

Petit.e.s détectives du climat

1/



Le climat, qu'est ce que c'est ?

La notion de « climat » renvoie à l'ensemble des éléments qui caractérisent l'état moyen de l'atmosphère. Elle se définit à partir de statistiques sur une longue période (souvent trente ans). Le climat varie en fonction de la température, de la précipitation d'eau, de la latitude (si c'est plus ou moins haut sur la Terre) et de la longitude (plus à l'Ouest ou à l'Est).

De plus, le climat peut évoluer ! En effet, il ne sera pas le même dans 10 ans, 50 ans, 500 ans... Cette évolution, on l'appelle : **LE CHANGEMENT CLIMATIQUE**. Le changement climatique correspond aux modifications que subit le climat : les températures changent, la biodiversité se transforme, la Terre évolue.

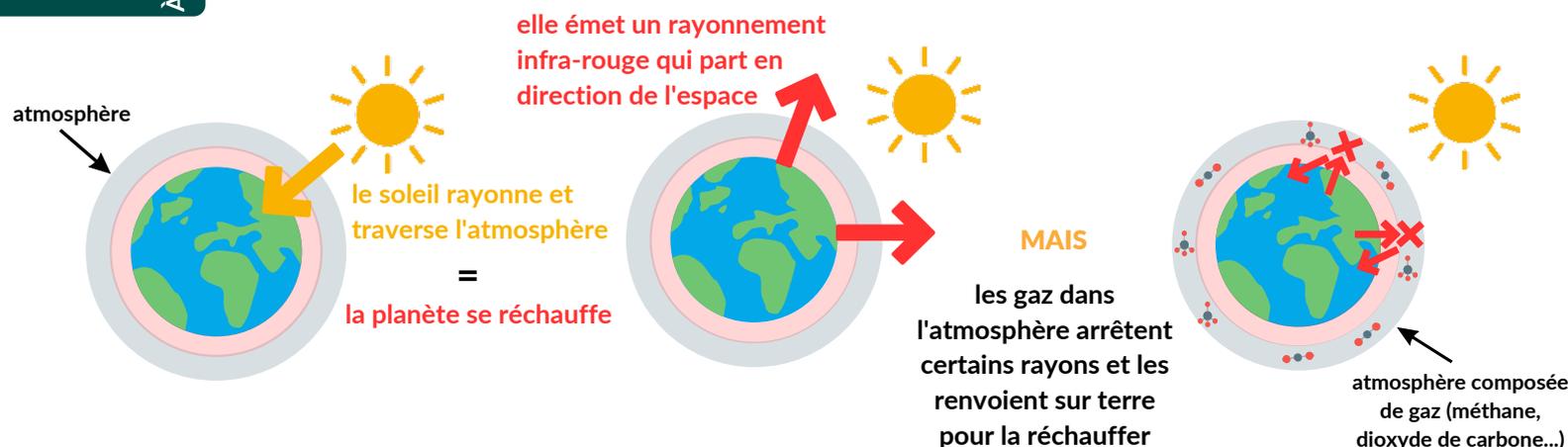
LES TEMPS FORTS DE L'ATELIER :

A l'aide d'un planisphère et de photos, les élèves ont pu définir et comprendre la notion de climat et ce que représente le changement climatique. Ils ont également participé à un grand quizz sur le climat et fait un puzzle pour comprendre l'effet de serre et l'effet de serre additionnel. Enfin, ils sont repartis avec une charte de l'engagement sur les écogestes pour limiter leurs impacts sur le changement climatique !



QU'EST CE QUI FAIT ÉVOLUER LE CLIMAT ?

L'EFFET DE SERRE



Pour la terre c'est une chance ! **SANS L'EFFET DE SERRE** la température sur la planète ne dépasserait pas **-18°C**. Mais si l'homme crée des gaz à effet de serre en plus : la terre se réchauffe trop !

On parle alors de **L'EFFET DE SERRE ADDITIONNEL**.



Depuis le début de l'ère industrielle, en brûlant du **CHARBON** et du **PÉTROLE** l'Homme réintroduit du carbone dans l'atmosphère.

Ce carbone issu de la transformation des organismes vivants était jusqu'alors piégé dans le sol depuis des milliards d'années.



RÉSULTAT : LA QUANTITÉ DE GAZ À EFFET DE SERRE AUGMENTE.

HAUSSE DES TEMPÉRATURES + DÉRÈGLEMENT DU CLIMAT

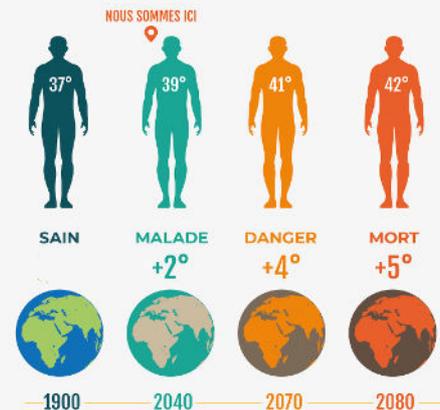


Petit.e.s détectives du climat

En fonction des émissions de gaz à effet de serre au cours des prochaines années, la température moyenne globale pourrait augmenter de près de **5°C** d'ici à 2100.

Aujourd'hui, ce changement climatique est très mauvais car il impacte négativement de nombreux écosystèmes.

LA TEMPÉRATURE MONTE VITE !



LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE PROVOQUE DES PHÉNOMÈNES DANGEREUX

Depuis 150 ans la température sur terre a augmenté de **1°C**. Cela paraît peu !

Mais c'est une **MOYENNE**.

Au pôle nord par exemple, la température a augmenté de **8°C**.



QUELQUES EXEMPLES :

- La fonte des glaces et indirectement la hausse du niveau des océans
- La multiplication des épisodes de canicule et des feux
- Des ouragans
- La disparitions des animaux et plantes qui n'arrivent pas à s'adapter à ce changement rapide



ACTIVITÉ PRATIQUE

Rencontre avec des agriculteurs

Le changement climatique impacte énormément les agriculteurs. Organisez une rencontre avec certains agriculteurs pour discuter de leur vécu et ainsi permettre aux élèves de se confronter aux résultats concrets du changement climatique.

Petit.e.s détectives du climat

3/

S'améliorer pour limiter les effets des GES sur le climat

Il existe plein de solutions individuelles et collective pour limiter la production de GES. En réfléchissant aux impacts négatifs de l'homme sur la planète nous pouvons trouver des solutions pour réduire les GES et le réchauffement climatique. Les principaux domaines dans lesquels nous pouvons nous améliorer sont :

- l'énergie
- la biodiversité
- la production et la consommation
- l'innovation
- l'urbanisation



JOUER EN CLASSE

Puzzle : Itinéraire d'un steak haché

Grâce au kit de Réseau action climat les élèves pourront découvrir toutes les étapes de production d'un steak haché et les émissions de gaz à effet de serre générées à chaque étape.



Pour engager encore plus ton école, vous pouvez organiser un club "Action Climat" qui se retrouvera pour discuter des actions possibles à mettre en place à l'école.



Ressources utiles !



Kit pédagogique sur les changements climatiques - Réseau Action Climat
<https://reseauactionclimat.org/wp-content/uploads/2017/04/Kit-pedagogique-sur-les-changements-climatiques.pdf>



Puzzle Itinéraire d'un steak
<https://red.educagri.fr/outils/litineraire-dun-steack-hache/>