

Chapitre 2 : Les changements climatiques

A Le changement climatique actuel (ACTIVITÉ 1)

- Depuis le début du xx^e siècle, en exploitant des sources d'énergie fossile, en provoquant la disparition des forêts, en pratiquant une agriculture intensive, les êtres humains libèrent dans l'atmosphère une grande quantité de **gaz à effet de serre** (comme le CO₂).
- Ces gaz à effet de serre s'ajoutent à ceux naturellement présents dans l'atmosphère, participant au réchauffement climatique actuel.

B Les changements climatiques anciens (ACTIVITÉ 2)

- Des indices de changements climatiques passés existent. Par exemple, on peut observer que les animaux des climats froids vivaient en France il y a 30 000 ans.
- Le climat a donc changé régulièrement dans le passé, provoquant des variations du niveau des océans et modifiant la répartition des êtres vivants.

C Les risques du changement climatique (ACTIVITÉ 3)

- L'augmentation de la température moyenne du globe depuis le milieu du xx^e siècle commence à avoir des effets : hausse du niveau des océans, modifications de la biosphère.
- Des scénarios élaborés par les scientifiques tentent de prévoir les évolutions futures et des projets de protection sont imaginés afin de limiter les risques naturels.

Vocabulaire

- **Gaz à effet de serre** : gaz présent dans l'atmosphère (dioxyde de carbone, méthane, eau, etc.) qui retient la chaleur émise par la surface de la Terre.