

Deux siècles d'alertes climatiques

Fiche 1 · Repères historiques et scientifiques

Objectif

Situer les principales étapes de la construction des sciences du climat et éviter deux raccourcis : « tout était déjà connu » et « personne ne pouvait prévoir ».

Date	Repère	Apport
1824	Joseph Fourier	Il montre que l'atmosphère retient une partie de la chaleur terrestre.
1856	Eunice Newton Foote	Elle observe expérimentalement que le dioxyde de carbone se réchauffe davantage que l'air.
1859-1861	John Tyndall	Il mesure l'absorption du rayonnement infrarouge par certains gaz.
1896	Svante Arrhenius	Il calcule l'effet d'une hausse du CO ₂ sur la température mondiale.
1938	Guy S. Callendar	Il relie hausse mesurée des températures et émissions humaines de CO ₂ .
1958	Charles Keeling	Les mesures continues à Mauna Loa rendent visible l'augmentation du CO ₂ atmosphérique.
1979	Première conférence mondiale sur le climat	La communauté internationale place le risque climatique à l'agenda politique.
1988-1990	Création du GIEC et premier rapport	L'expertise scientifique mondiale est organisée et synthétisée pour les décideurs.
2015	Accord de Paris	Les États s'engagent à contenir l'élévation de la température mondiale.
Aujourd'hui	Un constat consolidé	L'influence humaine sur le réchauffement est établie sans équivoque par le GIEC.

À retenir

Une première hypothèse, une mesure reproductible, un modèle, un consensus et une décision politique ne sont pas des objets équivalents. La solidité du diagnostic climatique résulte de leur accumulation et de leur confrontation.