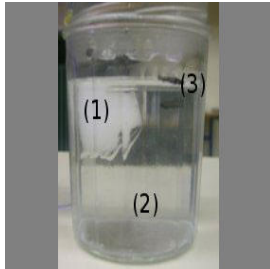


Quel est le processus à l'origine de l'augmentation du niveau des mers ?



Une augmentation significative du niveau des mers a été observée au cours du dernier siècle. A quoi est-elle due ?

En effet, la glace prend plus de place que l'eau, en fondant elle n'augmente donc pas le niveau de l'eau.

Ainsi les glaces de mer comme les banquises ou les icebergs n'augmentent pas le niveau des mers en fondant. Par contre, les glaciers terrestres (glaciers des montagnes, glaces continentales de l'Antarctique) augmenteraient le niveau des mers en fondant. Mais ceci n'est pour le moment pas la principale origine de l'augmentation du niveau des mers.

En plaçant le récipient dans un bocal d'eau chaude, la température de l'eau du récipient augmente. Or, le volume de l'eau chaude est plus important que le volume de l'eau froide. Ceci explique alors l'augmentation du niveau de l'eau dans la pipette graduée. On parle de la **dilatation thermique**. C'est le même phénomène qui se produit au niveau des océans. La température de l'eau des mers augmente à cause de l'augmentation des températures de l'air. L'eau plus chaude se dilate alors. C'est ce qui explique aujourd'hui l'augmentation du niveau des mers.

L'énergie solaire n'est pas distribuée de façon homogène sur la planète. Elle est plus importante à l'équateur qu'aux pôles. Les courants océaniques, de même que les courants atmosphériques redistribuent l'énergie solaire. Quel est le rôle de la circulation océanique dans le réchauffement climatique?

Source

D'après une animation scientifique réalisée par 6 jeunes enseignants et étudiants normaliens pour le festival Paris-Montagne en juillet 2006

Matériel pédagogique



[Fiche "Niveau de la mer" - Couleur](#)

[Fiche "Niveau de la mer" - NB](#)

[Vidéo sur le niveau des mers](#)

Camille Risi
