

La fonte des glaciers alpins plus rapide que prévu...

Par *mogirard*

Créé le 09/03/2017 - 07:34

La fonte des glaciers alpins plus rapide que prévu...

Jeudi, 09/03/2017 - 06:34 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Jusqu'ici, l'évolution des glaciers alpins a été évaluée à partir d'un petit nombre de mesures, ensuite extrapolées à l'ensemble de la surface du glacier pour calculer son bilan de masse, c'est-à-dire la différence entre l'accumulation hivernale due aux précipitations neigeuses et l'ablation printanière et estivale causée par la fonte. Mais cette méthode, qui repose sur des données disparates, avec des points de mesures qui peuvent être différents d'une année à l'autre, est entachée d'incertitudes importantes et ne donne pas d'indication directe sur la fonte de surface.

Depuis la fin des années 1990, les observations satellitaires permettent elles aussi de suivre les fluctuations des formations glaciaires. Mais elles renseignent mal sur leurs variations interannuelles : elles sont surtout utiles pour des comparaisons sur une échelle de temps de cinq à dix ans.

Christian Vincent, chercheur à l'Institut des géosciences de l'environnement de Grenoble (CNRS ? Institut de recherche pour le développement - Université Grenoble-Alpes - Institut national polytechnique de Grenoble), et ses collègues européens ont procédé de façon différente. Ils se sont penchés sur six glaciers particuliers, étagés entre 2 400 et 3 500 mètres d'altitude : Sarennes et Saint-Sorlin en France, Gries et Silvretta en Suisse, Hintereisferner et Vernagtferner en Autriche.

Ils ont traité, avec un modèle statistique, les mesures in situ réalisées depuis cinquante ans sur ces six formations, en se focalisant sur la langue, c'est-à-dire sur la partie en aval des glaciers. « Cette méthode nous a permis de disposer de mesures à la fois plus précises et plus homogènes », explique Christian Vincent.

Il apparaît, d'abord, que les variations de masse annuelles des six glaciers sont concordantes d'un bout à l'autre de la chaîne alpine. « En dépit des différences qui peuvent exister entre les climats régionaux, les glaciers répondent à un signal climatique commun sur l'ensemble des Alpes, sur plus de 400 kilomètres », constate le chercheur.

Ces travaux confirment la débâcle annoncée par les glaciologues : avant la fin du siècle, les géants blancs culminant à moins de 3 500 mètres auront disparu du paysage alpin. Il s'avère surtout que la fonte actuelle s'opère à un rythme nettement plus soutenu que le donnaient à penser les études antérieures. Jusqu'ici, les scientifiques estimaient qu'au cours de la décennie 2003-2012, les glaciers alpins avaient perdu en moyenne annuelle 1,15 mètre d'épaisseur de glace de plus que pendant la période de référence 1962-1982, marquée par une relative stabilité. Or, les nouvelles mesures montrent que la fonte a augmenté en réalité de 1,9 mètre de glace par an. Soit, sur la décennie 2003-2012 toujours, une fonte supérieure de 65 % à ce que l'on croyait.

« Nous avons été les premiers surpris par ces résultats, qui montrent une réaction plus forte que prévu au signal climatique », indique Christian Vincent. La fonte de surface constitue, explique-t-il, l'indicateur direct de l'impact du réchauffement sur les formations glaciaires. Ces travaux confirment qu'avant la fin du siècle, les géants blancs culminant à moins de 3 500 mètres auront disparu du paysage alpin.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[Wiley](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 196
- **Publié dans :** [Climat](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Climat Alpes atmosphère Climat froid glaces glaciers neige température](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/fonte-glaciers-alpins-plus-rapide-que-prevu/article>