauffe, et les catastrophes comme les inondations, les tempêtes ou les canicules touchent de plus en plus de personnes. Ce chapitre explique ce qu'est le changement climatique, ce qu'est un risque, pourquoi certaines populations sont plus menacées que d'autres, et comment on peut se protéger et s'adapter.

01 L'idée : une couverture trop épaisse

L'atmosphère entoure la Terre comme une **couverture** qui garde la chaleur. C'est grâce à elle que la vie est possible. Mais en brûlant du pétrole, du charbon et du gaz, les humains rendent cette couverture **trop épaisse** : la Terre a de plus en plus chaud.

> **Changement climatique** : modification durable du climat de la Terre, aujourd'hui surtout causée par les activités humaines. **Effet de serre** : phénomène naturel où certains gaz retiennent la chaleur du soleil près de la Terre. Les humains le renforcent. **Aléa** : phénomène qui peut se produire (une crue, un séisme, une tempête). **Vulnérabilité** : fragilité des personnes et des biens face à un aléa. **Risque** : danger qui menace une population lorsqu'un aléa peut toucher des personnes vulnérables.

01 Le changement climatique

- Depuis la révolution industrielle, la température moyenne de la Terre a augmenté d'environ **1,1 °C**, selon le GIEC, le groupe d'experts du climat de l'ONU.
- Les principales causes : les **gaz à effet de serre** (surtout le dioxyde de carbone, CO_2) rejetés par les voitures, les usines, le chauffage, l'élevage et la déforestation.
- Les conséquences : canicules, sécheresses, fonte des glaciers, montée du niveau de la mer, tempêtes plus violentes.

Document : deux photographies de la Mer de Glace, à Chamonix, prises à un siècle d'écart. Sur la photo ancienne, le glacier remplit toute la vallée. Sur la photo récente, il a beaucoup diminué : on voit des parois de roche nue et un escalier de plusieurs centaines de marches pour descendre jusqu'à la glace.

Ce que montre ce document : le plus grand glacier de France fond très vite, signe concret du réchauffement. Chaque année, des marches supplémentaires sont ajoutées pour que les visiteurs puissent atteindre la grotte de glace.

Les risques : qui est le plus exposé ?

- Un **risque** = un **aléa** + des personnes **vulnérables**. Un ouragan au milieu de l'océan n'est pas un risque ;

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/histoire/5e/changement-global-et-risques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

un ouragan sur une ville en est un.

- Les populations pauvres sont souvent plus vulnérables : maisons fragiles, pas de système d'alerte, peu d'argent pour reconstruire.
- Exemple : le **Bangladesh**, pays très peuplé et très bas, est régulièrement inondé par les crues et les cyclones. La montée de la mer menace des millions d'habitants.
- Les pays riches sont aussi touchés : en **2021**, des inondations en Allemagne et en Belgique ont fait plus de 200 morts.

Se protéger et s'adapter

- **Prévoir** : surveiller la météo, prévenir la population (en France, la **vigilance météo** de Météo-France, avec ses couleurs jaune, orange et rouge).
- **Prévenir** : interdire de construire dans les zones inondables ; construire des bâtiments qui résistent aux séismes.
- **Protéger** : digues, bassins de rétention, reboisement.
- **S'adapter** : végétaliser les villes pour lutter contre la chaleur, économiser l'eau, changer certaines cultures.
- **Réduire les causes** : en **2015**, à Paris, presque tous les pays du monde ont signé l'**accord de Paris** pour limiter le réchauffement.

Les pièges

- Le **climat** n'est pas la **météo** : la météo, c'est le temps qu'il fait un jour donné ; le climat, c'est la moyenne sur 30 ans.
- L'effet de serre est d'abord **naturel** et nécessaire à la vie : c'est son renforcement par les humains qui pose problème.
- Un risque n'existe que s'il y a des personnes ou des biens menacés.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/histoire/5e/changement-global-et-risques/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits