

N°13 : Historique de la science des changements climatiques

Déclic Climat 2020 – Avril 2018

Dès 1824, le physicien français Joseph Fourier décrit « l'effet de serre naturel » de la Terre.

En 1861, le physicien irlandais John Tyndall montre que le CO₂ (dioxyde de carbone) et l'H₂O (eau) peuvent être à l'origine de changements climatiques.

En 1895, le chimiste suédois Svante Arrhenius parvient à la conclusion que la combustion du charbon de l'ère industrielle favorisera l'effet de serre naturel.

En 1938, l'ingénieur britannique Guy Callendar démontre que les températures ont augmenté par rapport au siècle précédent en raison des concentrations accrues de CO₂, mais « l'effet Callendar » est rejeté massivement.

En 1958, le géochimiste Charles David Keeling a pour tâche de contrôler en continu la teneur de l'atmosphère en CO₂, et montre ainsi, au bout de deux ans seulement, que le CO₂ augmente en Antarctique.

Dans les années 1970, d'autres gaz parmi lesquels le CH₄ (méthane) le N₂O (dioxyde d'Azote) et des CFC (Chlorofluorocarbones) ont été largement reconnus comme étant d'importants gaz à effet de serre d'origine anthropique.

La première Conférence mondiale sur le climat s'est tenue en 1979 à Genève, conduisant à l'établissement du Programme climatologique mondial.

C'est en 1988 que l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) ont créé le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) qui, en 1990, a remis son premier Rapport d'évaluation sur l'état des changements climatiques, prévoyant une hausse de 0,3°C tous les dix ans au XXI^e siècle.

GIEC (2007). Quatrième Rapport d'évaluation, Chapitre 1 – Présentation historique de la science des changements climatiques

Zillman, J. (2009). A History of Climate Activites

Knight, M for CNN (2008). A Timeline of Climate Change Science

Site de la BBC

