

Mouvements de Terrain

Glissement de terrain de l'Harmalière

Date et lieu de l'évènement :

- 2017-01-29
- France
- Isère (38)
- Commune de Sinard

Description de l'évènement :

Le 29 janvier 2017 en fin de journée, dans la combe de l'Harmalière, s'est produit un glissement d'une écaille profonde d'environ 5m (c'est le deuxième évènement, le premier s'est passé en fin de novembre 2016 après à la réactivation d'un glissement argileux en juin 2016).



Impacts et conséquences :

Un capteur sismique de référence, accompagné d'un système GNSS (Système de positionnement par satellites), a glissé avec une écaille profonde d'environ 5 m, sur une hauteur de 10 à 15 m.

L'ensemble du matériel, qui fonctionnait encore, a pu être récupéré, de même que les données.

Depuis la crise majeure de 1981 et en fonction de la zone considérée, le recul total est compris entre 50 et 100 m, ce qui correspond à une vitesse de régression moyenne d'environ 1,5 à 3 m/an.

Observations :

Les données vont permettre d'analyser conjointement l'évolution des paramètres sismiques et mécaniques et la cinématique de la déformation et de la rupture.

L'ensemble du versant glisse vers le sud en direction du lac de Monteynard-Avignonet.

Evènements associés :

Se référer aux autres fiches concernant Harmalière :

- [http://risknat.org/alpes-climat-risques/Base de connaissances/Evenements remarquables/2016.html](http://risknat.org/alpes-climat-risques/Base%20de%20connaissances/Evenements%20remarquables/2016.html)

Territoires impactés et principaux acteurs :

La cartographie établie depuis le début de la réactivation de l'été 2016 indique une régression de l'escarpement principal d'au moins 30 m. vers le nord.

Contexte climatique :

Selon Grégory Bièvre, cet événement s'inscrit dans le contexte climatique particulièrement doux de fin janvier. Ainsi, on observe, sur cette période, une hausse des températures importantes (supérieures à 10°C) associée à un épisode de Foehn, à l'origine d'une fonte rapide du manteau neigeux. Ce phénomène, couplé à un passage de précipitations favorise l'infiltration d'eau et la destabilisation du glissement.

Autres points d'analyse :

Référents scientifiques et personnes ressources :

Gregory BIEVRE, enseignant chercheur à l'Université de Géographie Alpine de Grenoble, ISTerre. +33 (0)4 76 63 51 73

Denis JONGMANS, enseignant chercheur à l'Université de Géographie Alpine de Grenoble, ISTerre. +33 (0)4 76 63 51 65

Sources des documents présents dans la synthèse :

- Photographie : Mickael Langlais, IsTerre (29 janvier 2017)
- Carte de localisation : Google Maps

Pour aller plus loin :

Ressources bibliographiques

Ressources internet

- <https://isterre.fr/sciences-pour-tous/mouvements-de-terrain/glissements-de-terrain/article/important-glissement-de-terrain-a-harmaliere?lang=fr>
- http://www.wikiwand.com/fr/Glissement_de_terrain_de_l%27Harmali%C3%A8re
- <https://isterre.fr/isterre/a-la-une/article/harmaliere-la-glisse-continue?lang=fr>