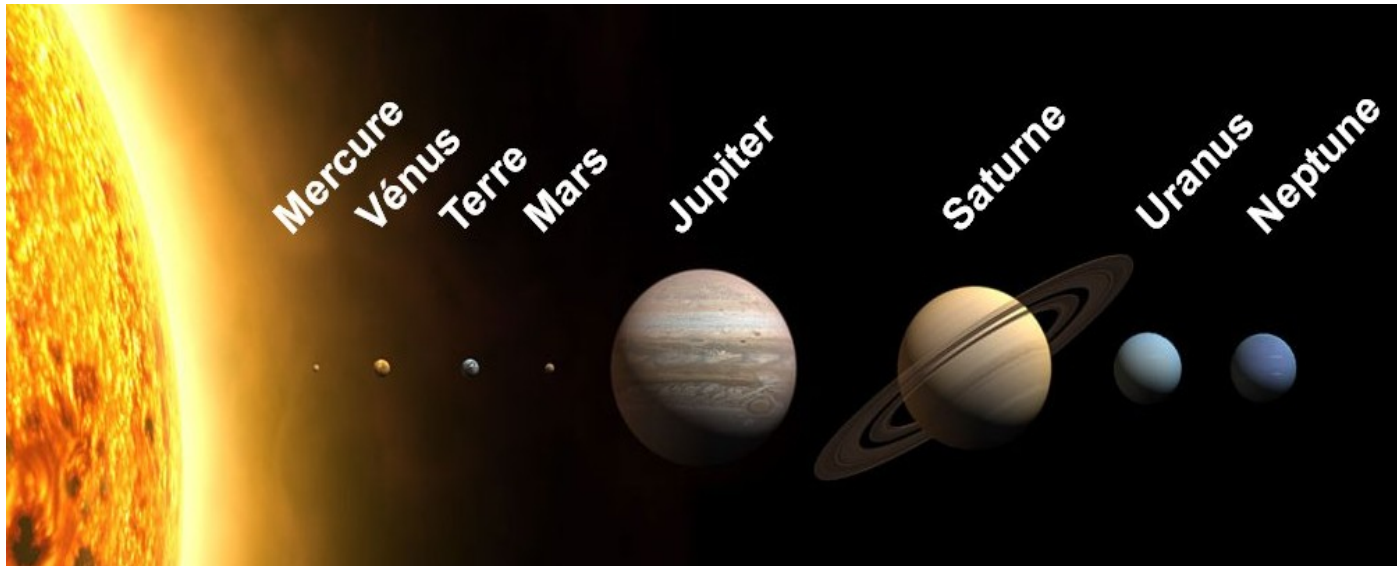


L'effet de serre - C'est quoi ?



Température d'une planète

La température d'une planète du système solaire dépend de sa distance au soleil et de l'absorption par la surface du rayonnement solaire.



Mercure

Temp. moyenne : 180 °C
(Différence énorme dépendant de l'exposition au soleil).

Vénus

Atmosphère riche en CO₂
Temp. moyenne : 450°C (EDS)

Terre

Atmosphère : Azote, Oxygène, CO₂ ...
Temp. moyenne: 15°C (EDS)

