

Mouvements de terrain et chute de blocs

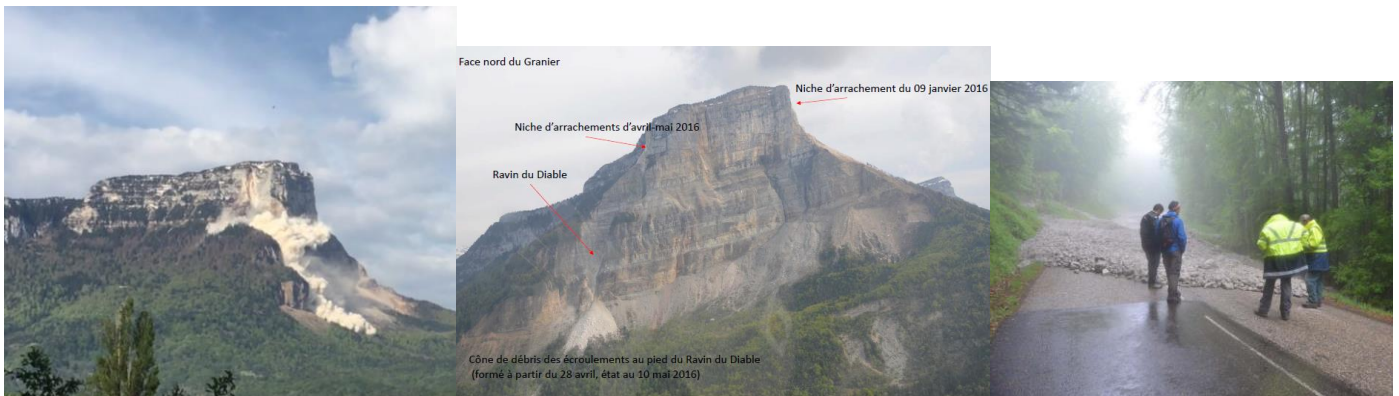
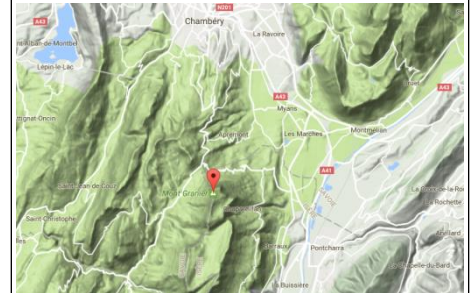
Effondrement de la face nord-est du Mont Granier [Evènement isolé]

Date et lieu de l'évènement :

- 2016-04/05
- France
- Savoie (73)
- Mont Granier

Description de l'évènement :

Entre le 28 avril et le 7 mai, c'est au tour de la face nord-est du Mont Granier de connaître plusieurs épisodes d'éroulement importants. Ces phénomènes se traduisent par un volume éroulé estimé entre 80 000 et 100 000 m³. Suite aux précipitations importantes de début mai, ces épisodes vont être suivis par l'apparition de laves torrentielles.



Impacts et conséquences :

- Les dépôts de la série d'éroulements de l'écaille nord-est forment un cône d'éboulis rocheux au pied du Ravin du Diable, la naissance de la branche la plus raide du torrent des Glacières.
- Les précipitations du 12 et 13 mai entraînent la formation de laves torrentielles importantes qui remplissent la plage de dépôt de l'ONF et viennent couper la route départementale.

Observations :

L'éroulement de la partie nord-est du Mont Granier se divise en 3 épisodes. Un premier éroulement fin Avril, suivi d'un second le 3 mai et d'un dernier le 7 mai. Entre ces épisodes, on observe des chutes de pierre et de bloc quotidiennes dans le Ravin du Diable, plus particulièrement au moment où le soleil réchauffe la face est vers 8h30 du matin. Les laves torrentielles, quant à elles, s'étalent, avec une intensité décroissante, entre le 13 et le 19 mai.

