

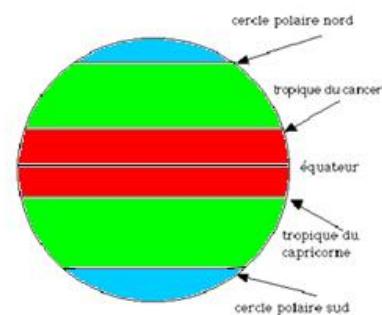
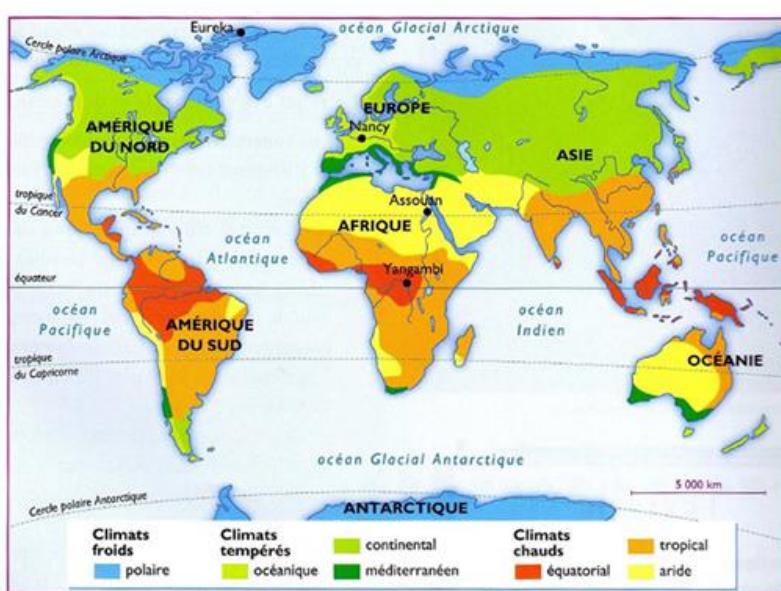
## Sc1-2 Le réchauffement climatique

### 1. Qu'est-ce que le climat ?

Le climat indique les conditions météorologiques d'une grande zone du monde sur une longue durée, contrairement à la météo qui est une prévision sur une courte durée à un endroit précis.

Sur Terre, il y a de grandes zones climatiques :

- climat polaire : froid toute l'année
- climat tempéré avec des saisons marquées comme à Clerval
- climats chauds : chaud toute l'année

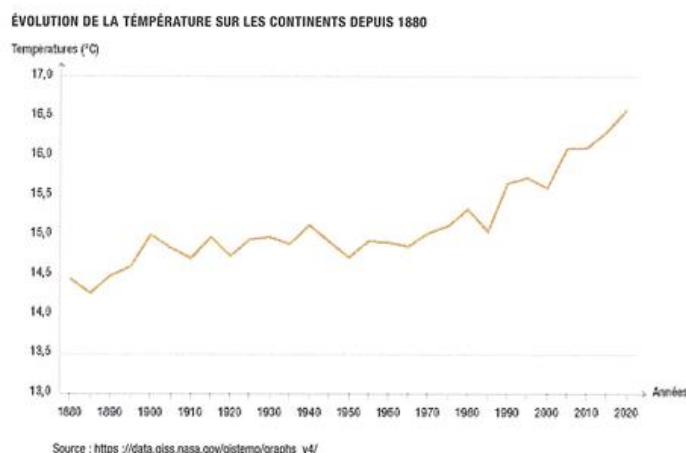


### 2. Comment sait-on que la Terre se réchauffe ?

Des scientifiques, les climatologues, étudient le climat sur de longues périodes et en particulier les températures relevées dans des milliers de stations météo dans le monde entier (voir graphique ci-dessous).

Les glaciologues voient également les glaciers fondre depuis un siècle à travers le monde.

En France, les vendanges (récolte des raisins) se font de plus en plus tôt dans l'année.



