

Thème 1 : Ressource en eau et changement climatique



Fiche 1.1

Qu'est-ce que le changement climatique ?

La différence entre climat et météo

Le climat et la météo sont deux notions distinctes. Elles renvoient chacune à deux phénomènes apparaissant à des échelles de temps et d'espace différentes.

Le climat, les conditions moyennes à un endroit donné

La climatologie s'intéresse aux conditions atmosphériques moyennes pouvant caractériser une région donnée, pendant une période de temps donnée. Elle s'appuie sur l'analyse statistique de différents phénomènes : la température, l'ensoleillement, les précipitations, l'humidité, les vents. Elle permet ainsi de dégager des tendances climatiques (saisonniers, annuelles, pluri-annuelles). On s'y réfère pour comprendre les évolutions anormales et imaginer les évolutions futures sur un territoire, à tel moment de l'année.

La météo, le « temps qu'il fait »

La météorologie étudie concrètement les phénomènes atmosphériques observables. Elle suit l'évolution des dépressions et des anticyclones, la formation des nuages, les précipitations liquides ou solides... dans le but de faire des prévisions localisées à court terme (de quelques jours à quelques semaines). Pour cela, elle s'attarde aux interactions entre plusieurs facteurs tels que la pression atmosphérique, la température, l'humidité, le vent, la couverture nuageuse, etc... On fait ainsi référence à la météo au quotidien, pour prévoir nos activités à court terme.

Le changement climatique :

Un changement climatique, ou dérèglement climatique, correspond à une modification durable du climat global de la Terre ou de ses divers climats régionaux.

Le climat de la Terre a évolué à de nombreuses reprises depuis sa formation et bien que l'incertitude qui accompagne les sciences du climat rende difficile l'étude des changements à venir, l'élévation des températures et la modification des précipitations observées semblent devoir se poursuivre au cours des décennies à venir.

La nouveauté n'est pas tant les changements climatiques en eux-mêmes, mais la vitesse à laquelle ils se déroulent.

Qu'est ce que le « GIEC » ?



Le GIEC (Groupe d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat) est un organisme intergouvernemental ouvert à tous les pays membres de l'ONU. Le GIEC évalue l'état des connaissances sur l'évolution du climat, ses causes, ses impacts et les possibilités de limiter l'ampleur du réchauffement. Ses rapports synthétisent les publications de milliers de chercheurs qui analysent les tendances et modélisation large échelle en matière de changements climatiques.

Ce que dit le GIEC :

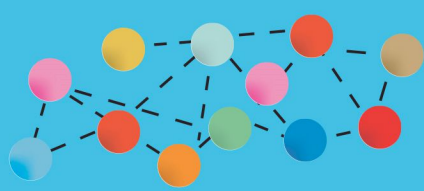
La contribution des activités humaines à l'effet de serre

Dans son troisième rapport, paru en 2007, le GIEC a conclu que l'effet de serre s'était intensifié avec l'industrialisation des sociétés humaines.

Cette augmentation est due aux émissions générées par les activités humaines, que ce soit de manière directe (ex. : combustion des énergies fossiles), ou indirecte (ex. : conséquences de la déforestation). Il existe plusieurs sortes de gaz à effet de serre, certains que l'on retrouve normalement dans la nature (ex. : CO₂, CH₄) et d'autres artificiels, créés par l'Homme (ex. : HFC)

AUJOUR'D'HUI, CETTE RESPONSABILITÉ DES ACTIVITÉS HUMAINES EST ESTIMÉE COMME « EXTRÊMEMENT PROBABLE » (95% DE CHANCES)

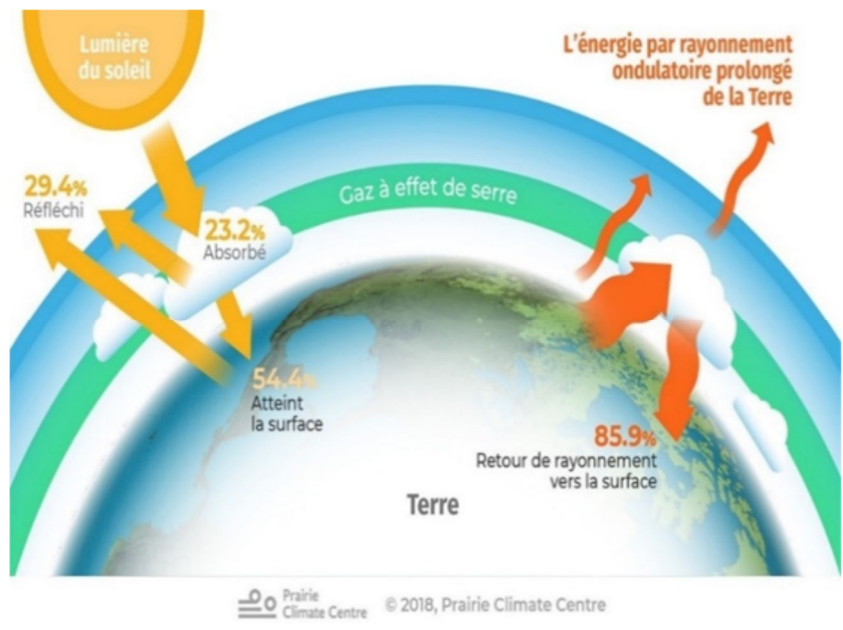




L'effet de serre et le changement du climat

Les gaz à effet de serre (GES) sont des composants gazeux présents naturellement dans l'atmosphère. Ils captent l'énergie thermique (la chaleur) émise suite au réchauffement de la surface de la Terre par les rayons solaires qui contribuent à l'effet de serre.

L'effet de serre est un processus naturel et essentiel à la vie. Cependant, l'augmentation de la concentration de ces GES dans l'atmosphère terrestre, en particulier d'origine anthropique, est à l'origine du réchauffement climatique actuellement observé.



Les paramètres les plus marquants des évolutions climatiques sont l'évolution des températures et des précipitations, qu'il s'agisse tant des évolutions graduelles que des évènements extrêmes.

