

L'effet de serre - c'est quoi?

Savais-tu que dans l'espace il fait très très froid? Les scientifiques estiment qu'il peut y faire jusqu'à moins 270 degrés Celsius. Brrrrr! Pourtant la température moyenne sur la terre est de 15 degrés Celsius. T'es-tu déjà demandé pourquoi?

Et bien c'est grâce à l'effet de serre. Pour comprendre l'effet de serre, il faut savoir que la terre tourne autour du soleil et qu'elle est enveloppée d'une couche de gaz que l'on appelle l'atmosphère. Le soleil émet de l'énergie solaire sous forme de rayonnement. Une partie de ses rayons viennent frapper la surface terrestre réchauffant ainsi les sols et les océans. Cette chaleur est ensuite réémise vers l'atmosphère sous forme de rayons infrarouges.

C'est là qu'entre en jeu les gaz à effet de serre qu'on appelle aussi les GES. Les principaux sont le dioxyde de carbone, la vapeur d'eau et le méthane. Ces GES se trouvent dans l'atmosphère. Les GES retiennent la chaleur autour de la Terre: plutôt que de laisser les rayons infrarouges s'échapper vers l'espace, les GES les emprisonnent dans l'atmosphère. S'il n'y avait aucun GES, la température moyenne sur la Terre serait de moins 18 degrés Celsius. La Terre serait donc un bloc de glace. Tu comprends alors que le phénomène de l'effet de serre est essentiel à la vie sur Terre. C'est d'ailleurs pourquoi il existe de nombreux phénomènes naturels qui émettent des GES: comme les éruptions volcaniques, l'évaporation de l'eau, et la respiration des êtres vivants.

Mais aujourd'hui certaines activités de la vie de tous les jours émettent des GES. C'est le cas des industries, des voitures et même de l'élevage animal. Ces activités ajoutent encore plus de GES dans l'atmosphère et qui dit plus de GES dit plus de chaleur. Cette augmentation de la température dérègle le climat. Comparons les GES à ton manteau: l'hiver, lorsqu'il fait très froid tu dois t'habiller chaudement pour sortir jouer dehors, c'est un peu la même chose pour la terre, elle a besoin de son manteau de GES pour se tenir au chaud dans la froideur de l'espace. Mais si tu ajoutes des vêtements, tu finiras par avoir trop chaud. Ton corps va se dérégler et ne te sentiras pas bien: tu auras peut-être la tête qui tourne, ou encore mal au cœur. C'est la même chose pour la Terre quand il y a trop de GES dans l'atmosphère cela augmente la température. Lorsqu'il fait trop chaud, le climat de la terre se dérègle un peu comme ton corps. Ces dérèglements causent une augmentation des phénomènes climatiques extrêmes comme les inondations, et les ouragans. C'est ce qu'on appelle les changements climatiques. Sais-tu comment ces dérèglements impactent ta région? A ton tour d'enquêter!

<https://www.youtube.com/watch?v=g21fiXIR47g>