

Le carbone et le cycle du carbone



Le carbone est l'élément de base de la vie. On le trouve dans tous les êtres vivants, aussi bien les humains que les arbres, les animaux, le sol et les algues. On le trouve aussi dans nos aliments et dans les combustibles fossiles qu'on brûle pour faire rouler nos voitures et chauffer nos maisons.

Combiné à l'oxygène, le carbone crée du dioxyde de carbone (CO₂). Il est rejeté dans l'air sous forme de gaz et retourne à la Terre, absorbé par les océans et les plantes.

Le carbone se retrouve dans l'air par différentes voies. Ça peut être de façon naturelle, par l'éruption d'un volcan ou la respiration des animaux, ou de façon artificielle, par l'alimentation en énergie de nos maisons, nos voitures et nos usines.

L'effet de serre et les gaz à effet de serre (GES)



La lumière du soleil qui atteint la Terre chauffe le sol, les océans et l'atmosphère. Une partie de cette lumière est réfléchiée vers l'espace par la surface de la Terre, les nuages ou la glace. Les GES, comme le dioxyde de carbone, emprisonnent la chaleur dans l'air. C'est ce qu'on appelle l'effet de serre. L'effet de serre naturel maintient la Terre à des températures agréables pour les humains, les animaux et les plantes.

Toutefois, les activités humaines modifient l'effet de serre naturel. Des facteurs comme l'alimentation des usines en énergie, l'abattage des forêts et le recours aux combustibles fossiles augmentent la quantité de GES dans l'air¹. Et plus il y a de GES dans l'air, plus la quantité de chaleur emprisonnée est importante. Conséquence : la planète se réchauffe.

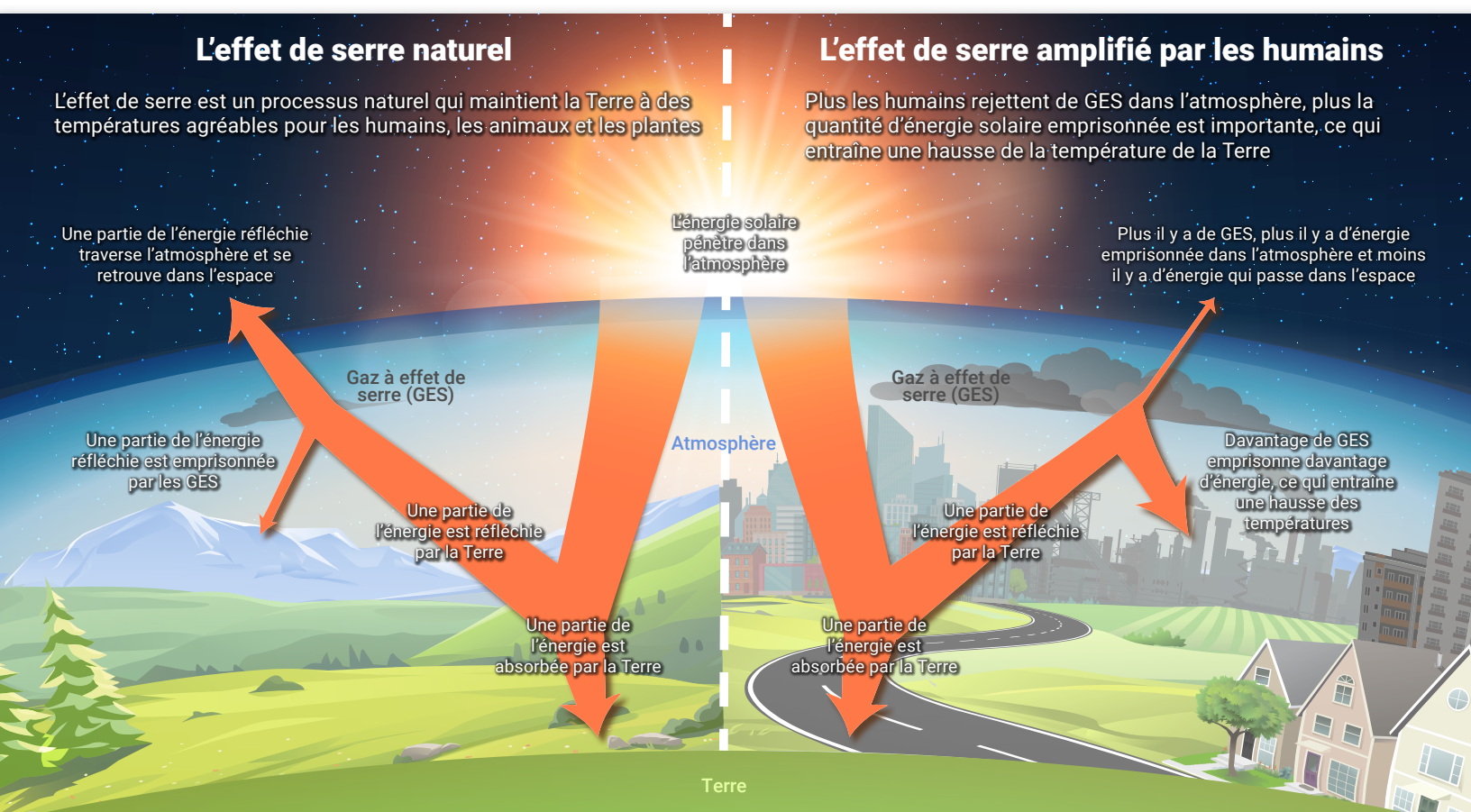
Les impacts du réchauffement climatique



Les changements climatiques ont déjà des répercussions sur la planète à bien des égards. Si on n'agit pas, les conséquences des changements climatiques ne feront que s'aggraver pour les humains, les animaux et les écosystèmes.

Voici quelques impacts du réchauffement climatique :

- Changements dans les écosystèmes terrestres et aquatiques (p. ex. fonte des glaces et réchauffement des océans)
- Plus de phénomènes météorologiques dangereux (p. ex. incendies de forêt, pluies torrentielles, ouragans et vagues de chaleur)
- Davantage de répercussions sur les lieux de vie (p. ex. inondations dans les villes)



Sources:

¹ [Résumé à l'intention des décideurs](#), Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC).