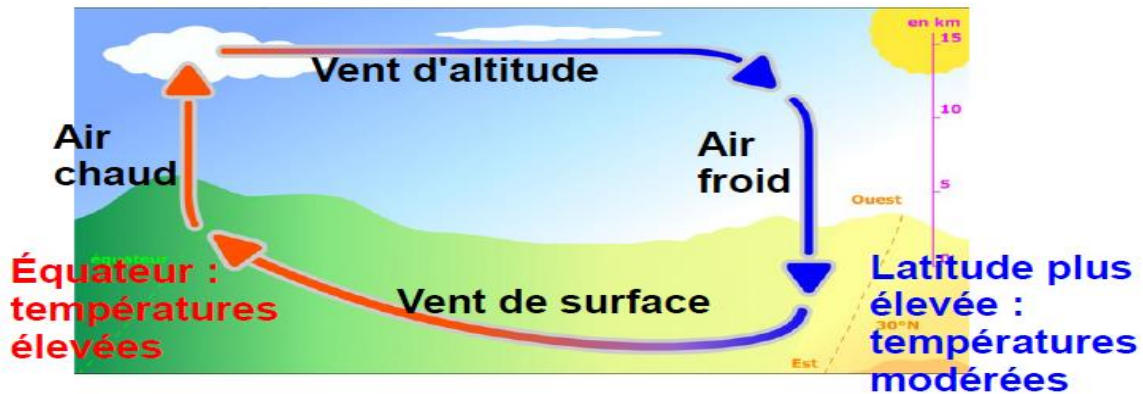
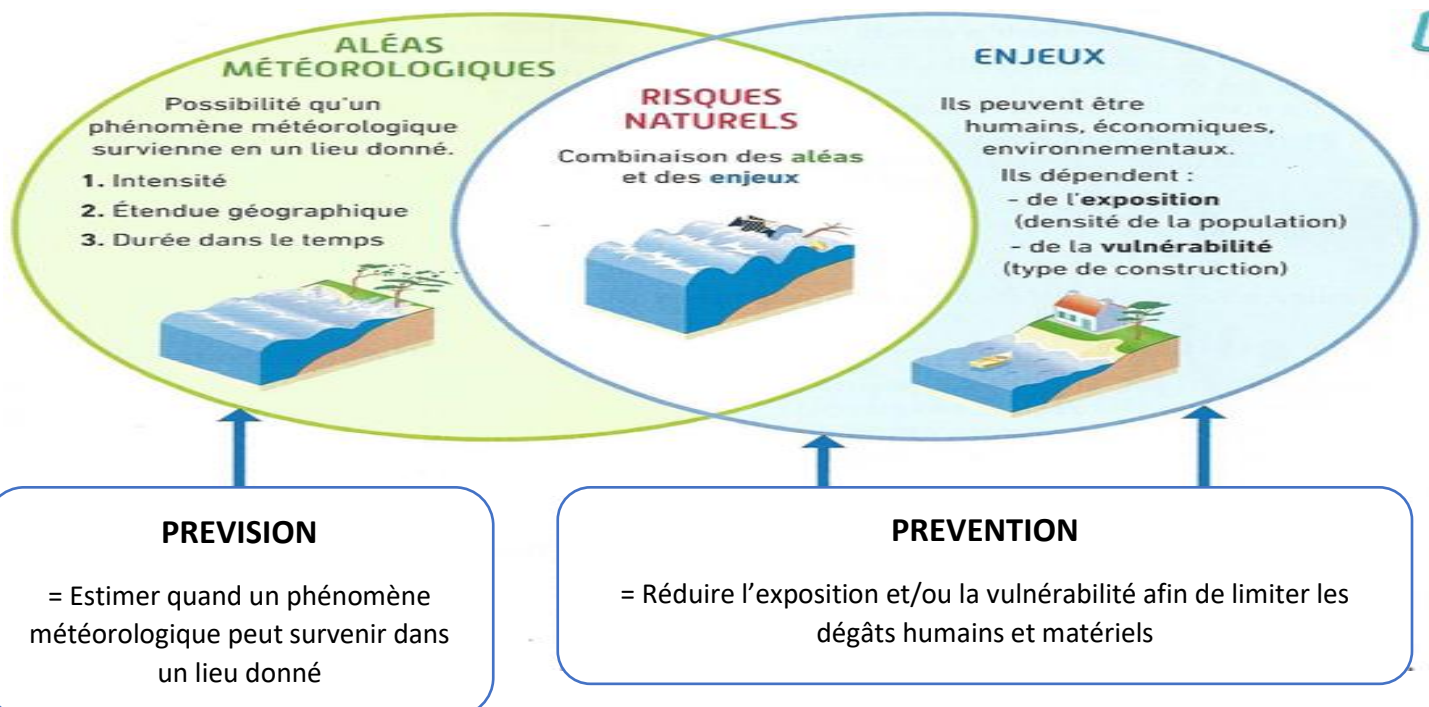
