

## Mouvements de terrain et chutes de bloc

### Écroulement de la Meije

#### Date et lieu de l'évènement :

- 2018-08-07
- France
- 05/38 (Hautes Alpes / Isère)
- Meije

#### Description de l'évènement :

Le 7 Août, dans le massif des Ecrins, des tours rocheuses, qui surplombaient la voie normale de la Meije et jusqu'alors enchâssées dans le glacier carré, s'écroulent.



#### Impacts et conséquences :

Aucun alpiniste n'a été blessé lors de l'écroulement. L'activité économique et touristique du refuge du Promontoire est impactée, la voie normale de la Meije étant une des plus fréquentée au départ du refuge. La compagnie des guides de la Grave est actuellement en train d'étudier la mise en place de voie de contournement pour limiter les risques pour les alpinistes.

#### Observations :

L'écroulement du glacier carré illustre l'accélération de la déstabilisation des terrains de haute-montagne. Cette tendance devrait se poursuivre dans les prochaines années aux vues de scénarios climatiques.

#### Évènements associés :

L'attribution des événements au changement climatique reste difficile, les conditions climatiques n'étant pas le seul moteur des phénomènes gravitaires en haute montagne, on peut cependant souligner l'augmentation du nombre d'écroulements de grande ampleur lors des années particulièrement chaudes, comme cela avait déjà été observé en 2003 ou en 2015 (Einhorn et Gérard, 2017 ; Ravel et al., 2017).

Se référer aux fiches sur les écroulements de l'Arrête des Cosmiques, du Trident du Tacul et de l'Éperon de Taconnaz.

#### Territoires impactés et principaux acteurs :

Territoire de haute montagne, l'écroulement du glacier carré impacte surtout l'itinéraire d'alpinisme emprunté par la voie normale de la Meije.

## **Contexte climatique :**

Malgré un début d'année très arrosé et un important couvert neigeux en haute montagne, l'installation, dès avril, de la vague de chaleur va entraîner une fonte très rapide et un état de déficit hydrique important dès la mi-juillet.

Si les températures élevées jouent un rôle très important sur les conditions en haute montagne, c'est surtout l'absence de baisse de températures qui va être déterminante dans les impacts observés durant l'été 2018, notamment associés à la dégradation du permafrost. En effet, les relevés quotidiens effectués au lever du soleil au refuge du Promontoire (3100 m d'altitude) indiquent une température moyenne de 4,2 °C en 2018, contre 1,4 °C en 2011 et 1,7 °C en 2014. De plus, on observe seulement 2 relevés négatifs entre le 7 juin et le 31 août (source : Frédi Meignan, ancien gardien du refuge).

Se référer au rapport sur les événements remarquables en 2018.

## **Autres points d'analyse :**

### **Référents scientifiques et personnes ressources :**

Ludovic Ravanel, laboratoire EDYTEM, [Ludovic.Ravanel@univ-savoie.fr](mailto:Ludovic.Ravanel@univ-savoie.fr)

Frédi Meignan, président de Mountain Wilderness et ancien gardien du refuge du Promontoire

### **Sources des documents présents dans la synthèse :**

Carte de localisation : Google Map

Photo 1 : PGHM

Photo 2 : Alpine Mag

### **Pour aller plus loin :**

- <https://www.montagnes-magazine.com/actus-eboulement-glacier-carre-acces-meije-deconseille>
- <https://alpinemag.fr/eboulement-de-la-meije/>