

2 – Une conséquence majeure du réchauffement climatique : la hausse du niveau des mers

A. Quelle est la cause de la hausse du niveau de la mer ?

Il existe deux grands réservoirs de glace sur Terre :

- **la banquise** : elle se forme en mer, lorsque la température de l'eau de mer atteint $-1,8^{\circ}\text{C}$. C'est de l'eau salée gelée qui flotte sur les océans.

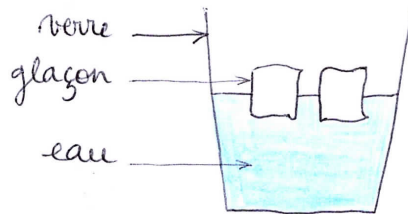
- **les glaciers (ou glaces continentales)** : ils se forment sur le continent, aux niveaux des pôles (ce qu'on appelle la calotte polaire) ou des montagnes, par compactage de la neige accumulée. Un glacier est donc constitué d'eau douce gelée.

Les scientifiques constatent que le niveau marin augmente (d'environ 20cm depuis 1880).

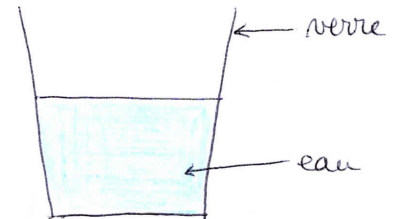
Ils constatent également que la hausse des températures entraîne la fonte des glaces.

Grâce à une expérience, nous avons vu que **la fonte des glaces continentales fait bien monter le niveau des mers**, mais pas la fonte de la banquise :

Expérience 1 :

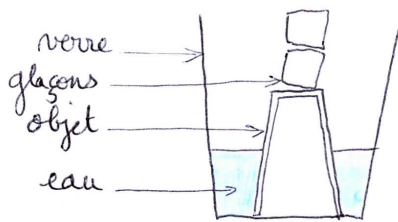


① Début de l'expérience

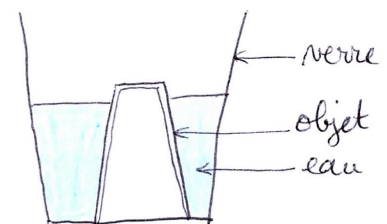


② Fin de l'expérience : les glaçons ont fondu mais le niveau de l'eau n'est pas monté

Expérience 2 :



① Début de l'expérience



② Fin de l'expérience : les glaçons ont fondu et le niveau de l'eau est monté.