

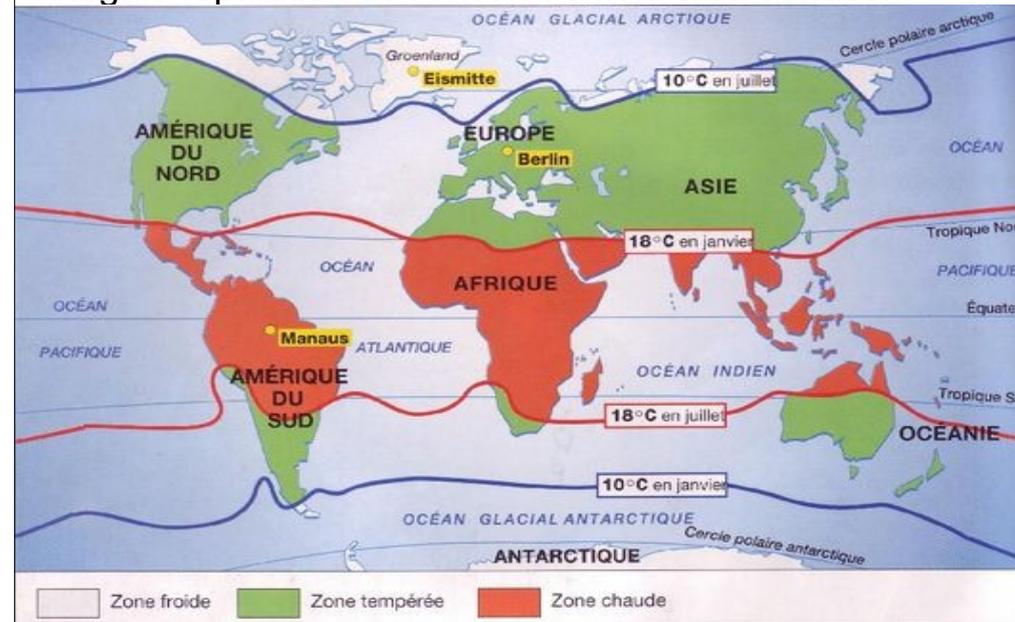
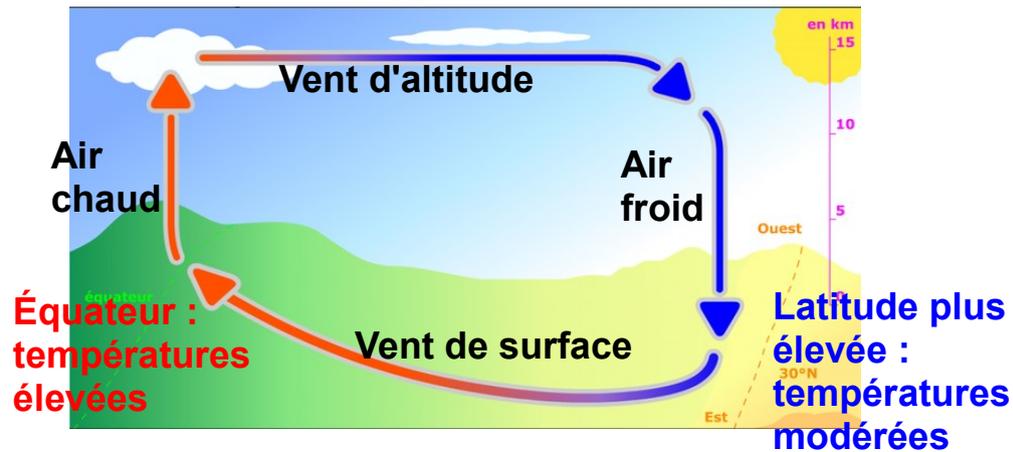
Fiche de révision météorologie et climatologie

La **météorologie** est l'étude des phénomènes atmosphériques (températures, précipitations) sur un **temps court** (de l'ordre de la journée)

La **climatologie** est l'étude des phénomènes atmosphériques (températures, précipitations) sur un **temps long** (plusieurs dizaines d'années)

Les phénomènes atmosphériques sont dus :
aux déplacements des masses d'air

Les différentes zones climatiques sur Terre sont dues à l'inégale répartition de l'ensoleillement à sa surface



et aux déplacements des masses d'eau de surface
dus aux vents



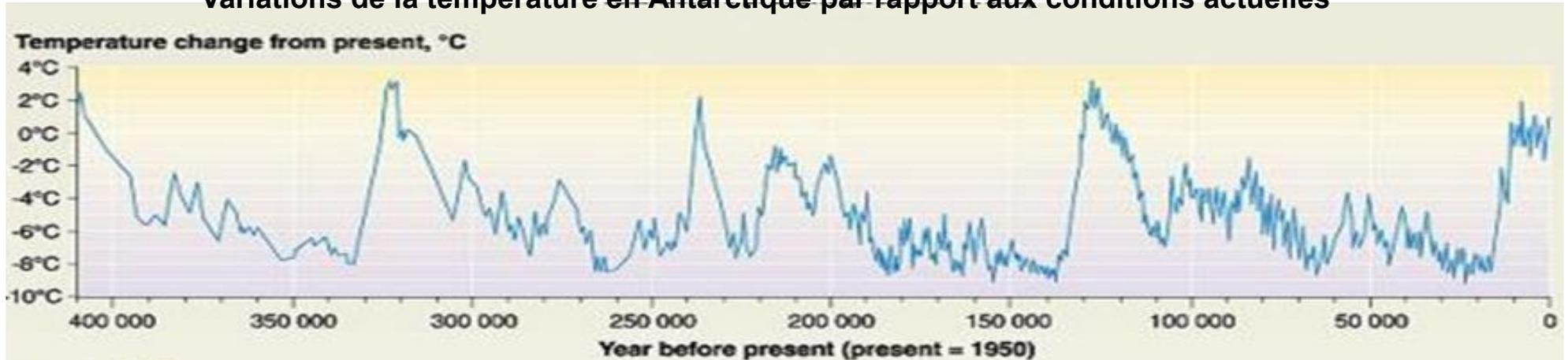
Les risques d'inondation :

$$\text{ALEA (orage, risques naturels d'inondation)} + \text{ENJEUX (habitations, zones industrielles)} = \text{RISQUES (danger, destructions, coûts, victimes)}$$

Evolution du climat au cours des temps géologiques

- à l'échelle des temps géologiques, l'orbite de la Terre par rapport au Soleil varie et entraîne une modification du climat.
- les climats passés de la Terre peuvent être reconstitués par l'étude des glaciers, des roches, des fossiles et des paysages

Variations de la température en Antarctique par rapport aux conditions actuelles



Les causes du changement climatique actuel

Le climat peut évoluer à des échelles de temps très rapides sous **l'effet des activités humaines** qui libèrent des gaz qui accentuent l'effet de serre. Ce réchauffement climatique a des conséquences comme la fonte des glaciers.

