

Mouvements de Terrain

Écroulement Eperon Tournier

Date et lieu de l'évènement :

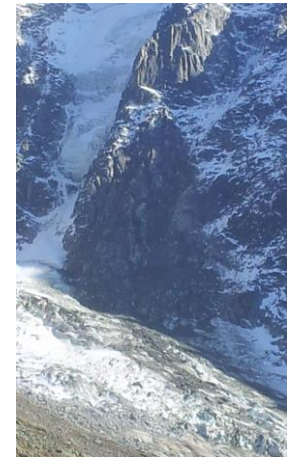
- 2017-09-29
- France
- Haute-Savoie (74)
- Commune Chamonix
- Eperon Tournier

Description de l'évènement :

Dans la nuit du 28 au 29 septembre 2017, près de 100 000 mètres cube de roche, se sont écroulés au pied de l'éperon Tournier, en Haute-Savoie.



Vue de la partie haute de la cicatrice de l'écroulement dans laquelle apparaît la glace prélevée, Ludovic Ravanel.



Impacts et conséquences :

Un creux de 300 mètres de haut environ et extrêmement large sur la face nord de l'aiguille du Midi.

"L'écroulement du pied de l'éperon Tournier est un cas très intéressant. Il se produit en zone de permafrost, ce moment où la roche dégèle par endroits quand elle a emmagasiné assez de chaleur pour atteindre des températures positives. Ces dernières années, le permafrost dégèle de plus en plus profondément et provoque ce type d'écroulement", explique Ludovic Ravanel, chercheur au CNRS et au laboratoire Edytem de Chambéry.

Observations :

"Nous avons retrouvé beaucoup de glace dans la partie haute de la cicatrice de l'écroulement. Jamais une telle quantité de glace n'avait été retrouvée. Elle cimentait la montagne et nous allons pouvoir l'analyser pour déterminer ses caractéristiques et la dater avec l'aide du LGGE, le Laboratoire de glaciologie et géophysique de l'environnement de Grenoble. Ce qui constitue une première mondiale", explique Ludovic Ravanel.

Territoires impactés et principaux acteurs :

Le gros morceau est tombé sur le glacier des Pèlerins.

Évènements associés :

"C'est un évènement non-négligeable, mais c'est moins important que l'effondrement de près de 3 millions de mètres cubes de matériaux et de roches qui a eu lieu en août 2017 dans les Alpes suisses", rajoute Ludovic Ravanel.

Contexte climatique :

Pour Ludovic Ravanel, c'est clairement le réchauffement climatique qui est en cause. Des canicules en 2003, 2006, 2015, 2017 et 2018 mais aussi plusieurs autres étés très chauds, "*on est en train de dégeler des terrains gelés depuis des milliers d'années*" explique le glaciologue. Le "ciment de glace" qui assure depuis toujours la cohésion des blocs se dégrade, d'où des éboulements plus fréquents. Et même si l'hiver dernier a été très enneigé, "*l'hiver n'est pas suffisant pour recharger en glace*".

Autres points d'analyse :

Référents scientifiques et personnes ressources :

- **Ludovic Ravanel**, chercheur au CNRS et au laboratoire Edytem de Chambéry.

Sources des documents présents dans la synthèse :

- Photographie gauche : Ludovic Ravanel (septembre 2017)
- Photographie droite : Buvette du Plan de l'Aiguille (29 septembre 2017)
- Carte de localisation : Google Maps

Pour aller plus loin :

Ressources bibliographiques

Ressources internet

- <https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/haute-savoie/chamonix/pres-100000-metres-cube-roche-s-effondrent-au-pied-du-mont-blanc-haute-savoie-1347025.html>
- <https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/haute-savoie/chamonix/mont-blanc-rechauffement-climatique-ce-que-on-sait-ecroulement-arete-cosmiques-1529758.html>
- <https://www.montagnes-magazine.com/actus-aiguille-midi-dizaines-metres-cubes-roche-effondrent-eperon-tournier>
- <https://www.facebook.com/BuvetteduPlan/photos/pcb.1282487221878908/1282485628545734/?type=3&theater>