Territoires impactés et principaux acteurs :

- L'accès au Mont Granier est interdit par arrêté municipal (côté Chapareillan et côté Entremont-le-Vieux).
- Les laves torrentielles entre le 13 et le 19 mai entraînent la fermeture de la route départementale (RD 985a) pour plusieurs mois.

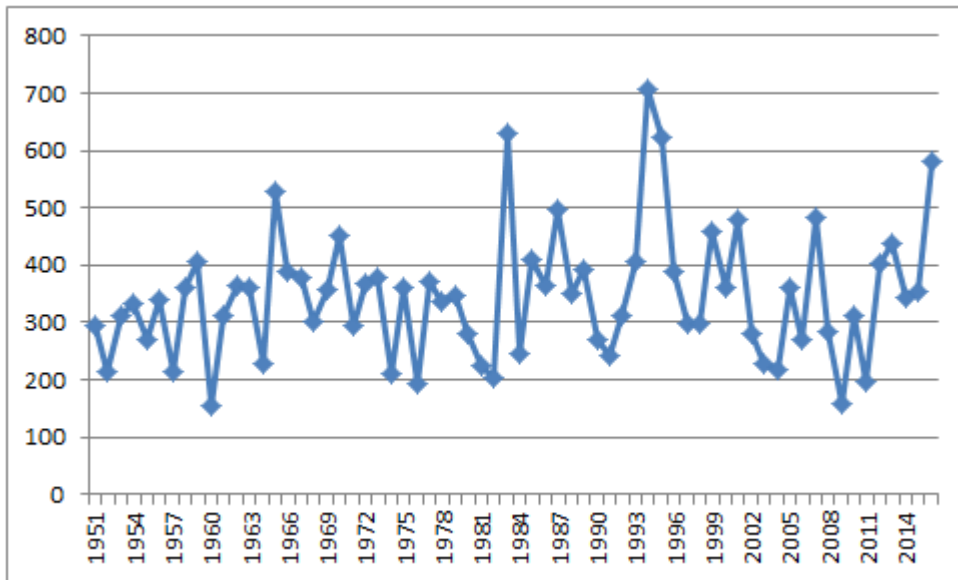
Evènements associés :

Se référer à la fiche sur le premier effondrement du Granier.

Contexte climatique :

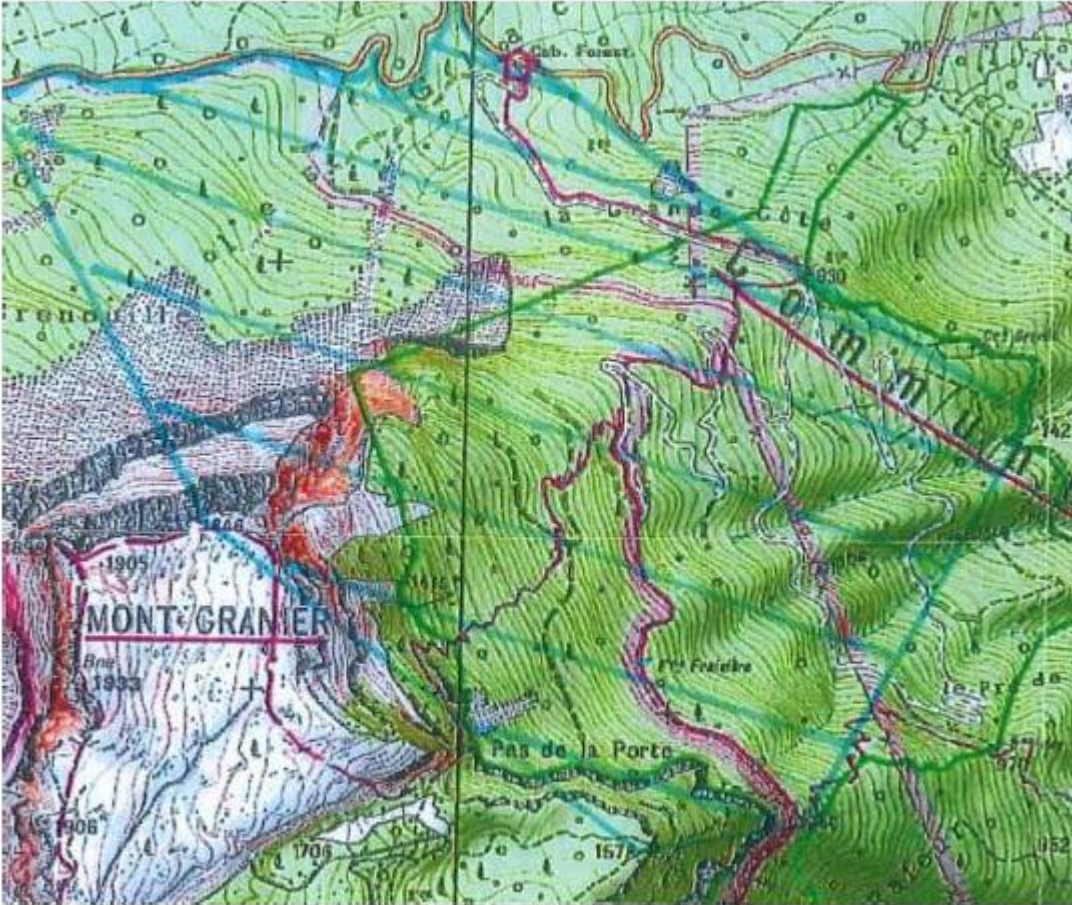
Les deux effondrements du Granier s'inscrivent dans un contexte de forte pluviométrie en avril-mai, que l'on retrouve également depuis le début de l'année avec des mois de janvier et février très arrosés, en opposition avec un mois de décembre particulièrement sec.

