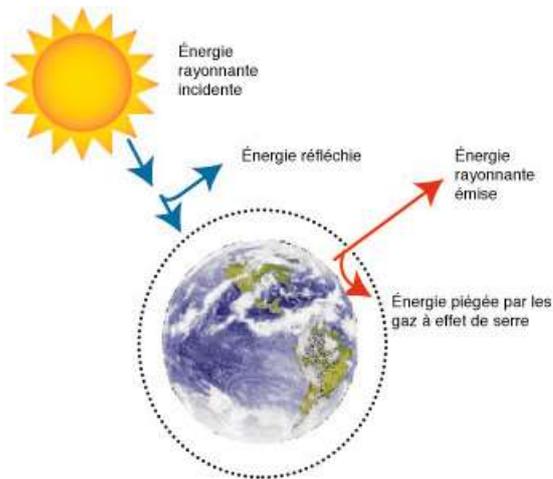


L'effet de serre est un **phénomène naturel précieux** qui a permis l'émergence de la **vie sur Terre**, telle que nous la connaissons aujourd'hui.



Les **Gaz à Effet de Serre (GES)** présents dans l'atmosphère en petites quantités piègent le rayonnement solaire réfléchi par la surface de la Terre. Ils empêchent ce rayonnement de fuir dans l'espace, ce qui **réchauffe** ainsi le sol et les basses couches de l'atmosphère.

-18°C serait la température moyenne sur Terre sans effet de serre, contre **+15°C** à l'heure actuelle.

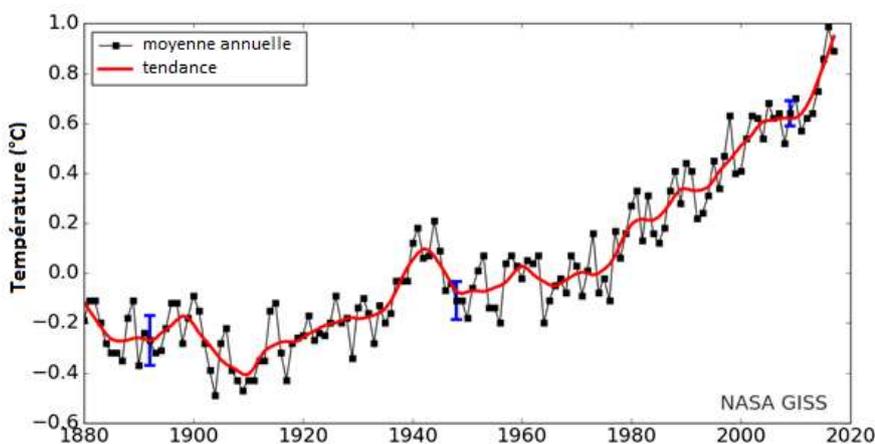
Ne pas confondre,

Effet de serre
d'ozone



Problématique de Couche

L'activité humaine renforce considérablement l'effet de serre depuis que l'Humanité utilise des **combustibles fossiles** en grandes quantités.



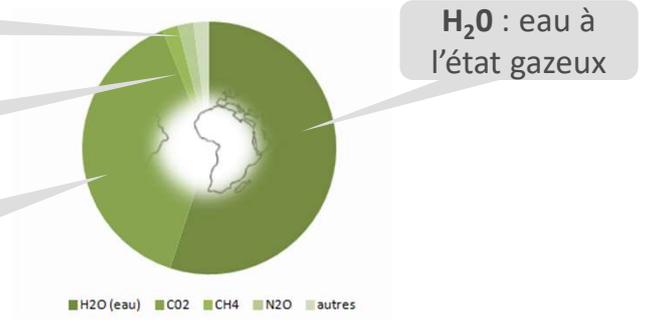
- La température moyenne sur Terre a **augmenté de +1°C environ depuis 1880ⁱ**.
- L'essentiel de cette augmentation (90%) a eu lieu **depuis 1980ⁱⁱ**.
- Cette augmentation est plus forte dans l'**Hémisphère Nord (+1,4°C)**.