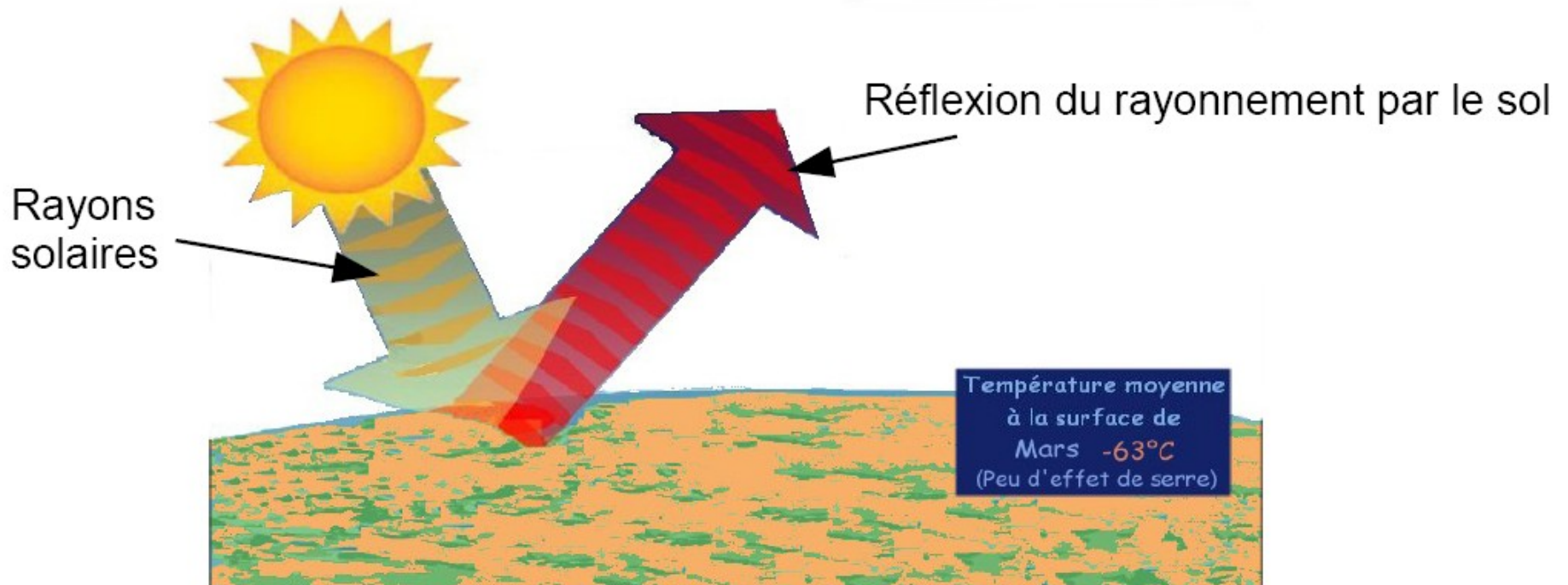
Mars

Atmosphère : un peu de CO₂
Temp. moyenne : ~ -63°C
de -3°C à -133°C (pas d'EDS)

Sans atmosphère : pas d'effet de serre

Sans effet de serre, la température moyenne de la terre serait de l'ordre de -18°C .

Mars, qui possède très peu d'atmosphère ne parvient pas à se réchauffer.