Au niveau des températures, le mois de décembre se démarque par ses hautes températures, à l'origine d'une alternance gel/dégel importante. On note également une douceur importante pour les mois de janvier et février et ce, même en Chartreuse. Au contraire, les mois d'avril-mai 2016 sont relativement frais avec forts contrastes diurnes (gel nocturne en altitude et dégel en face est les matins ensoleillés) : la majorité des écroulements de fin avril - début mai se sont produits vers 8h30 du matin par beau temps).



Cumul pluviométrique en mm sur les deux mois avril-mai entre 1951 et 2014 (C. Chaix)

Autres points d'analyse :



© Mairie de Chapareillan La partie rayée en bleu est interdite

Référents scientifiques et personnes ressources :

- **Fabien HOBLEA**, enseignant chercheur en géographie environnementale au laboratoire EDYTEM CNRS-Université Savoie Mont-Blanc, membre du conseil scientifique de la Réserve des hauts de Chartreuse et président du Conseil scientifique du PNR de Chartreuse.
- **Ludovic RAVANEL**, Laboratoire EDYTEM, CNRS-Université Savoie Mont-Blanc.
- **Philippe DELINE**, Laboratoire EDYTEM, CNRS-Université Savoie Mont-Blanc.
- **David AMITRANO**, ISTERre, Université J. Fourier, Grenoble
- **Christophe CHAIX**, observatoire changement climatique
- **Laurent VOISIN**, RTM (service de restauration des terrains de montagne)

Sources des documents présents dans la synthèse :

- Photographie gauche : Dauphiné Libéré (13 mai 2016)
- Photographie centre & droite : Fabien HOBLEA
- Carte de localisation : Google Map

Pour aller plus loin :

Ressources bibliographiques

- HOBLEA 2016, Quand le Granier fait son show, *in* le Petit Echo des Entremonts n°78 de novembre 2016

Ressources internet

- <https://www.isterre.fr/sciences-pour-tous/mouvements-de-terrain/eboulements-rocheux/article/instabilite-gravitaire-les-catastrophes-du-granier>
- <https://www.isterre.fr/isterre/a-la-une/article/eboulement-du-granier-8-9-janvier-2016>
- <https://www.isterre.fr/isterre/a-la-une/article/de-nouveaux-eboulements-au-granier>