

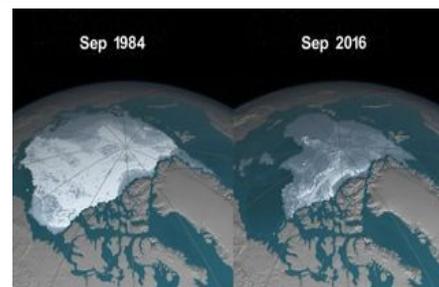
## PC6 - A2 : Une montée des eaux inexorable

**Compétence (Domaine)**

**Raisonnement (D4)**

**Interpréter (D1-3)**

**Contexte :** Le réchauffement climatique est la cause de la fonte des calottes polaires et de la banquise. Cependant une seule de ces étendues de glace est responsable de l'élévation des océans observable partout sur notre planète et qui pourrait, à terme, faire disparaître des villes.



**Problématique :** Est-ce la fonte des calottes polaires ou de la banquise qui est responsable de la montée du niveau des mers ?

**Mission :**

1. **Rédige** une phrase expliquant le lien entre le réchauffement climatique, la disparition des glaces polaires et l'élévation du niveau des mers.
2. **Recherche** sur le document 02 l'élévation moyenne du niveau des mers (mm/an) pour les décennies :
  - 1993→2003
  - 2003→2013
  - 2013→ 2023
3. **Explique** pourquoi on peut affirmer que le phénomène de la montée du niveau de la mer s'accélère.
4. **Réalise** le protocole du document 03 puis **explique** si la fonte de la banquise est la cause de la montée.
5. **Réponds** à la problématique.

**Corpus documentaire :**

<b>Document 01 : Calottes polaires</b>	<b>et</b>	<b>banquises</b>
Glaciers posés sur la zone arctique (Nord) et le continent antarctique (Sud). Épaisseur : 1600m (antarctique) Surface : 14 millions de km <sup>2</sup> (antarctique)		Eau de mer gelée qui flotte sur l'eau liquide. Épaisseur : 4m (banquise permanente) 1m (banquise saisonnière) Surface : 4 millions de km <sup>2</sup>

**Document 02 : Evolution du niveau des mers**

Les scientifiques observent que le niveau de la mer ne cesse de monter.

Le graphique ci-contre nous renseigne sur le niveau de la mer lors des 3 dernières décennies.

Le phénomène semble s'accélérer.....

### L'ÉLÉVATION DU NIVEAU DE LA MER S'ACCÉLÈRE

**Document 03 : Modéliser la fonte de la banquise**

- **Introduis** 2 glaçons pilés dans une fiole jaugée puis **complète** jusqu'au trait de jauge avec de l'eau.
- **Place** la fiole dans un bain marie.
- **Attends** la fonte complète des glaçons et **observe** le niveau d'eau dans la fiole.