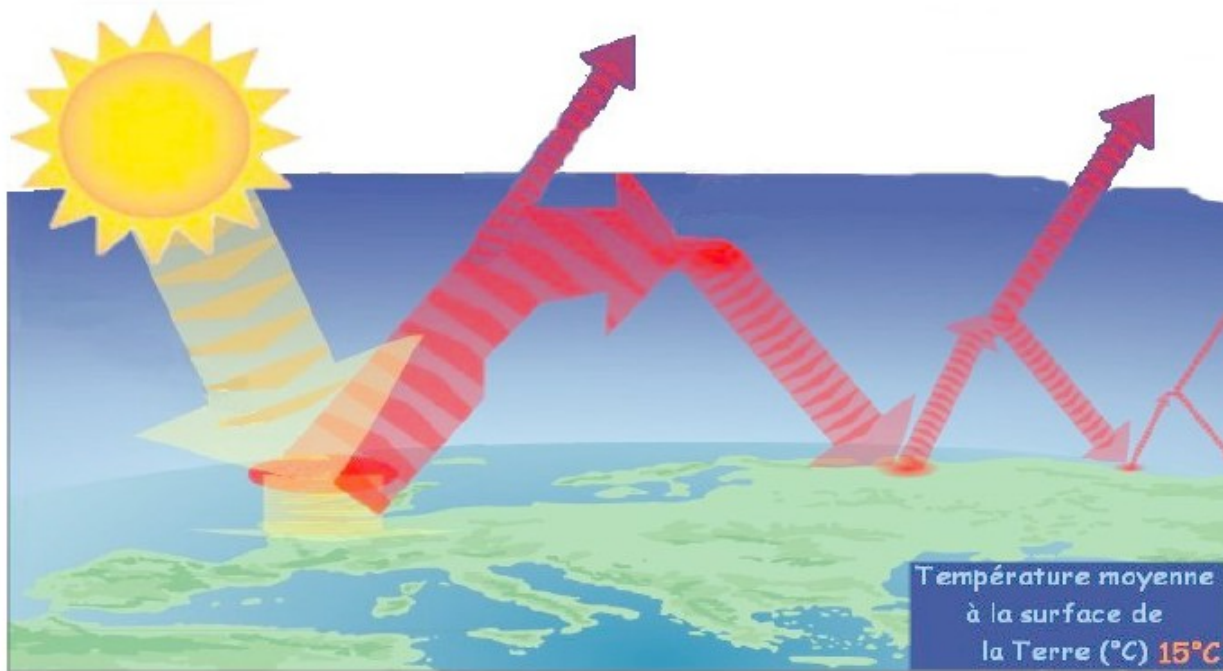


Sans effet de serre, une grande partie de l'énergie est renvoyée dans l'espace

L'effet de serre

L'effet de serre est un processus naturel résultant de l'influence de l'atmosphère.

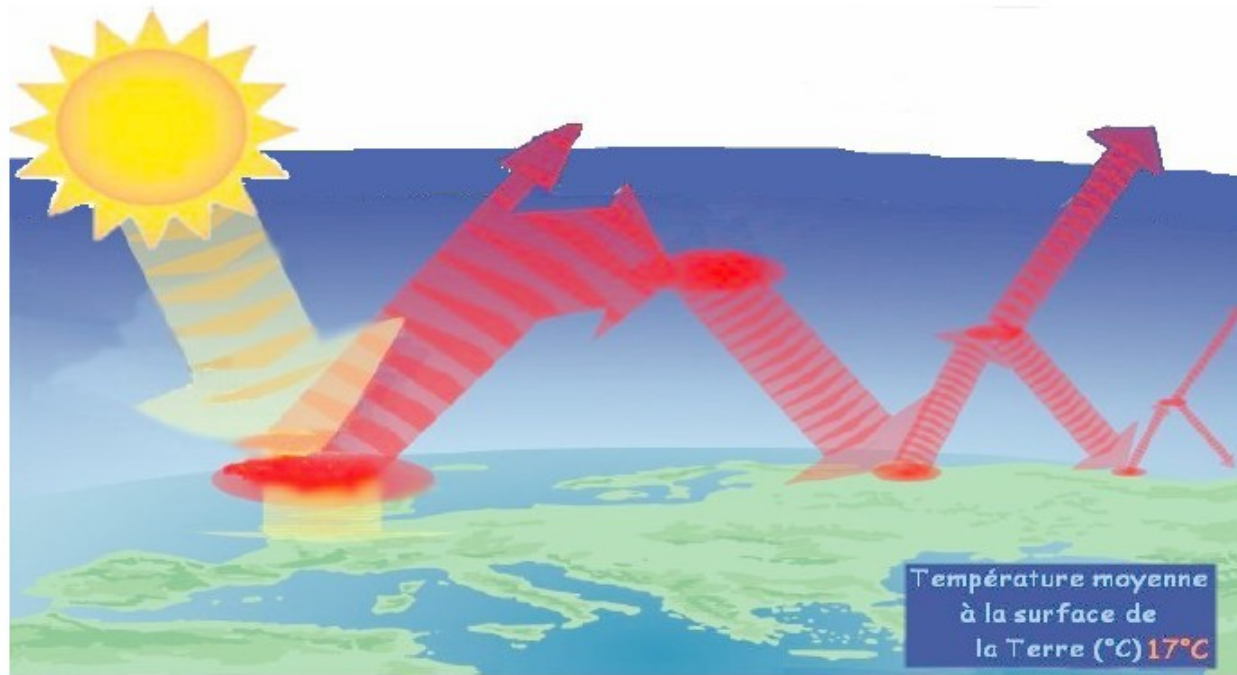
L'atmosphère isole la Terre du vide spatial comme une serre isole les plantes de l'air extérieur.