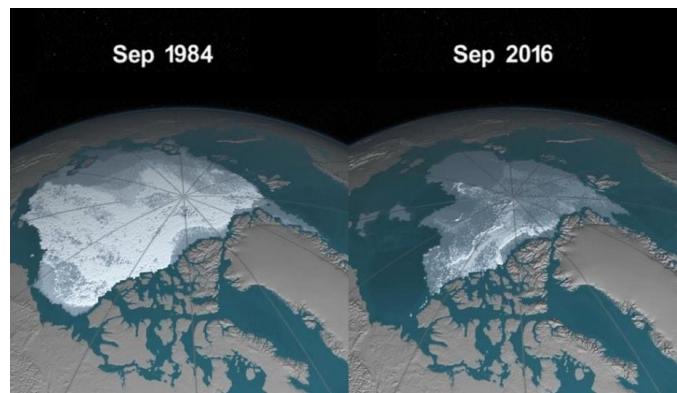
### 3. Où la glace fond-elle sur Terre ?

La banquise (eau salée) de l'océan Arctique fond très rapidement depuis quelques décennies.

Sur les continents également, les glaciers (eau douce) diminuent : Groenland, Alpes, Himalaya ou en Antarctique.



Mer de glace, Chamonix (France)

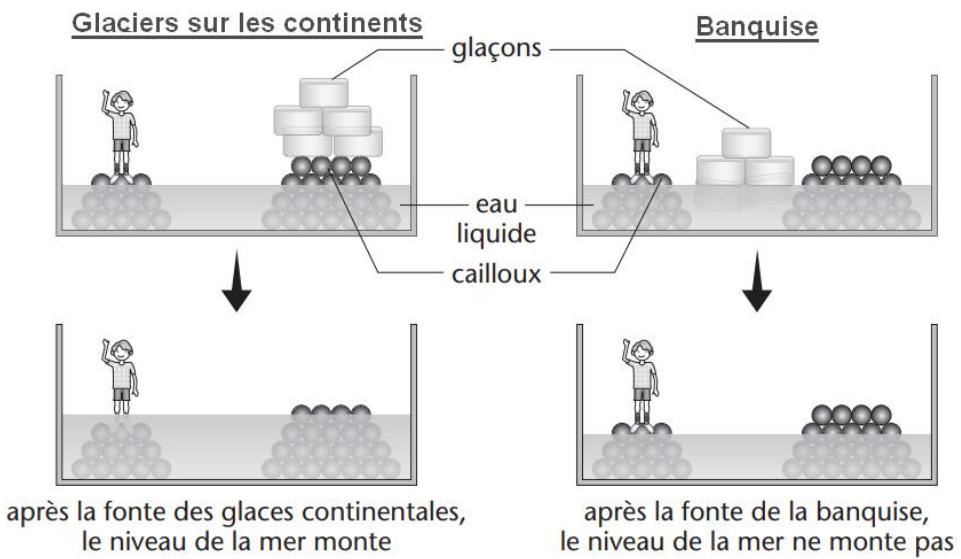


Océan Arctique

### 4. Quelles sont les conséquences de la fonte des glaces ?

Certains animaux comme l'ours polaire sont en voie de disparition. En effet, leur territoire se réduit, ils ont de moins en moins à manger et leur période de jeûne est de plus en plus longue à cause du réchauffement de la planète.

La fonte de la glace continentale (pas celle de la banquise) fait monter le niveau des océans. Certains territoires risquent de se retrouver sous le niveau de la mer et ne plus être habitables.



### 5. Quelles sont les causes du réchauffement climatique ?

L'effet de serre est un phénomène naturel qui permet de retenir la chaleur du soleil et d'avoir une température « correcte » sur Terre.

Mais depuis 150 ans, à cause de l'activité humaine (transports, industrie, agriculture...), certains gaz (CO<sub>2</sub> et méthane en particulier) sont de plus en plus nombreux et accentuent cet effet de serre. C'est ce phénomène qui provoque le réchauffement climatique.

