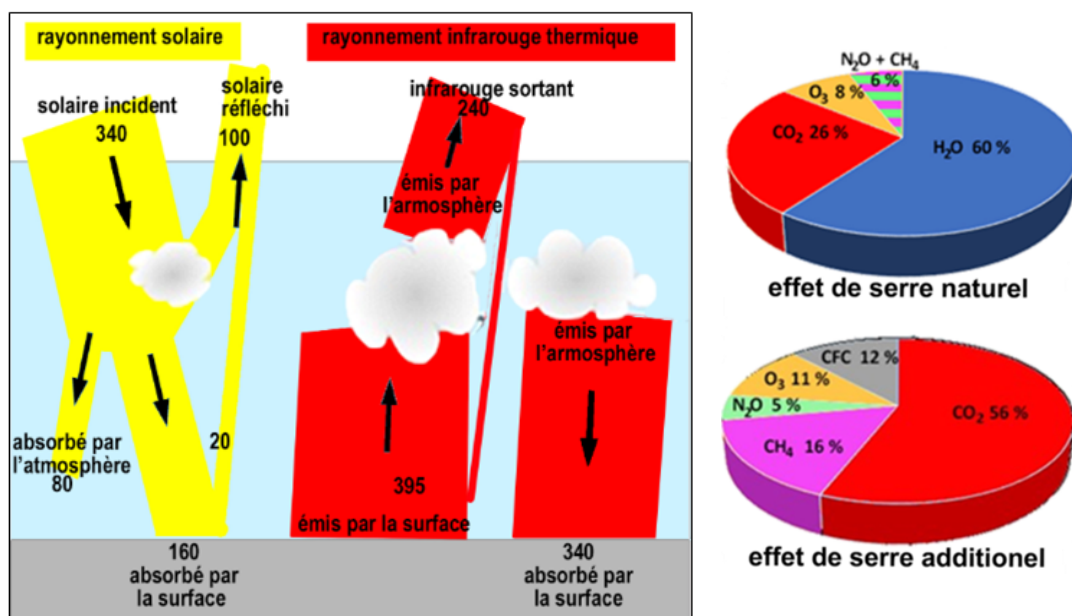


Effet de serre

Sans atmosphère, la température à la surface de la Terre serait de -18°C . La température actuelle est de $+15^{\circ}\text{C}$. Cette différence est due à l'action de l'atmosphère. Assez transparente aux rayons solaires, elle absorbe 90 % du rayonnement infrarouge émis par la Terre. Le rayonnement qui sort vers l'espace est émis par la haute troposphère. Il est redirigé à 50 % vers la surface du globe. Son taux d'émission décroît quand l'altitude d'émission croît. Il en résulte un piégeage d'énergie dans la basse atmosphère. Ce processus s'appelle "**effet de serre**". Les gaz responsables de cet effet sont la vapeur d'eau, le dioxyde de carbone, le méthane, le protoxyde d'azote et l'ozone.

Ces mêmes gaz, émis par les activités humaines (on parle de gaz industriels) s'accumulent dans l'atmosphère. Il en résulte une augmentation de l'effet de serre dont les 2 principaux responsables sont le CO_2 (+ 56 %) et le méthane (+ 16 %). Depuis la fin des années 1950, les scientifiques alertent de façon de plus en plus pressante le grand public sur les problèmes que va entraîner l'accumulation de ces gaz. **Mais les émissions ne cessent de croître.**



Rayonnements émis (exprimés en W/m^2)

GES rejetés dans l'atmosphère

Source : Jean Poitou – Sauvons le Climat

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_DA_01_Effet_de_serre.pdf)

https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_DA_01_Effet_de_serre.pdf