

**LE
RECHAUFFEMENT
CLIMATIQUE**

Le changement climatique a un impact très grand sur la Terre.

- **La température atmosphérique moyenne de la planète est en augmentation ;**
- **La fonte des neiges et des glaces est générales ;**
- **Les schémas des précipitations se modifient ;**
- **Le niveau mondial des mers s'élève ; et de nombreux**

écosystèmes naturels sont touchés par les altérations

du climat à l'échelle planétaire et à celle des régions

Le réchauffement climatique, réchauffement planétaire, réchauffement global, N 1 ou dérèglement climatique est le phénomène d'augmentation des températures moyennes océaniques et de l'air, induit par la quantité de chaleur piégée à la surface terrestre, mesurée depuis plusieurs décennies, du fait des émissions de gaz à effet de serre (CO₂, etc.). Ce terme désigne communément le réchauffement mondial observé depuis le début du xxe siècle. On rencontre fréquemment l'expression « changement climatique » utilisée pour désigner le réchauffement climatique, alors qu'en principe le changement climatique désigne les épisodes de réchauffement ou refroidissement d'origine naturelle qui se sont produits avant l'ère industrielle.

Lorsque l'on parle du réchauffement climatique aujourd'hui, il s'agit du phénomène d'augmentation des températures qui se produit sur Terre depuis 100 à 150 ans. Depuis le début de la Révolution Industrielle, les températures moyennes sur terre ont en effet augmenté plus ou moins régulièrement. En 2016, la température moyenne sur la planète terre était environ 1 à 1.5 degrés au dessus des températures moyennes de l'ère pré-industrielle (avant 1850).

• DEFINITION

• Le réchauffement climatique également appelé réchauffement planétaire, ou réchauffement global ,est un phénomène d'augmentation de la température moyenne des océans et de l'atmosphère,à l'échelle mondial sur plusieurs années. Dans son acception commune, ce terme est appliquée à une tendance au réchauffement global observé depuis les dernières décennies.



Les causes du réchauffement du climat

La température moyenne sur Terre a augmenté de 0,7 °C depuis 100 ans et risque encore d'augmenter de 1,5 °C à 6 °C d'ici à la fin du siècle.

Le réchauffement naturel

Le climat a des **cycles** naturels de réchauffement et de refroidissement, sur des milliers d'années. Mais le réchauffement actuel est trop rapide et trop fort pour être seulement dû au réchauffement naturel.

Les gaz à effet de serre

Les activités humaines rejettent dans l'atmosphère des fumées et des gaz qui augmentent l'effet de serre, en modifiant la composition de l'air. Ces activités polluantes sont :

Les villes

En chauffant nos maisons, nous brûlons de l'énergie, donc nous rejetons des gaz et des fumées. Dans notre vie quotidienne, nous utilisons aussi des produits chimiques qui polluent l'atmosphère.

L'industrie

Les usines, qui brûlent de l'énergie dite fossile (pétrole, charbon...), rejettent des fumées et des gaz à effet de serre.

Les transports

Les avions, voitures, camions, motos, bus... rejettent des gaz quand ils brûlent du carburant pour voler ou rouler.

L'agriculture

Le bétail, surtout les vaches, dégage du gaz à effet de serre (par les pets, les rots...). Les engrais utilisés pour les cultures dégagent du gaz à effet de serre. Et la **déforestation** réduit l'absorption du gaz carbonique par les végétaux.

L'effet de serre

C'est d'abord un phénomène naturel : les rayons du Soleil sont absorbés par la Terre et la réchauffent. Le sol renvoie une partie de cette chaleur, qui se retrouve « piégée » par les nuages et certains gaz de l'atmosphère, un peu comme sous une serre. Sans cet effet de serre naturel, la température de la Terre serait d'environ - 20 °C. Mais la pollution humaine renforce l'effet de serre. Donc la planète chauffe trop. Les principaux gaz à effet de serre sont le gaz carbonique ou dioxyde de carbone (CO₂), les CFC (chlorofluorocarbures) et le méthane.



