

Les causes du changement climatique récent

Distinguer changement climatique naturel et réchauffement climatique récent



Planète : étrangeté globale



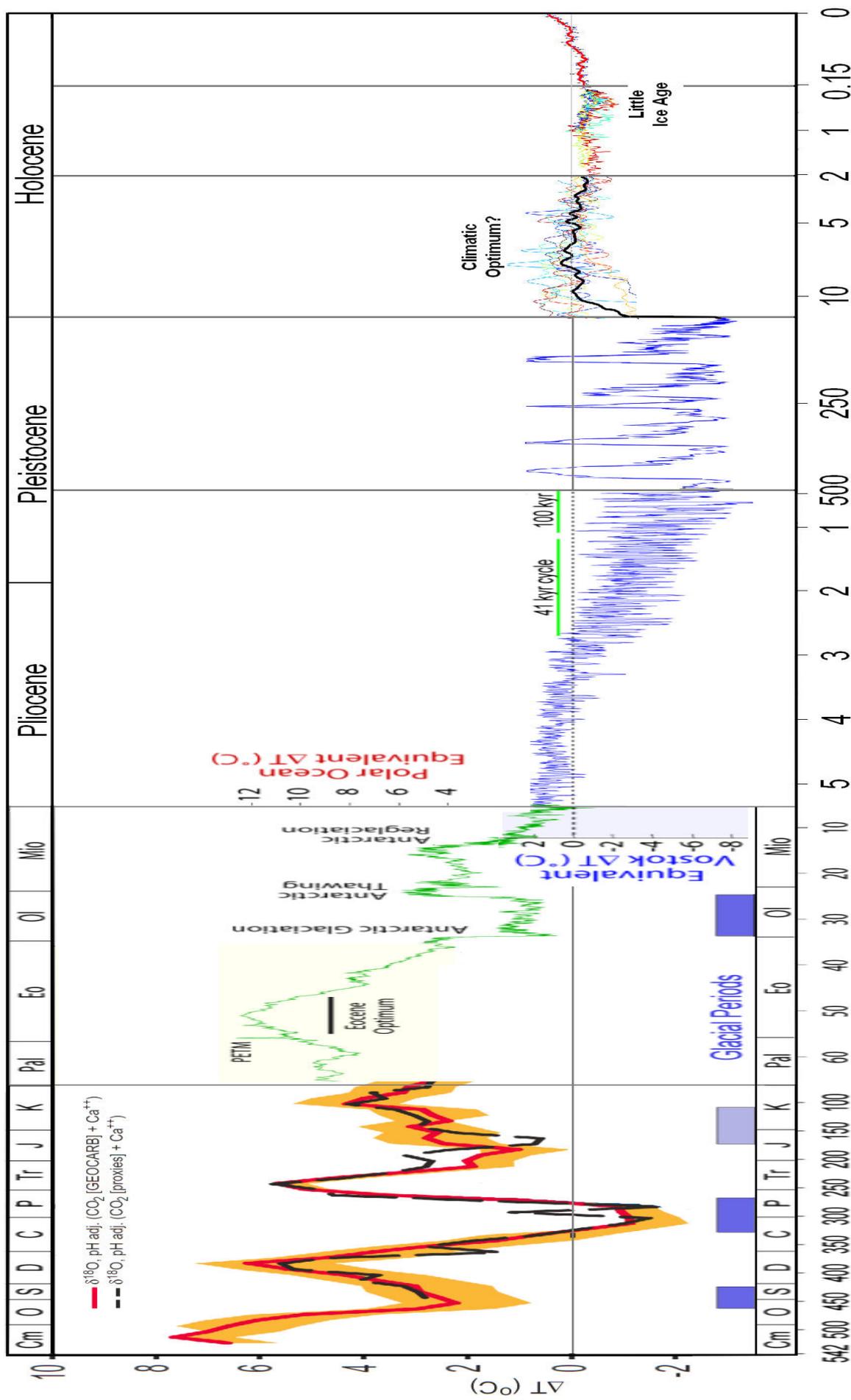
Vocabulaire...