Avec l'effet de serre, une grande partie de l'énergie retourne vers le sol

Augmentation de l'effet de serre

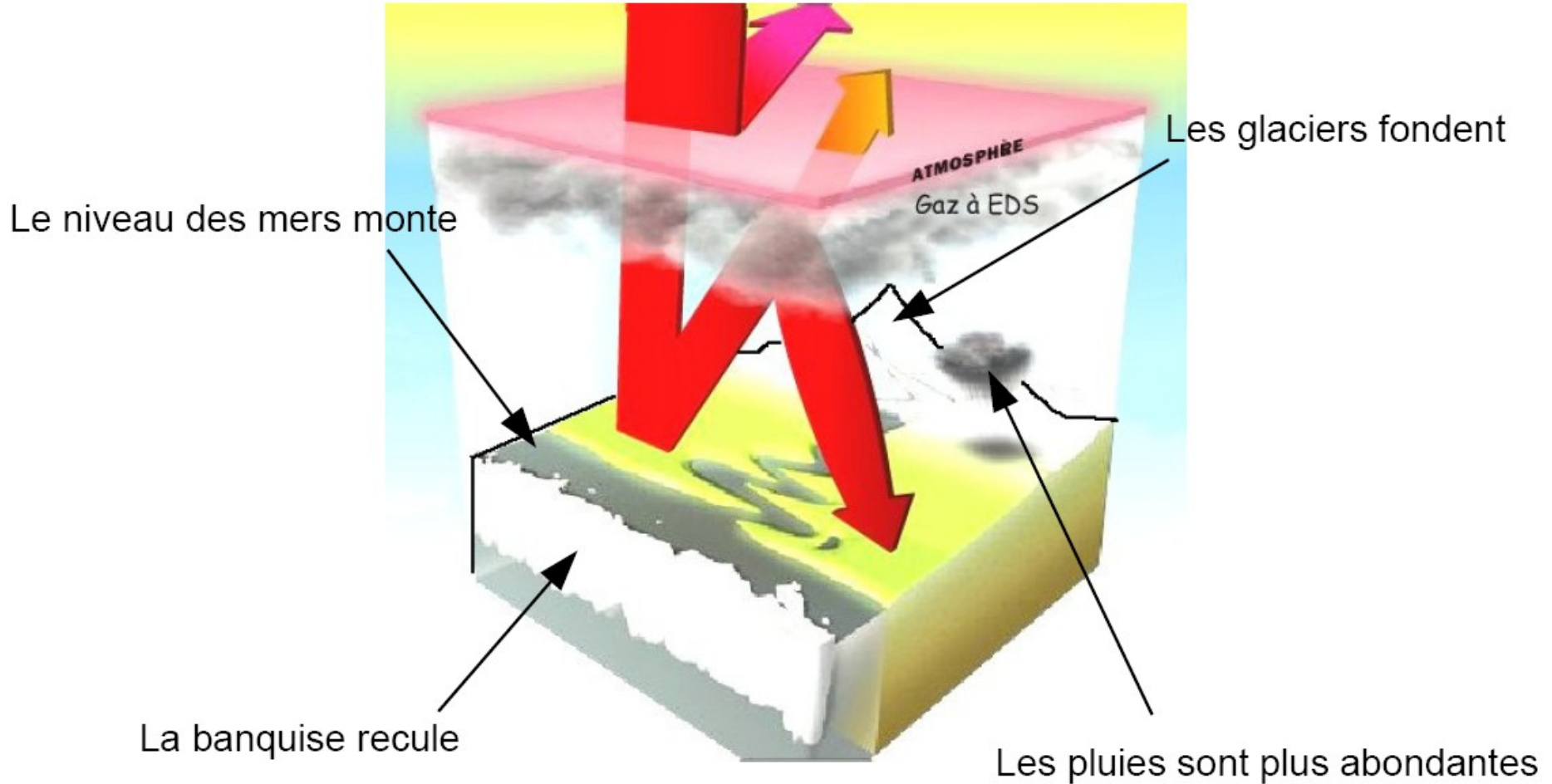
En raison de l'activité humaine, et particulièrement de l'utilisation des énergies fossiles, l'augmentation des gaz à EDS augmente depuis 1800, l'effet principal est le réchauffement planétaire.



L'augmentation des gaz à EDS provoque une augmentation de la température

Conséquences

Le réchauffement planétaire a de lourdes conséquences :



Les principales causes

Les causes



Les voitures

Les véhicules rejettent du gaz carbonique qui accentue l'effet de serre.



Les usines

Elles rejettent également du gaz carbonique dans l'atmosphère.



Les maisons

Le chauffage et la climatisation rejettent aussi des gaz à effet de serre.



La déforestation

On coupe trop d'arbres. Pourtant, les arbres absorbent le gaz carbonique.

Les activités humaines, la déforestation, la fonte des glaciers augmentent l'effet d'albédo. Ce qui amplifie l'augmentation de la température planétaire.