

Retenir – Chapitre 13 : Comprendre les conséquences du réchauffement climatique et les possibilités d'actions

En quelques mots

Le changement climatique a des impacts sur les écosystèmes (disparition des récifs coralliens, par exemple) et sur les populations humaines (diminution des rendements de la pêche et de l'agriculture, augmentation du nombre et de la sévérité des vagues de chaleur, augmentation du niveau de la mer mettant en danger certaines populations...).

1 L'atténuation du changement climatique

- **Les stratégies d'atténuation** proposent des actions individuelles et collectives permettant de **limiter le réchauffement climatique** : en réduisant les émissions de gaz à effet de serre, en plantant des arbres stockant naturellement du carbone, en séquestrant artificiellement le CO₂ dans des réservoirs géologiques...
- Le choix des solutions d'atténuation est **complexe**, car il soulève des problématiques liées aux coûts et aux conséquences pour l'environnement et les populations.

2 L'adaptation au changement climatique

- **Les stratégies d'adaptation** proposent des solutions permettant de **réduire la vulnérabilité des systèmes naturels et humains contre les effets du réchauffement climatique** : augmentation des surfaces végétalisées et création

de points d'eau pour diminuer l'impact des vagues de chaleur dans les villes, rehaussement des digues et mise en place de barrages amovibles pour diminuer l'impact de l'élévation du niveau marin...

Mots-clés

Adaptation au changement climatique : stratégies, initiatives et mesures visant à réduire la vulnérabilité des systèmes naturels et humains contre les effets du réchauffement climatique.

Atténuation du changement climatique : actions visant à réduire le réchauffement climatique en diminuant les émissions de gaz à effet de serre et en stockant le carbone.

Ne pas confondre

Le rôle de la science dans le choix des solutions par les sociétés.

De nombreuses personnes pensent que les scientifiques doivent orienter les choix des sociétés, or la science n'a pas un rôle prescriptif mais un rôle descriptif. Les chercheurs apportent les connaissances permettant de décrire le monde (tel qu'il a été, tel qu'il est et tel qu'il sera) et de développer des techniques qui pourraient être utiles aux sociétés.

En aucun cas, les scientifiques définissent les caractéristiques du monde tel qu'il devrait être, ce sont les sociétés qui doivent faire des choix en fonction de leurs objectifs, la science ne peut qu'éclairer ces choix par des faits.