

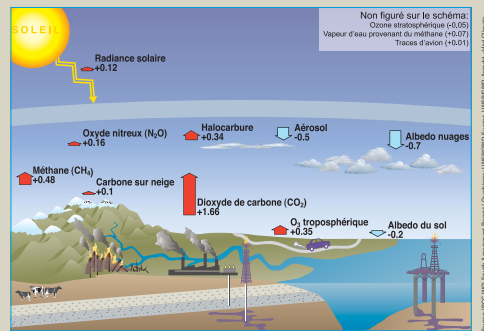
INTRODUCTION



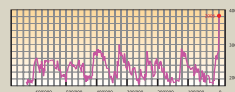
La température globale de la planète a augmenté de 0,74°C par rapport à 1900 (1,76°C pour la Suisse). Notre climat se réchauffe de plus en plus rapidement. A l'effet de serre d'origine naturelle (produit par les gaz d'éruptions volcaniques, tourbières, ...), s'ajoute l'effet des gaz produits par les activités humaines. Par rapport à l'ère pré-industrielle, la concentration de gaz carbonique (CO₂) dans l'atmosphère a augmenté de 35% (en cause l'utilisation de combustibles fossiles et les feux de forêt), la concentration de méthane (CH₄) a augmenté de 148% (agriculture et élevage).

Global temperature rose by 0.74°C since 1900 (1.76°C for Switzerland); our climate is warming up at an increasing rate. To the natural greenhouse effect (e.g. produced by gaz released by volcanic eruptions, swamps, ...), adds up the effect resulting from human activities. As compare to pre-industrial era, carbonic dioxide (CO₂) concentration into the atmosphere is 35% higher (mostly due to use of fossil fuel and forest fires). Concentration of methane (CH₄) is 148% higher (mostly due to agriculture, cattle, ...).

Source: des chiffres: l' rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) 2007

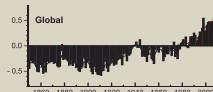


Contribution relative des différents agents responsables des changements climatiques (unités: W/m²)



La concentration de CO₂ a atteint 380 ppm, celle-ci n'avait pas dépassé les 300 ppm durant les 650'000 dernières années

Source: www.met.rdg.gov.uk/press/2005/11/02/2005_years_of_greenhouse_gas_concentration/



Les 10 années les plus chaudes depuis 1850 sont toutes comprises entre 1995 et 2006

Source: www.cru.uu.se/acknowledgements/

Conséquences

- * Accélération de la hausse du niveau des mers – actuellement de 3,1 mm par an – par effet de dilatation des océans et de la fonte des glaces continentales, menaçant les populations insulaires et vivant sur les côtes
 - * Réduction de la masse des glaciers et impacts sur les ressources en eau
 - * Hausse de la limite du pergélisol, pouvant déstabiliser les pentes
 - * Augmentation très probable du nombre de canicules et des précipitations violentes
 - * Probabilité d'augmentation des sécheresses et de l'intensité des cyclones
- * Acceleration of sea level rise, so far 3.1 mm / year, by dilatation of the ocean and melting of continental glaciers. This will threat populations living in islands or on coastal areas
 - * Reduction of glacier mass and impact on water resources
 - * Increase the altitude of the permafrost limit; thus impacting slope stability
 - * Increase in the number of heat wave and increase in heavy precipitation events are very likely
 - * Increase in drought frequency and severity of tropical cyclones is likely

Source: des chiffres: l' rapport du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) 2007