- Le **changement climatique anthropique**
- GIEC : « changement climatique » fait référence à tout changement dans le temps, qu'il soit dû à la variabilité naturelle ou aux activités humaines.
- Convention cadre des Nations Unies sur le « changement climatique », distingué de la « variabilité climatique »

Les changements climatiques naturels

- modification durable (de la décennie au million d'années) des paramètres statistiques (paramètres moyens, variabilité) du climat global de la Terre ou de ses divers climats régionaux.
- Ces changements peuvent être dus:
 - À des processus intrinsèques à la Terre,
 - À des influences extérieures,
 - Aux activités humaines (et donc ne sont pas naturels).

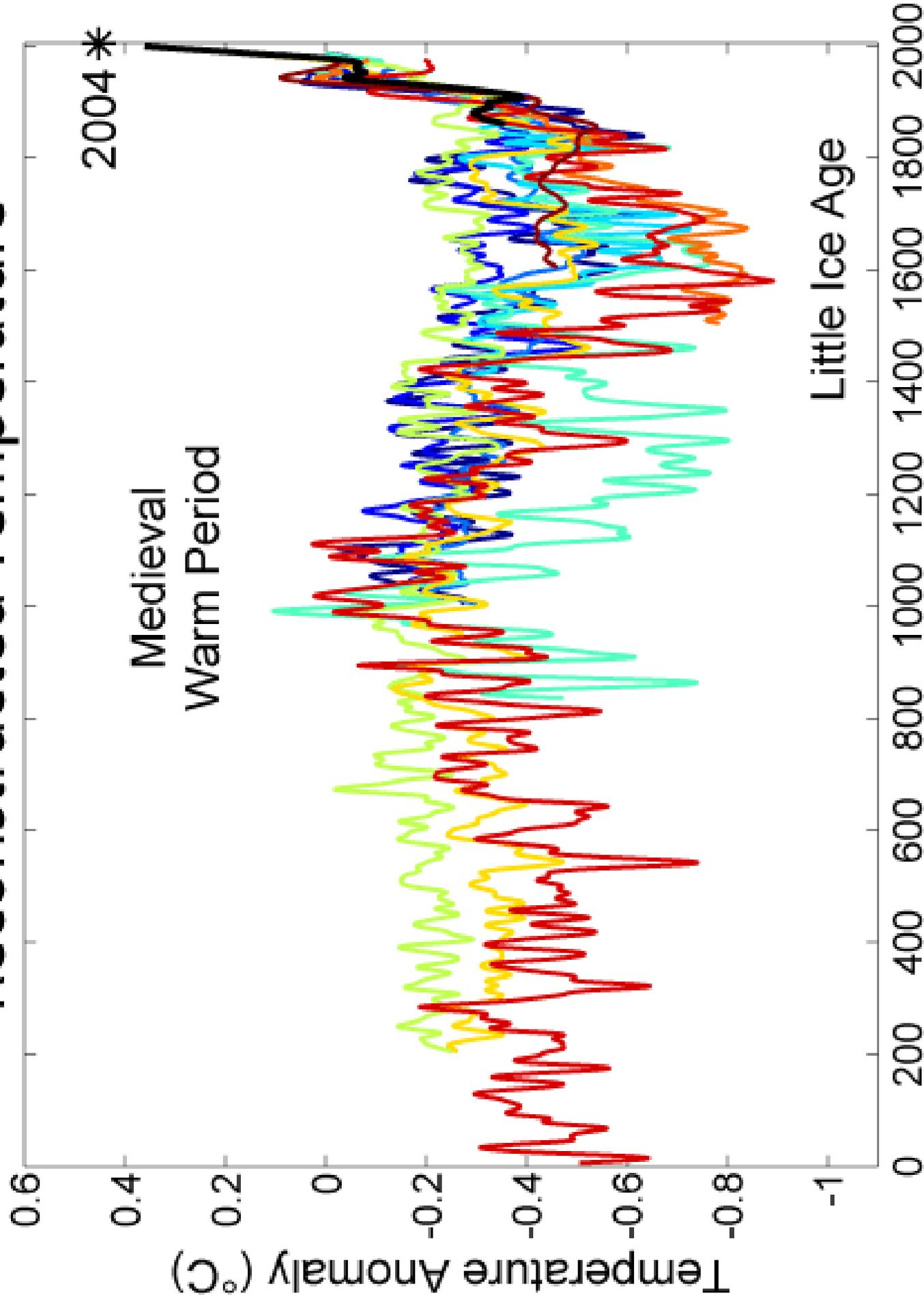
Temperature of Planet Earth



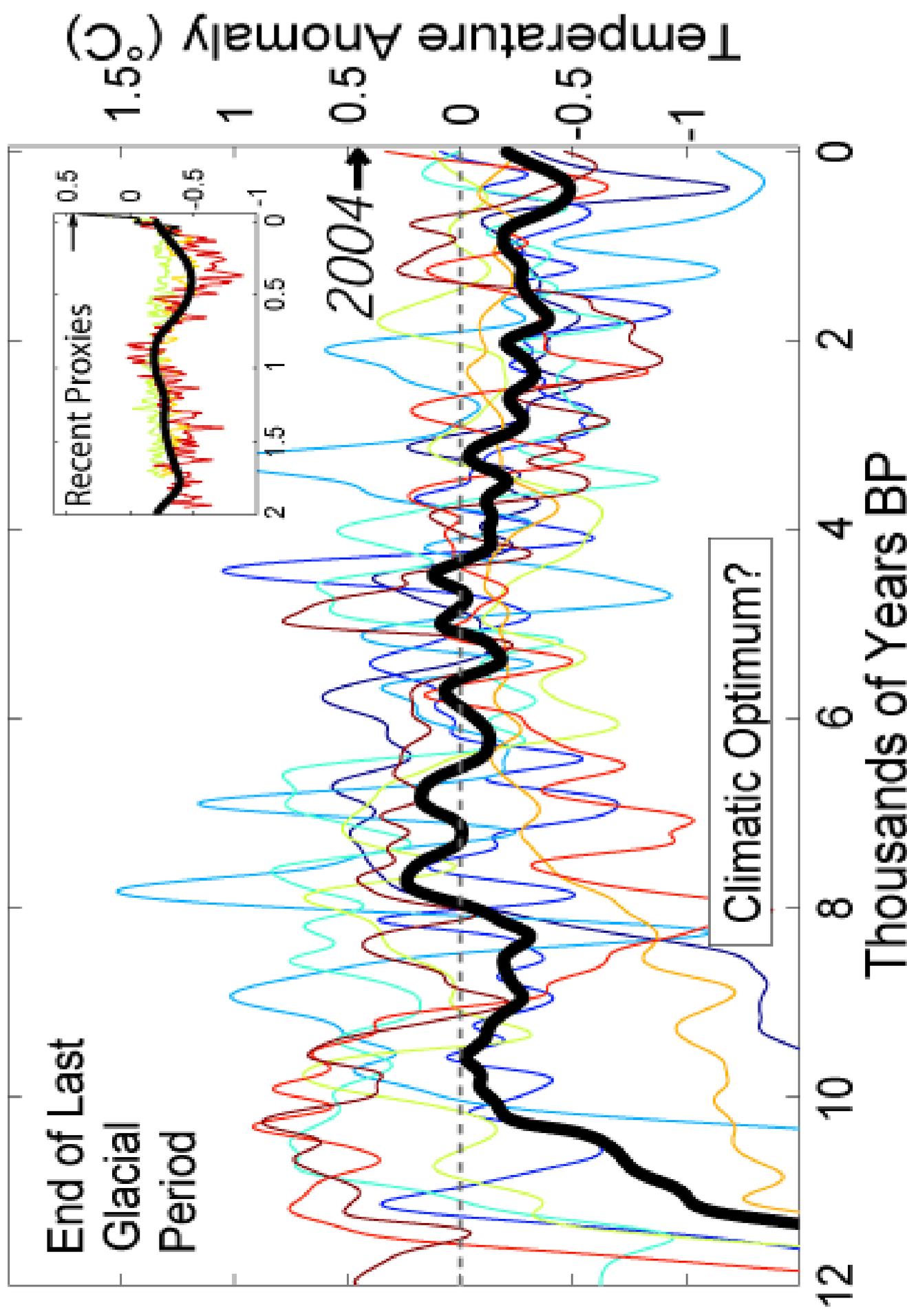
Million Years Before Present

Thousand Years Before Present (CE2000)