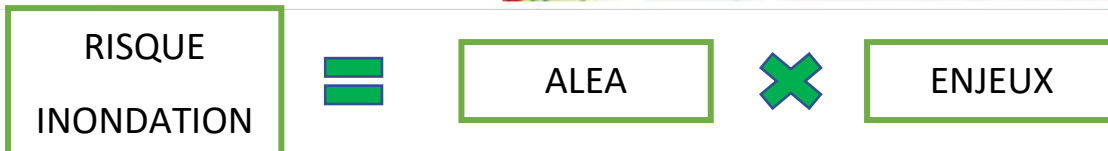
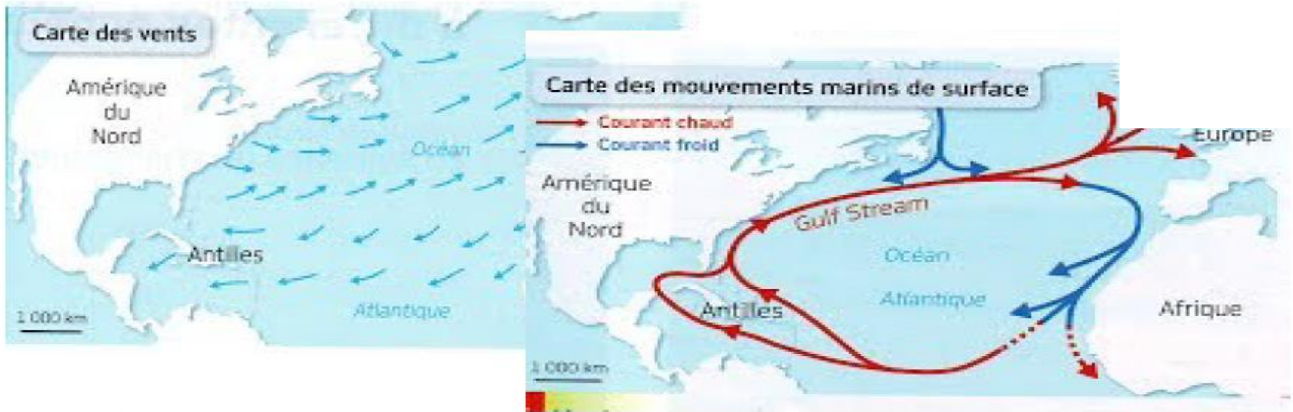


