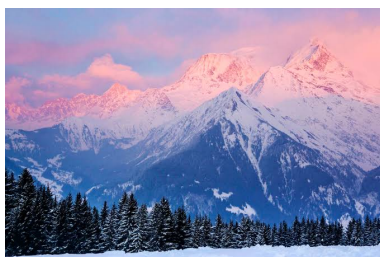


<https://www.osi-ngo.org/actualites/actualites-generales/article/mont-blanc-pourquoi-le-rechauffement-climatique-fait-il-tomber-les-montagnes>



Mont-Blanc : pourquoi le réchauffement climatique fait-il tomber les montagnes ?

- News - General news -



Publication date: Tuesday 6 October 2026

Copyright © Objectif Sciences International - All rights reserved

Le massif du Mont-Blanc change. Et pas seulement parce que ses glaciers reculent. Avec l'augmentation des températures, le sol gelé en profondeur se fragilise, les chutes de pierres se multiplient et certains itinéraires deviennent de plus en plus difficiles à pratiquer. Que se passe-t-il réellement dans une montagne qui se réchauffe ?

Le Mont-Blanc est souvent présenté comme un symbole de la haute montagne européenne. Mais aujourd'hui, le massif est aussi devenu un formidable observatoire du changement climatique.

Un reportage publié le 9 septembre 2026 par l'Associated Press décrit une transformation rapide de la région. La chaleur estivale fragilise le pergélisol d'altitude, tandis que les glaciers continuent de reculer.

Dans certaines zones, des itinéraires autrefois praticables deviennent plus difficiles d'accès en raison de la fonte de la glace et de l'apparition de nouvelles crevasses. Le mois de juillet 2026 a notamment été particulièrement chaud en altitude.

Mais comment une augmentation de la température de l'air peut-elle contribuer à faire tomber des morceaux de montagne ?

Le pergélisol, le « ciment » invisible de la montagne

À haute altitude, certaines parties du sol et des fissures présentes dans la roche restent gelées pendant de très longues périodes. C'est ce que l'on appelle le pergélisol, ou permafrost.

On imagine souvent le pergélisol comme une immense couche de terre gelée dans les régions arctiques. Pourtant, il existe également en montagne.

Dans les Alpes, la glace présente dans les fissures de la roche peut jouer un rôle important dans la stabilité des parois. Tant que cette glace reste gelée, elle contribue à maintenir certaines structures relativement stables.

Lorsque les températures augmentent suffisamment, cette glace peut fondre.

L'eau liquide peut alors pénétrer plus profondément dans les fissures. Elle peut aussi geler à nouveau lorsque les températures redescendent, ce qui entraîne des phénomènes de dilatation et de contraction.

À long terme, ces transformations peuvent contribuer à fragiliser la roche.

La montagne ne « fond » donc pas comme un glaçon.

Elle se déstructure progressivement.

Pourquoi les glaciers jouent-ils aussi un rôle ?

Le problème ne concerne pas uniquement le pergélisol.

Les glaciers sont eux aussi des éléments importants des paysages de montagne. Leur recul modifie les reliefs, les circulations d'eau et les conditions d'accès à certains secteurs.

Lorsque la glace disparaît, elle peut laisser apparaître des parois auparavant maintenues ou protégées par le glacier.

Les conditions d'escalade peuvent alors changer rapidement.

Mont-Blanc : pourquoi le réchauffement climatique fait-il tomber les montagnes ?

C'est ce que constatent les professionnels de la montagne dans le massif du Mont-Blanc : certaines voies deviennent plus difficiles à pratiquer et les chutes de pierres augmentent.

Selon les observations rapportées par l'Associated Press, le nombre de grands éboulements dans le massif pourrait atteindre un niveau exceptionnel en 2026.

Une montagne peut-elle devenir un laboratoire scientifique ?

Et c'est justement ce qui rend les glaciers et les massifs montagneux particulièrement intéressants pour les scientifiques.

Pour comprendre leur évolution, les chercheurs peuvent suivre :

- la position du front d'un glacier ;
- l'épaisseur de la glace ;
- la température du sol ;
- la présence de fissures ;
- la vitesse de déplacement de la glace ;
- la température de l'air à différentes altitudes ;
- les chutes de pierres et les mouvements de terrain.

Ces observations permettent de transformer une montagne en véritable laboratoire à ciel ouvert.

Le principe est simple : observer aujourd'hui pour comprendre comment le paysage évolue demain.

Et si l'on pouvait observer ces changements sur le terrain ?

C'est toute la différence entre lire une information sur le changement climatique et aller directement observer les phénomènes scientifiques qui permettent de le comprendre.

Dans les Alpes, les glaciers constituent un terrain d'étude exceptionnel pour découvrir la géologie, la climatologie et les conséquences concrètes du réchauffement.

[Vacances Scientifiques](#) propose notamment des projets autour des glaciers et des environnements alpins, ainsi que des séjours consacrés à l'étude scientifique des milieux de montagne. Le catalogue comprend également une Aventure scientifique autour des glaciers islandais, mêlant recherche participative, volcanologie et observation des milieux glaciaires.

Car derrière la question « pourquoi les glaciers fondent-ils ? », il y en a une autre, beaucoup plus vaste :

comment une montagne entière réagit-elle lorsque son climat change ?

Et pour le comprendre, le meilleur laboratoire reste parfois celui que l'on peut parcourir à pied.