

Chapitre 2 : Comprendre les conséquences du réchauffement climatiques et les possibilités d'action.

Des recherches scientifiques importantes sont réalisées depuis une dizaine d'années afin d'élaborer des modèles robustes sur le changement climatique. Les objectifs étant d'identifier les causes, les conséquences et ainsi de faire des prévisions et des projections (= simuler les conséquences du changement de différents changements). **Les travaux du GIEC servent donc de base pour définir les actions qui peuvent être mises en place face au réchauffement climatique.**

I – Les conséquences du réchauffement climatique actuel.

- ⇒ **Le réchauffement climatique a des impacts importants sur les facteurs abiotiques et donc sur la biodiversité et les populations humaines :**
- Des effets directs sur les populations (état sanitaire, répartition à la surface du globe, évolution...)
 - Des effets indirects liés aux perturbations des écosystèmes naturels et des agrosystèmes ; diminution des surfaces des terres agricoles, sécheresse, montée des eaux, diffusion de pathogènes ...

Quelles sont les actions mises en place, à mettre en place face à ce réchauffement et ses conséquences ?

II – Des actions face au réchauffement climatique actuel.

ATTENUATION et ADAPTATION

Adaptation = s'attaquer aux conséquences du réchauffement en réduisant les vulnérabilités humaine et écologique.

L'atténuation = s'attaquer aux causes, par exemple diminuer le taux de GES dans l'atmosphère.

Activité – démarche de projet

Etude de plusieurs exemples.

Sujets possibles :

- Atténuation par la forêt pour un stockage naturel du carbone
- Atténuation par le stockage artificiel du carbone
- Atténuation par la décarbonation de la consommation d'énergie (en développant les énergies renouvelables et nucléaires)
- Investissement des technologies à faibles émissions de carbone (exemple les transports publics)
- Augmenter l'efficacité thermique des habitats
- Modifier ses comportements individuels.

⇒ **Bilan :**

Différentes actions à l'échelle individuelle et collective peuvent être mise en place pour atténuer et/ou s'adapter au changement climatique.

A l'échelle internationale, les travaux du GIEC permettent d'adapter les stratégies mises en place.