La **météorologie** est l'étude des phénomènes atmosphériques (températures, précipitations) sur un temps court (de l'ordre de la journée) et de manière locale.

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

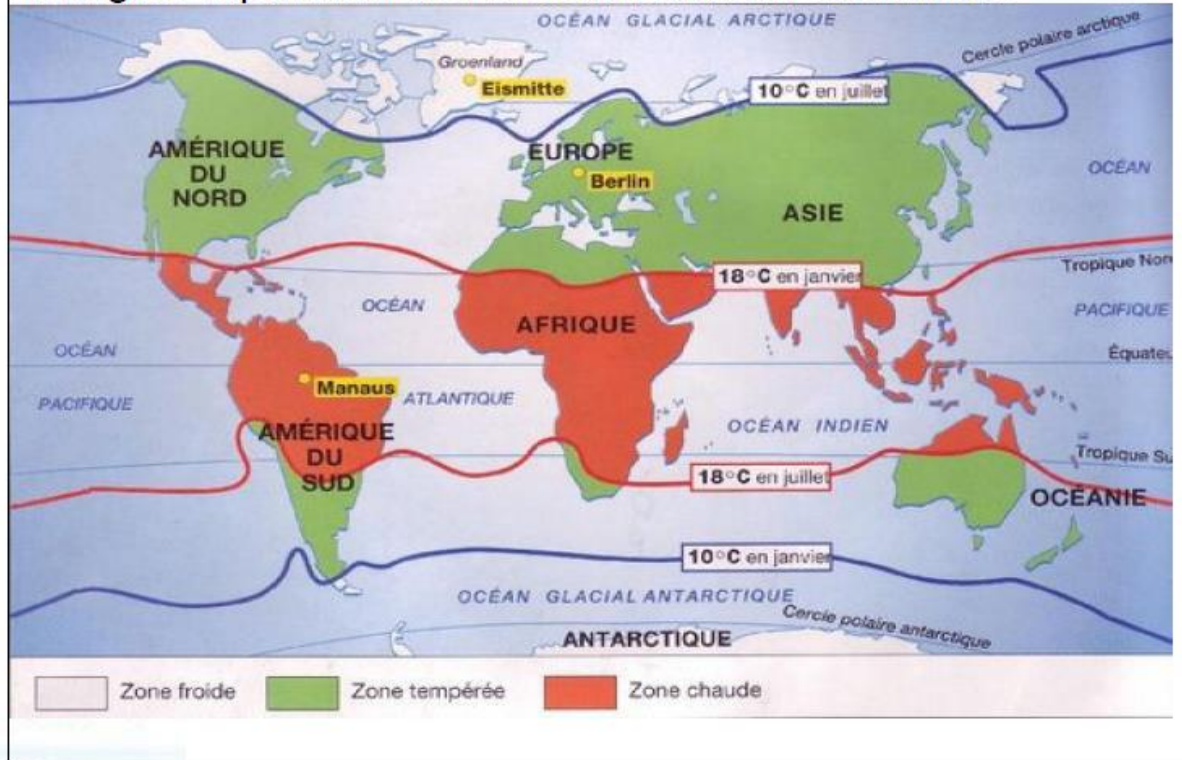


et aux déplacements des masses d'eau de surface dus aux vents



La **climatologie** est l'étude des phénomènes atmosphériques (températures, précipitations) sur un temps long (plusieurs dizaines d'années) sur une échelle géographique plus vaste.

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



Les **courants** de masses d'air dans l'**atmosphère** et d'eau dans les **océans** permettent aussi d'expliquer les différents climats.

Les climats dépendent de trois facteurs :

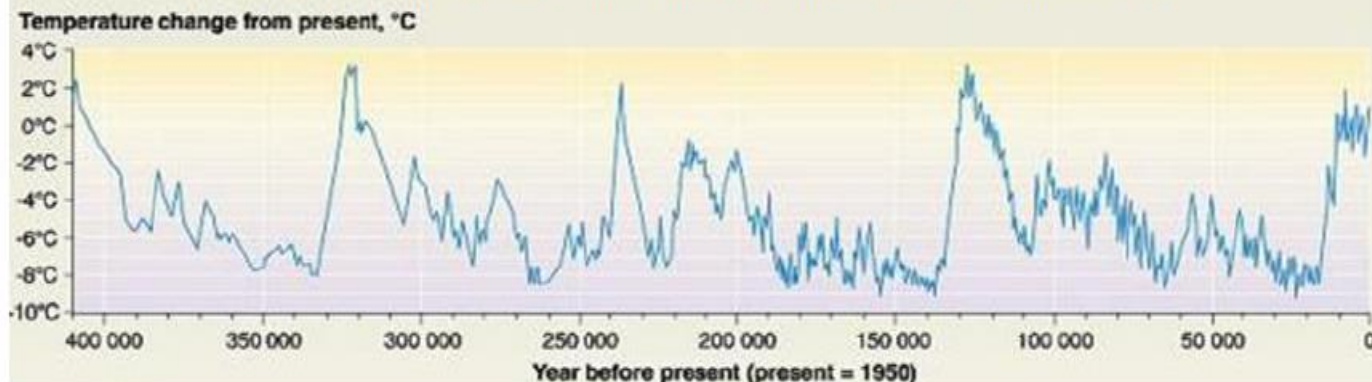
- La latitude (différences d'ensoleillement, courants atmosphériques)
- La proximité des océans (courants marins)
- L'altitude



## 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.