Reconstructed Temperature



Holocene Temperature Variations

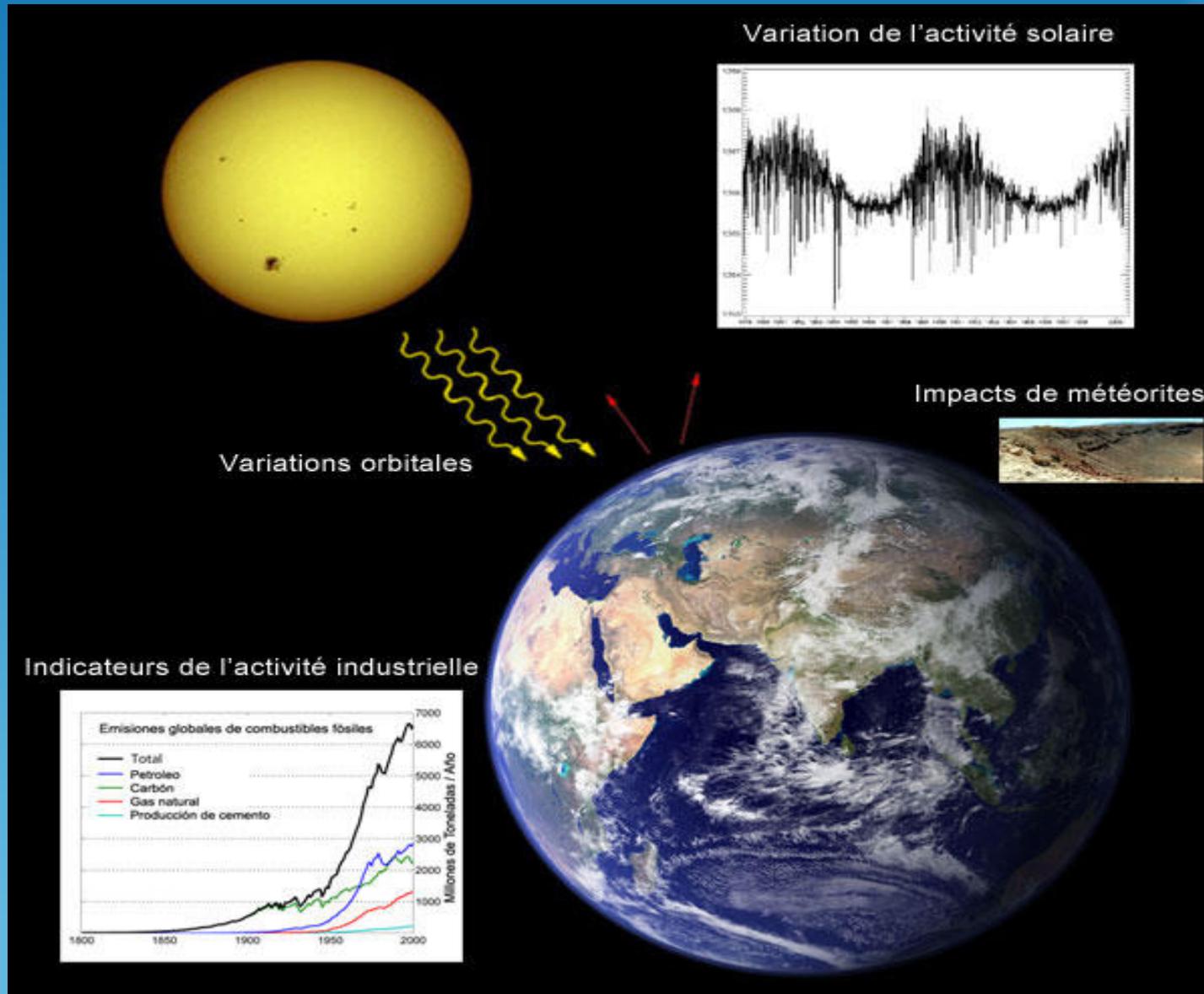
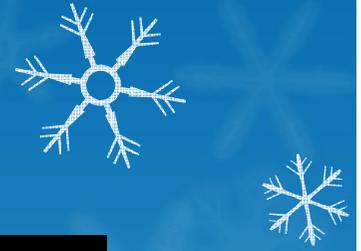


