

Schéma-bilan du thème 4

Des causes différentes



Effets de la tectonique des plaques sur :

- la circulation océanique
- le cycle du carbone et l'effet de serre
- l'altération des silicates
- la fossilisation de la matière organique



Effets des cycles de Milanković sur :

- la puissance solaire reçue
- le contraste des saisons



Effets des activités humaines sur :

- le cycle du carbone
- l'effet de serre

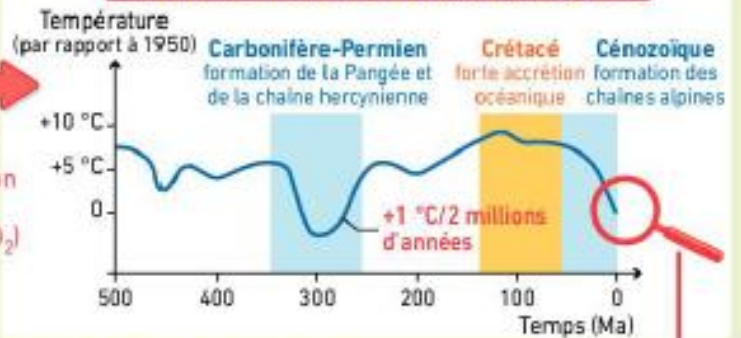
Amplification
(albédo,
solubilité CO_2)

Amplification
(albédo,
solubilité CO_2)

Amplification
(albédo,
solubilité CO_2)

Des échelles de temps et des vitesses très différentes

Variations à l'échelle des temps géologiques

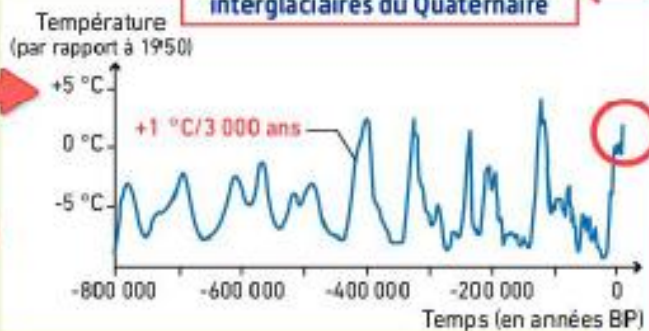


Indices (principe d'actualisme)

- roches et fossiles
- rapports isotopiques



Alternance périodes glaciaires/interglaciaires du Quaternaire

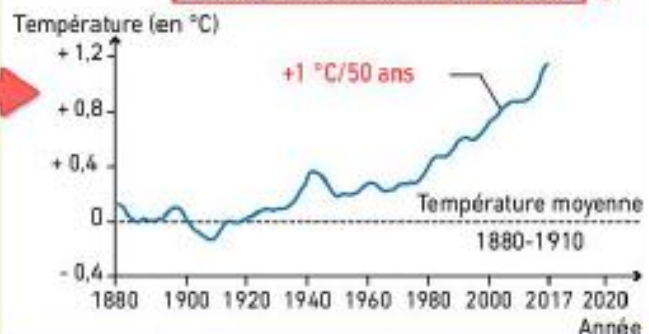


Indices (principe d'actualisme)

- pollens
- moraines
- rapports isotopiques



Réchauffement climatique global



Mesures directes

- température
- taux des gaz à effet de serre dans l'atmosphère