Le soleil envoie son énergie sur notre planète des rayons atteignent la surface du globe sont renvoyés dans l'espace et les restants sont absorbés par l'atmosphère. Une fois que l'énergie solaire a réchauffé le sol, les rayons infrarouges sont réfléchis dans l'atmosphère. Seuls arrivent à partir vers l'espace mais les restants non, car les gaz à effet de serre les retiennent. Ils retombent sur le sol et le réchauffe encore plus

L'EFFET DE SERRE

rayons solaires

5%
vers l'espace

30%
renvoyés
vers l'espace

20%
absorbée par
l'atmosphère

50%
vers
le sol

rayons
infrarouges

émis par le sol chauffé

66%
retenus par
l'atmosphère

CO₂ : Dioxyde
de carbone
CH₄ : Méthane

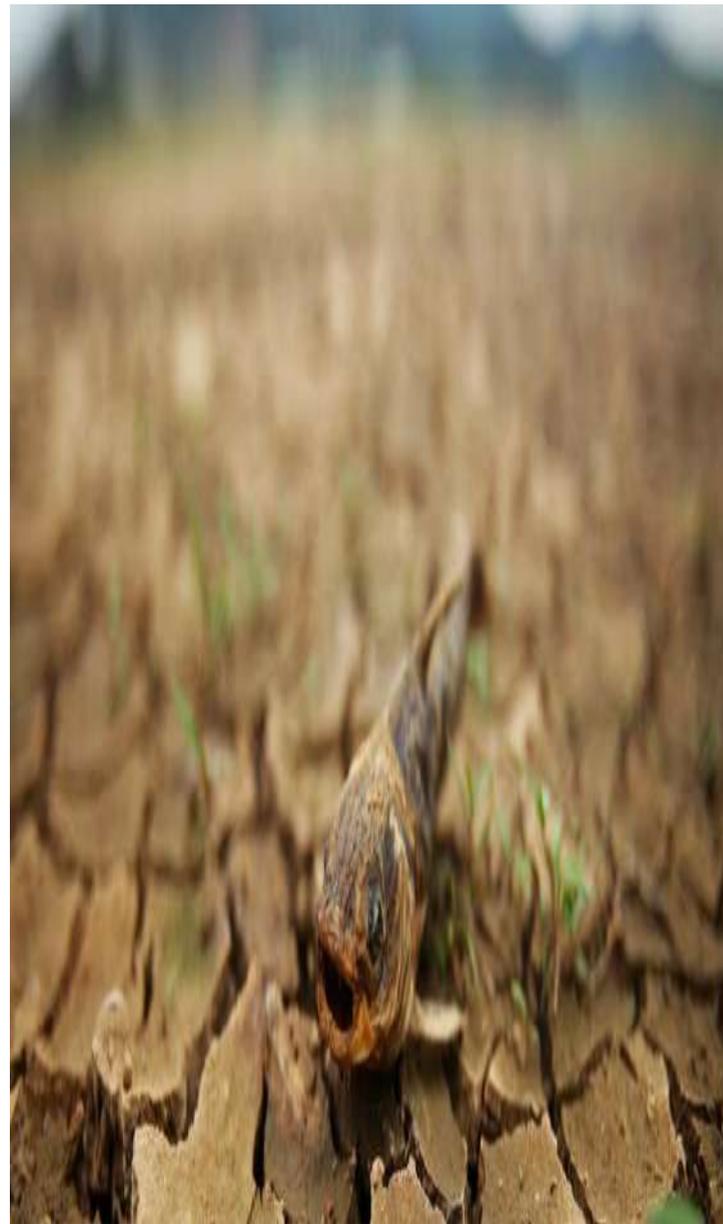
Source de CO₂
liée aux :
TRANSPORTS : 24%