Les causes des changements climatiques naturels

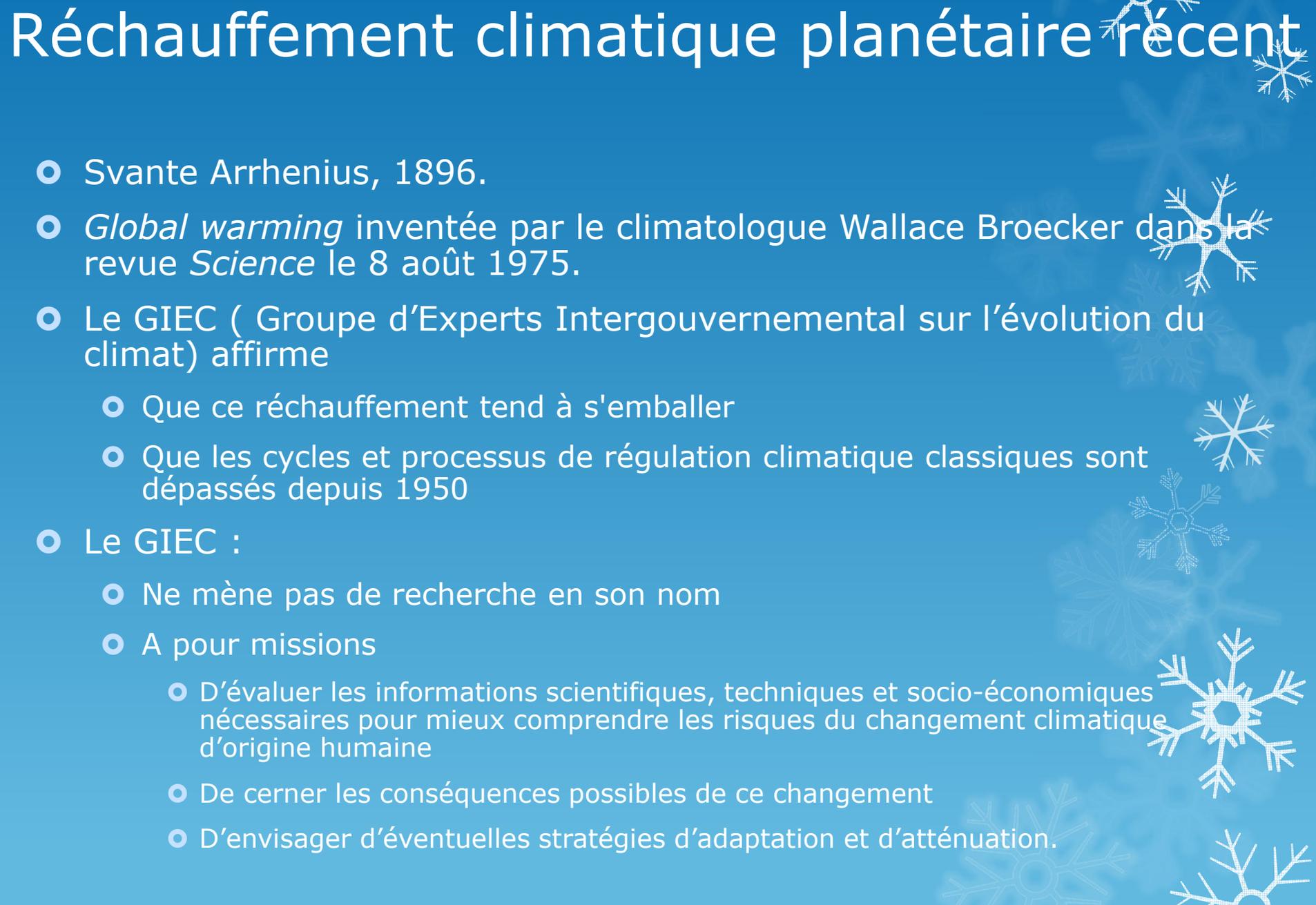
- Phase antérieure à l'Humanité = paléoclimatologie
- Début de l'Histoire humaine :
 - Changement de 535-536
 - Réchauffement médiéval (Europe, Amérique du Nord)
 - Petite ère glaciaire : 1550-1850
 - Réchauffement climatique contemporain.



Principaux facteurs reconnus du changement climatique



Réchauffement climatique planétaire récent



- Svante Arrhenius, 1896.
- *Global warming* inventée par le climatologue Wallace Broecker dans la revue *Science* le 8 août 1975.
- Le GIEC (Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'évolution du climat) affirme
 - Que ce réchauffement tend à s'emballer
 - Que les cycles et processus de régulation climatique classiques sont dépassés depuis 1950
- Le GIEC :
 - Ne mène pas de recherche en son nom
 - A pour missions
 - D'évaluer les informations scientifiques, techniques et socio-économiques nécessaires pour mieux comprendre les risques du changement climatique d'origine humaine
 - De cerner les conséquences possibles de ce changement
 - D'envisager d'éventuelles stratégies d'adaptation et d'atténuation.