

Dérèglement climatique : état d'urgence pour la planète.

Depuis plusieurs années, de nombreux phénomènes climatiques ont lieu sur Terre. Causés par l'effet de serre, ils engendrent le dérèglement climatique. Ce dérèglement représente les variations des caractéristiques climatiques en un endroit donné, au cours du temps. En 150 ans, la température moyenne de la surface de la Terre a augmenté d'environ un degré.

Attention, il ne faut pas confondre climat et météo. Le climat se différencie de la météo car bien qu'ils étudient tous les deux les mêmes phénomènes climatiques avec les mêmes grandeurs climatiques (pluviométrie, température, ...), les périodes et les zones étudiées varient. Les prévisions météorologiques ne sont valides que localement et pour une courte période de quelques jours, alors que le climat est mesuré sur de longues périodes de 30 ans et sur des zones géographiques vastes. C'est pourquoi une période de froid annoncée localement ne remet pas en cause la réalité du réchauffement planétaire.

Quelles sont les causes du changement climatique ?

L'activité humaine, depuis quelques années, a intensifié la concentration de gaz à effet de serre dans l'atmosphère. En effet, la déforestation par exemple, est une source d'émissions de gaz à effet de serre car les sols relâchent une partie d'un carbone organique stocké. En supprimant des végétaux qui auraient absorbé le CO₂ par la photosynthèse, elle participe également à 2/3 des émissions mondiales de la concentration des gaz à effet de serre dans l'atmosphère. De plus, ces émissions ont la particularité de rester longtemps dans l'atmosphère. Ainsi l'accumulation de ce gaz dans l'atmosphère, due aux activités humaines (avec aussi la combustion des énergies fossiles (pétrole, charbon, ...)), va déséquilibrer l'effet de serre. En conséquence, cela d'entraîne une élévation de température, car plus il y a de GES, plus la chaleur est piégée à la surface de la Terre.

Bien que ce réchauffement climatique soit en grande partie causé par l'homme, ce n'est cependant pas la seule cause. Les événements naturels comme l'éruption volcanique, la variation du Soleil ou la variation de la trajectoire de la Terre autour du Soleil, peuvent expliquer certaines des variations de température. C'est ce qu'on appelle le forçage climatique.

Quelles conséquences sur les océans ?

Les conséquences de ces phénomènes se nomment les rétroactions positives. Elles amplifient l'augmentation de la température moyenne de la Terre. L'énergie supplémentaire reçue par la surface de la Terre est essentiellement stockée dans les océans. En effet, 95% du surplus de l'énergie lié au forçage radiatif est absorbée par les océans. Sans eux, la température moyenne de la Terre serait de 36°C. Cette augmentation de température assure deux principales conséquences : la hausse du niveau de la mer et l'acidification de l'eau de la mer. La fonte des glaces due à cette hausse des températures des eaux amplifie le niveau des océans. Des mesures prises montrent que le niveau des océans a augmenté de 18 cm en moyenne de 1870 jusqu'à 2000. Depuis cela, le phénomène s'accélère ces dernières années de 6cm. Selon le GIEC, le niveau moyen des mers et des océans pourrait s'élever jusqu'à 82 cm d'ici la fin du siècle si rien n'est fait pour limiter les émissions de gaz à effet de serre.

L'océan contient de plus grandes quantités de carbone, ainsi, l'eau de mer s'acidifie. Cela n'est pas sans conséquence, de nombreux végétaux et animaux en souffrent, ce qui provoque la disparition de différentes espèces et de toutes celles qui leur sont attachées.

Le réchauffement climatique a aussi pour effet le ralentissement de la circulation océanique. Le réchauffement des eaux et l'arrivée de grandes quantités d'eau douce diminuent la densité des eaux et ralentissent la circulation mondiale.

Comment agir face à ce réchauffement climatique ?

Pour réagir face à ce dérèglement climatique et préserver nos océans, il faut donc réduire les émissions de gaz à effet de serre pour limiter l'augmentation de la température moyenne de la Terre. Pour lutter contre cela, de nombreux pays ont signé des accords pour agir face à ce dérèglement du climat. Diminuer sa consommation de chauffage, utiliser des énergies renouvelables ou encore trier ses déchets sont certaines des solutions pour lutter contre le changement climatique.