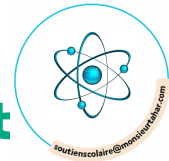


SCIENCES ET TECHNOLOGIE



CHAPITRE 14



Vie sur Terre et réchauffement climatique actuel



1 Les conditions de la vie sur Terre

- La position de la Terre dans le système solaire lui confère une température moyenne théorique de -18°C . Comme l'atmosphère terrestre contient des **gaz à effet de serre** (dioxyde de carbone, méthane ou encore vapeur d'eau), la température moyenne réelle est de $+15^{\circ}\text{C}$. À cette température, l'eau est liquide.
- Les conditions qui permettent la vie sur Terre sont la présence d'eau liquide, d'une atmosphère et d'une température compatible avec la vie.

2 Le réchauffement climatique actuel

- Suite à la révolution industrielle, on observe une augmentation massive des émissions de dioxyde de carbone, liée aux activités humaines (comme les industries et le transport). Ces émissions augmentent l'**effet de serre** naturel de la planète, ce qui entraîne un réchauffement **climatique**. On peut observer des signes de ce réchauffement :
 - augmentation de la température moyenne mesurée sur Terre ;
 - fonte des glaciers.

3 Les conséquences du réchauffement climatique actuel

- Le réchauffement climatique modifie le **peuplement** des écosystèmes. Ainsi, en montagne, on observe une migration des espèces vers des zones d'altitude plus élevée.
- Pour **atténuer** le réchauffement climatique, il faut réduire les émissions mondiales de gaz à effet de serre.
- Pour **s'adapter** au réchauffement climatique, il faut prévoir l'évolution du climat et ses impacts sur les écosystèmes et les populations humaines.

Mots à retenir



Gaz à effet de serre : gaz de l'atmosphère qui absorbe une partie de l'énergie émise par la surface de la Terre et la réémet en partie.

Effet de serre : processus naturel par lequel l'atmosphère augmente la température de surface d'une planète.

Climat : conditions météorologiques moyennes (sur des dizaines d'années) dans une région.

Peuplement : répartition des êtres vivants dans un milieu de vie.

Atténuation : diminution de la puissance d'un phénomène.

Adaptation : ajustement face à un changement.