



Photo: Ian Joughin, PSC /APL / UW

Le glacier le plus rapide du monde!

Jakobshavn Isbræ autrement dit le glacier Jakobshavn (prononcé ya-cub-shaw-ven) en Groënland est célèbre parce qu'on pense qu'il a créé l'iceberg qui a fait couler le *Titanic*. Mais il est maintenant célèbre pour une toute autre raison, parce que c'est le glacier le plus rapide qu'on ait jamais enregistré en Groënland ou en Antarctique. Le glacier a toujours été rapide – même durant les années 1990 il était considéré comme un des glaciers les plus rapides au monde – mais des scientifiques Allemands et Américains ont confirmé qu'il se déplace maintenant à une vitesse quatre fois supérieure à son ancienne vitesse.

En étudiant des images pris par satellites à des jours différents, les scientifiques calculent la vitesse du glacier. Ils comparent combien le glacier a bougé d'un jour à l'autre, et peuvent ainsi calculer la vitesse à laquelle le glacier se déplace. Durant l'été 2012, Ian Joughin et son équipe de l'Université de Washington ont calculé que la vitesse du glacier était de 46 mètres par jour, l'équivalent de deux cours de tennis en 24 heures! La vitesse de déplacement du glacier est plus rapide durant l'été parce qu'il fait plus chaud. La chaleur provoque la fonte accélérée de la glace qui est exposé à l'air qui se trouve sur le côté avant (aval) du glacier. Cette glace qui se trouve sur le côté avant du glacier retient normalement le poids du restant du glacier, mais quand le côté avant fond si vite, le poids en arrière est tel qu'il déplace le glacier avec plus de force, ce qui provoque une vitesse accélérée.

Il est très important de connaître la vitesse de déplacement du glacier. Parce que le glacier fond et se déplace plus rapidement, il alimente les océans avec plus d'eau et fait remonter le niveau de la mer autour du monde. Ian explique : « on sait que entre 2000 et 2010 le glacier Jakobshavn tout seul a fait monter le niveau de la mer par 1 millimètre. Avec la vitesse accélérée, il est probable que le glacier va contribuer à une hausse de plus de 1 millimètre durant la prochaine décennie. »

La recherche que font Ian et les autres scientifiques est importante car elle nous aide à comprendre combien le niveau de la mer va monter à l'avenir, et si cela peut avoir un effet sur les populations qui habitent dans des régions côtières.

Ceci est la version pour enfant du communiqué de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) 'Greenland's fastest glacier reaches record speeds'. Ecrit par Jane Robb et revu par Sam Illingworth et Timothy Lane pour le contenu scientifique, et par Sally Dengg pour le contenu éducatif. Traduit en français par Gwen Wathne. Pour plus d'informations veuillez consulter <http://www.egu.eu/education/planet-press/> (contenu en anglais).