

À€ lâ€™™À©coute du chant des glaciers qui fondent

Dossier de
 la rÀ©daction de H2o
January 2023

L'augmentation rapide des tempÀ©ratures engendrÀ©e par le changement climatique cause une fonte accÀ©lÀ©rÀ©e des glaciers, ce qui pourrait dÀ©clencher de nombreuses instabilitÀ©s glaciaires, comme le prÀ©voit le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'À©volution du climat (GIEC). Les tendances actuelles devraient entraÀ©ner un rÀ©chauffement d'environ 2,7 Å°C par rapport aux niveaux prÀ©industriels d'ici Å 2100, soit bien plus que la limite maximale de 1,5 Å°C recommandÀ©e par l'accord de Paris. De telles diffÀ©rences sont cruciales pour les glaciers. Ces baleines blanches qui semblent endormies peuvent se rÀ©veiller un peu trop soudainement, comme le montre le rÀ©cent effondrement des glaciers dans les Alpes italiennes. Le mouvement des glaciers (qui peut aller de quelques mÅ"tres Å plusieurs kilomÅ"tres par an) est semblable Å celui d'un fromage Å pÅ©te molle sur une planche inclinÀ©e : ils se balancent sur toute leur hauteur et rampent sous leur propre poids. Plus ils sont raides et Å©pais (jusqu'Å plusieurs kilomÅ"tres), plus ils s'À©coulent rapidement vers les basses altitudes. GrÅ©ce Å la fine couche d'eau qui se trouve entre la glace et leur lit rocheux, les glaciers peuvent doubler leur vitesse entre l'hiver et l'Å©t. Si la plupart des glaciers bÅ©nÀ©ficient d'un cycle saisonnier stable, certains, dont le Kongsvegen dans l'archipel du Svalbard en NorvÅ"ge, ont vu leur vitesse annuelle augmenter au fil des ans. C'est ce qu'on appelle une "surge glaciaire". Une mission scientifique vise Å À©couter le Kongsvegen et Å mesurer les forces qu'il exerce sur son lit rocheux sous-jacent. Si ces forces dÀ©passent ce que le lit peut supporter, c'est l'Å© que surviendront de sÅ©rieux problÅ"mes.

Pour plus de dÀ©tails et Å©couter le chant des glaciers :

Ugo Nanni, chercheur Å l'UniversitÀ© d'Oslo -Å The ConservateurÅ