

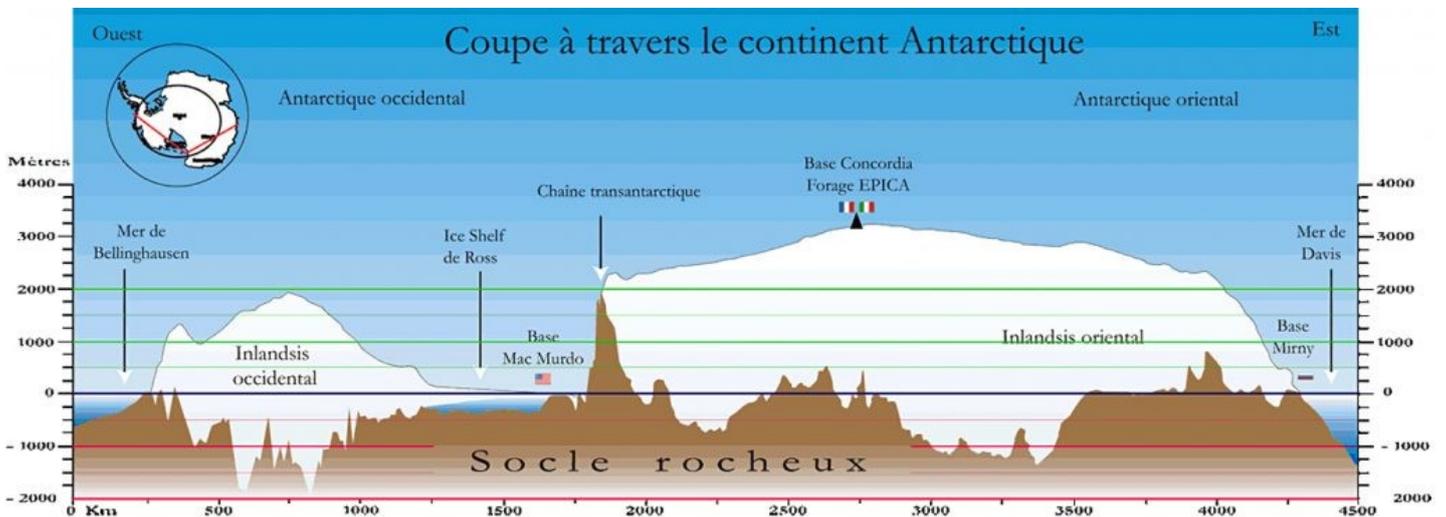
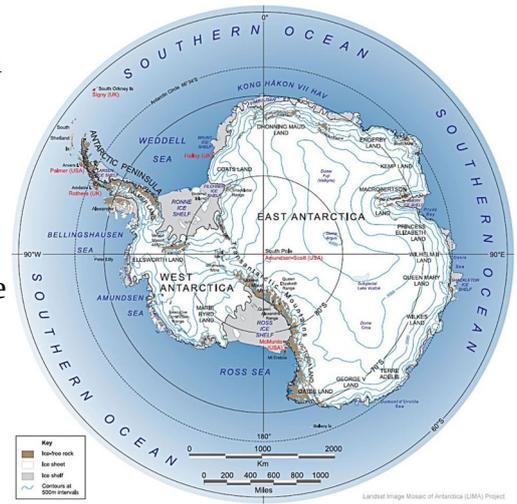
Groupe 4- Quels sont les effets du bouleversement climatique sur les écosystèmes?

Document 1 : l'Antarctique est le continent le plus méridional de la Terre. Situé autour du pôle Sud, il est entouré de l'océan Austral (ou océan Antarctique) et bordé par les mers de Ross et de Weddell.

L'Antarctique est la plus grosse réserve d'eau douce (90 % de la totalité présente sur Terre).

Si on enlevait tous les glaciers de montagne cela représenterait une élévation du niveau de la mer de 40 cm, pour le Groenland 7 m et pour l'Antarctique c'est à peu près 60 m.

Actuellement, le rythme de l'élévation du niveau de la mer est de plus de 3 millimètres par an. Dans ces 3 millimètres, il y a 1 millimètre dû à la dilatation thermique, 1 millimètre dû à la fonte des glaciers de montagne et 1 millimètre dû à la fonte des calottes polaires. Dans ce dernier millimètre, deux tiers correspondent à la fonte du Groenland et un tiers à l'Antarctique.



Document 2: niveau du sol îles basses

Grâce à [Googleearth sur l'ordi ou en ligne LIEN](#) vous pouvez vérifier l'altitude d'un lieu, Exemples : Dans l'océan Indien, l'archipel des Maldives et dans l'océan Pacifique, les îles Marshall, les archipels de Tuvalu, de Nauru, de Tokelau et de Kiribati.*

1. Recherchez un lieu*.
2. L'altitude réelle et celle de la caméra sont indiquées en bas à droite. Si vous pointez votre souris sur d'autres lieux, l'altitude s'actualise.
3. Pour changer l'unité d'altitude (si besoin) : Cliquez sur Menu ≡ > Paramètres ⚙️. Sous "Unités de mesure", sélectionnez une option.

Document 3 : Vidéos : l'antarctique

https://www.youtube.com/watch?v=VEBghB4kc_8

<https://www.youtube.com/watch?v=1zdWYafBt4>

Consignes :

- 1- Grâce à vos connaissances ENORMES, expliquer l'effet que peut avoir une hausse de la température sur la glace Antarctique.
- 2- Expliquer DEUX effets secondaires de cette action de la hausse de la température sur les glaciers antarctiques.