



Le glacier Gorner, le 2e plus grand glacier des Alpes, à la fin de l'été 2017 (Credit: M. Huss)

## Les Alpes pourraient perdre la plus grande partie des leurs glaciers d'ici à 2100

Les Alpes sont probablement la plus connue des chaînes de montagnes européennes. Cette région, qui s'étend sur 8 pays en Europe Centrale, comporte certains des plus hauts sommets du continent européen. Cette chaîne présente aussi de beaux glaciers, de grosses masses de glace qui recouvrent des sommets et des pentes de nombreuses montagnes alpines. Mais d'après une nouvelle étude publiée dans le journal de l'EGU, « The Cryosphere », ces glaciers sont en péril du fait du changement climatique.

La planète se réchauffe, essentiellement à cause des activités humaines (telle les industries, l'agriculture, les transports ou la déforestation) qui libèrent des gaz à effet de serre, qui à leur tour, piègent la chaleur dans l'atmosphère. Un groupe de chercheurs suisses, Harry Zekollari, Matthias Huss et Daniel Farinotti, se demandaient ce qu'il pourrait arriver aux glaciers alpins dans les décennies à venir, puisque la température s'élève et le climat change. Ils ont découvert que, selon Harry, « L'évolution des glaciers dépendra fortement de la façon dont le climat changera ».

D'après leur étude, si les humains continuent d'émettre des gaz à effet de serre au même rythme qu'aujourd'hui, (hypothèse d'un « fort réchauffement »), alors les Alpes perdraient plus de 90% du volume de leurs glaces d'ici à la fin du siècle. « L'hypothèse la plus pessimiste laisse penser que les Alpes seront quasiment libres de toute glace d'ici 2100, hormis quelques restes isolés sur les plus hauts sommets », dit Matthias. Mais si nous réduisons nos émissions de gaz à effet de serre, (hypothèse d'un « réchauffement limité »), alors les glaciers perdraient moins de glace, il en resterait encore un tiers de ce qu'il existe aujourd'hui.

Comme le dit Daniel, « le futur de ces glaciers est de toute façon en péril, mais il reste une possibilité de limiter leur disparition. ». C'est à nous de jouer !

### Pour aller plus loin avec tes profs ou tes parents

Qu'est-ce que le réchauffement global ou le changement climatique ? Apprends en plus avec le L National Geographic [egu.eu/7211Y4](https://egu.eu/7211Y4) (en anglais)

Qu'est ce qui fait des Alpes des montagnes si spéciales ?

Qu'arriverait-il si les glaciers des Alpes disparaissaient ?

Comment pouvons-nous limiter nos émissions de gaz à effet de serre ?

*C'est une version simplifiée d'un article de presse de l'Union Européenne des Géosciences (EGU) originalement intitulée 'More than 90% of glacier volume in the Alps could be lost by 2100'. Il a été écrit par (EGU Media and Communications Manager), Son contenu scientifique a été revu par Harry Zekollari (Chercheur, Université de Technologie de Delft, Pays-Bas) et Aimée Slangen (Chercheuse, du NIOZ Institut Royal hollandais pour la recherche marine et Université d'Utrecht, Pays-Bas), et pour son contenu éducatif, par Abby Morton (Enseignante en géologie, Lycée Woburn Memorial, Etats-Unis). Traduction de l'anglais en français par Christophe Le Gall (professeur de SVT, Besançon, France). Pour plus d'informations, consultez le site : <https://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

