

Sensibilisation
au
dérèglement
climatique



QU'EST CE QUE LE
CLIMAT ?



LE DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE ET SON
FONCTIONNEMENT



AGIR FACE AU
DÉRÈGLEMENT
CLIMATIQUE

CLIMAT



Sensibilisation au dérèglement climatique

Le réchauffement climatique est une des problématiques actuelles les plus controversées au monde. Certains n'y croient pas comme Donald Trump, tandis que d'autres s'impliquent dans cette cause depuis leur plus jeune âge, comme Greta Thunberg, la célèbre militante de 17 ans. Il est nécessaire de comprendre le phénomène de dérèglement climatique afin d'en être sensibilisé.

Lucas DAVAZE, glaciologue français, a étudié différents phénomènes interagissant avec le système climatique, afin de se rendre compte de l'impact de ce dérèglement sur les variations climatiques actuelles. Il nous a communiqué ses résultats.

La climatologie

Il faut savoir distinguer les notions de climatologie et de météorologie.

Le 9 octobre 2016, Donald Trump (alors élu 45ème président des Etats-Unis) écrit sur twitter: *“Je ne crois pas au changement climatique, c’est juste de la météo. Ça a toujours été comme ça, le temps change, il y a des tempêtes, de la pluie, et des belles journées.”*

Cependant, climatologie et météorologie sont bel et bien deux termes qui diffèrent. En effet Le climat étudie des variables climatiques (vent, pression, température...) moyennées sur au moins 30 ans et sur la surface totale du globe. La météo quand à elle, étudie ces mêmes variables mais sur un temps précis, aujourd’hui, demain... et dans un espace défini, une ville ou encore un département.

Comme son nom l’indique, le dérèglement climatique est une question de climatologie et non de météorologie.

Le dérèglement climatique et son fonctionnement.

Le dérèglement climatique correspond à une modification des paramètres statistiques du climat global de la Terre. Ces modifications sont dues à des forçages climatiques très forts.

Le forçage climatique représente une différence entre l’énergie radiative du soleil reçu par la terre et l’énergie radiative qu’elle émet. Auparavant, il existait un équilibre radiatif entre la puissance radiative reçue et celle émise.

Cependant, les différentes activités industrielles de l’homme ont grandement perturbé cet équilibre, et les conséquences de ce phénomène sont d’autant plus visibles aujourd’hui. En effet, on observe un surplus de gaz à effet de serre qui est la principale cause du dérèglement climatique. (D’autres causes naturelles peuvent être prises en compte tel que les émissions volcaniques ou la trajectoire de la Terre mais elle reste essentiellement minoritaire.)

Les impacts visibles du dérèglement climatique



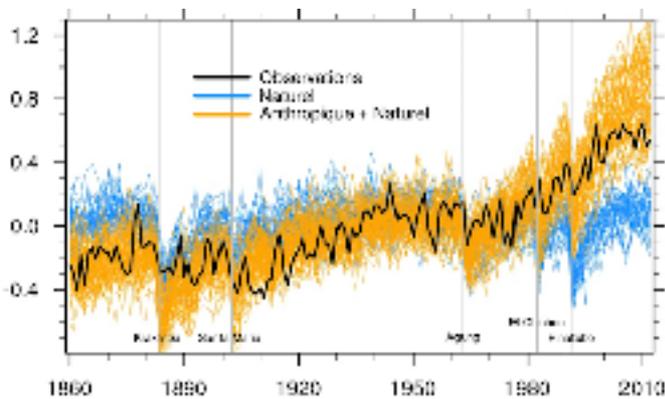
De fait, lors de la fonte de la dernière glaciation, la terre gagnait seulement $0,00044^{\circ}\text{C}$ par an alors qu'aujourd'hui, elle gagne $0,02^{\circ}\text{C}$ par an. Une vertigineuse augmentation de température qui est comparable à la différence de vitesse entre un vélo et un avion.

Ainsi, la Terre se réchauffe à grande vitesse depuis les années 1900 puisque elle a gagné 1°C depuis.

Agir face au dérèglement climatique.

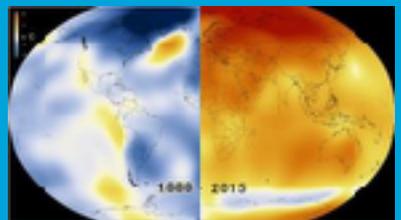
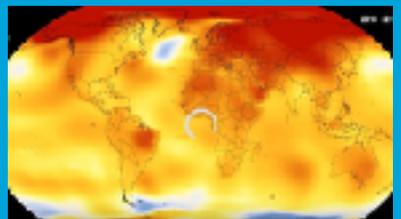
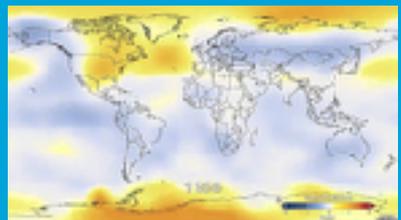
Le dérèglement climatique est une conséquence de l'activité de l'homme sur terre.

La révolution industrielle et l'utilisation de charbon dans les usines a grandement contribué l'augmentation de la concentration en GES dans l'atmosphère.



modèles mathématiques montrant l'évolution de la température depuis ces cent dernières années

Evolution des températures depuis 1880 pour représenter le phénomène de réchauffement



L'impact des activités de l'homme est l'acteur majeur du dérèglement climatique et du réchauffement de la planète. Il est important de prendre conscience de la situation, afin d'agir pour diminuer la concentration de GES dans l'atmosphère.

En effet, dérèglement climatique est l'enjeu principal de l'avenir de la planète mais est aussi notre propre avenir, celui de nos enfants, de nos petits enfants...

De plus, le réchauffement des températures impact fortement les écosystèmes de la planète et par conséquent, les êtres vivants qui y vivent.

C'est pourquoi il est nécessaire que chacun agisse, à son échelle. Limiter les activités qui ne sont pas existentielles essaye de prendre le vélo ou les transports en communs au lieu de prendre la voiture, d'éteindre les lumières, d'arrêter le chauffage au bois ou au charbon, de penser au tri... Pour faire en sorte que ces actions deviennent des réflexes afin d'arrêter le réchauffement de la planète.

Noah Chotin, Mathieu Boeda

L'impact du réchauffement climatique sur les écosystèmes