Plusieurs gaz contribuent à l'effet de serre

N₂O : principalement issu de l'agriculture et de l'industrie

CH₄ : principalement issu de l'élevage et du traitement des déchets

CO₂ : principalement issu de la combustion du pétrole, gaz et charbon ... et de la déforestation



- Ces GES ont des **durées de résidence de plusieurs dizaines à centaines d'années** dans l'atmosphère, d'où l'effet d'**accumulation** observé.
- A titre d'illustration, la **concentration de CO₂** dans l'atmosphère a augmenté de **+45% depuis 1880**, atteignant un niveau jamais vu depuis 800 000 ans au moins ⁱⁱⁱ.
- La **concentration en méthane (CH₄)** a elle été **multipliée par 3** environ.

Notre **utilisation de l'énergie** est la principale responsable des **émissions de GES modifiant le climat.**



80 % de notre énergie est d'origine fossile (pétrole, gaz, charbon) et génératrice de CO₂.

L'énergie est absolument partout dans nos vies, il n'y a donc ni coupable idéal, ni solution miracle pour réduire nos émissions. **Il faut s'attaquer à tous les domaines de notre vie quotidienne.**

- Industrie, transport, bâtiment, agriculture, déforestation : tous ces sujets sont à l'échelle mondiale plus ou moins d'égale importance (entre 15 et 25% du total des émissions)
- En France, cela reste vrai hormis la déforestation. Du point de vue d'un Français lambda, ce qui domine cependant est **la production et le transport des biens de consommation**, juste devant l'alimentation et le transport ^{iv}.

A regarder aussi :



« Comprendre le réchauffement climatique en 4 minutes », par Le Monde :
<https://www.youtube.com/watch?v=T4LVXCCmIKA>



Article de JM Jancovici « Pourquoi dit-on que la planète se réchauffe ? » :
<https://jancovici.com/changement-climatique/aspects-physiques/pourquoi-dit-on-que-la-planete-se-rechauffe-2/>

Pour aller plus loin :



Comprendre le changement climatique, par l'ADEME :
<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-pratique-changement-climatique.pdf>



Vidéo de vulgarisation de « C'est pas sorcier » sur l'effet de serre :
<https://www.youtube.com/watch?v=KZbcAyIQzkl>



Site Internet très riche de JM Jancovici sur le changement climatique :
<https://jancovici.com/category/changement-climatique/>

- i source : NASA (<https://data.giss.nasa.gov/gistemp/graphs/>)
- ii Car l'Hémisphère Nord comporte proportionnellement plus de terres émergées que l'Hémisphère Sud. Or, les océans se réchauffent moins vite que les terres émergées.
- iii source : NOAA
- iv source : Carbone 4 (Eco2Climat, 2012)

Conception : Enedis / Carbone 4 - Crédits Pictogramme : ©Enedis.



Le groupement Smart Occitania traite vos données à caractère personnel, conformément à la réglementation relative à la protection des données personnelles et, en particulier à la loi n°78-17 du 6 janvier 1978, relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, au règlement (UE) n°2016/679 du 27 avril 2016 (règlement général sur la protection des données) et aux missions définies par le code de l'énergie. Afin d'assurer la mission d'information sur la transition énergétique, vos coordonnées personnelles font l'objet d'un traitement informatique et sont utilisées notamment pour vous transmettre des mails d'information. Conformément à la réglementation, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition, pour des motifs légitimes ainsi qu'un droit à la limitation du traitement et à la portabilité portant sur les données à caractère personnel vous concernant, en adressant directement un mail à isabel.garcia-burrel@enedis.fr. Votre mail doit préciser votre nom et prénom, votre adresse actuelle accompagnée d'une pièce justificative d'identité.

Pour vous désinscrire afin de ne plus recevoir cette information, veuillez faire la demande par mail à isabel.garcia-burrel@enedis.fr en précisant votre nom et prénom, votre adresse actuelle accompagnée d'une pièce justificative d'identité.

Vous avez le droit d'introduire une réclamation auprès de la CNIL.