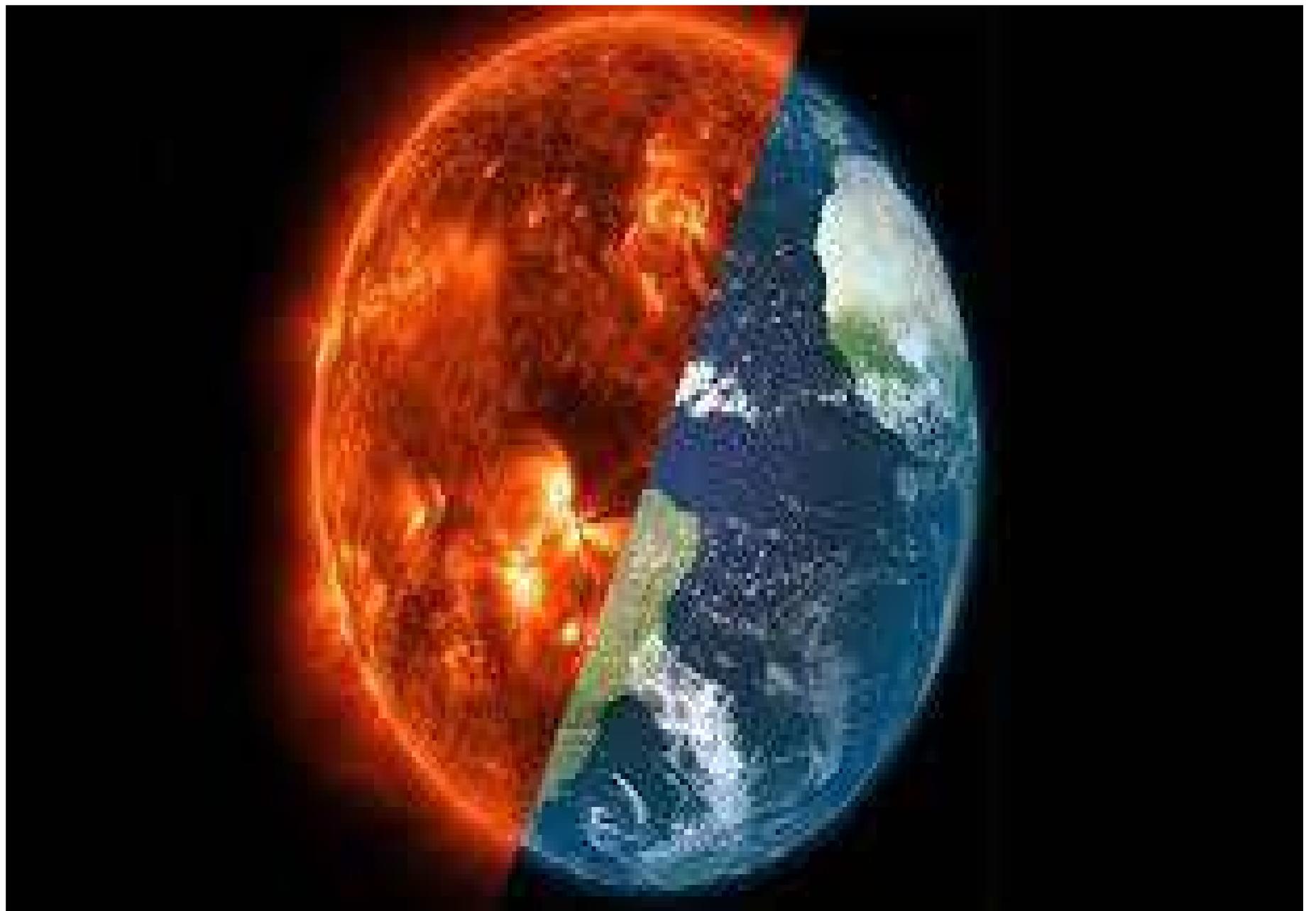
Les conséquences climatiques :

- Retrait de glaciers.
- Fonte de la banquise .
- Disparition d'une partie de la biodiversité terrestre.
- Modification des régimes de précipitations pouvant entraîner des inondations, des sécheresses et des canicules

. Il peut causer la montée des eaux, des inondations, des grandes désertifications, des tempêtes plus fréquentes dans les pays des tropiques, la fonte des glaciers, des Vagues de chaleur







LES ACTIONS DE L'HOMME :

- Réduire de la déforestation puis cesser toute déforestation, cette mesure permettent d'éviter des tonnes de carbone ; pour moins de consommation de combustibles fossiles (charbon, les produits pétroliers, le gaz naturel).
- Utiliser les transports en électriques
- Construire des bâtiments écologiques et rénover ceux qui ne le sont pas.
- Les pollution des dechets (dans les Criques , Plages , Mers , et Ocean)
- Modifier les pratiques agricoles.