

Activité A (expérimentale) : fonte des glaces

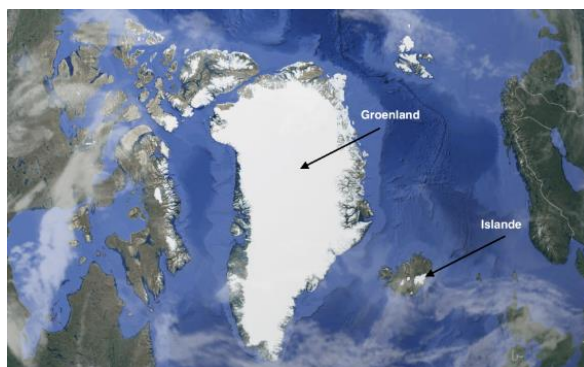
Objectif de l'activité : Déterminer l'impact de la fonte des glaces, liée au réchauffement climatique, sur l'élévation du niveau de la mer.



Document 1 : Glace de mer ou glace continentale

Lorsqu'on parle de la fonte des glaces, il faut distinguer deux glaces différentes :

- La banquise, ou glace de mer, ou glace océanique, est une couche de glace dont l'épaisseur peut varier. Elle est le résultat de la congélation de l'eau de mer entre -1 ou -2°C . On peut parler de banquise côtière quand elle est attachée au rivage ou de banquise dérivante quand elle ne l'est pas et qu'elle se déplace avec les courants.
- La glace continentale s'est formée à partir de la neige et est donc constituée d'eau douce. Elle se forme sur le continent. Quand la superficie est importante, on parle d'inlandsis ou de calotte polaire. Le Groenland par exemple, ou la Mer de Glace (Mont Blanc) sont des glaces continentales.



Expérience :

Vous disposez du matériel suivant : Bécher de 250mL, glaçons, gros caillou, règle graduée, éprouvette graduée 250mL.

Proposez et réalisez une expérience pour comparer l'impact de la fonte des glaces océaniques et de la fonte des glaces continentales sur l'élévation du niveau de la mer.

Restitution :

1. Faire un schéma légendé de l'expérience réalisée
2. Notez vos observations et répondre à l'objectif de l'activité
3. Trouver 2 arguments qui justifient malgré tout le danger de la fonte des glaces océaniques sur l'environnement