

Mouvements de Terrain

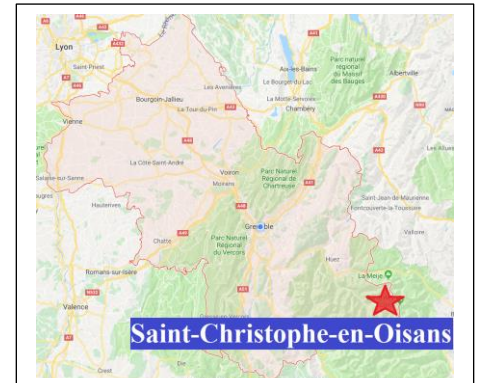
Chutes de blocs à Saint-Christophe-en-Oisans (Refuge du Promontoire)

Date et lieu de l'évènement :

- 2017-08-30
- France
- Isère (38)
- Commune Saint-Christophe-en-Oisans
- Massif des Ecrins

Description de l'évènement :

Plusieurs blocs de pierres sont tombés le mercredi 30 août 2017 vers 20h, sur le refuge du Promontoire (situé à 3092 mètres d'altitude) dans le massif des Ecrins en Isère. Pas de blessé, mais des dégâts.



Impacts et conséquences :

Une chute de blocs est survenue en amont immédiat du refuge du Promontoire, engendrant deux impacts sur la structure (un bloc d'environ 80 litres et le deuxième d'environ 100 litres). La cicatrice de départ de l'évènement du 30/08 présente une surface de 2 m². (**SAGE INGENIERIE**)

Suite à l'évènement, le refuge a été immédiatement évacué (seuls les aides gardiens étaient présents au moment des faits) et fermé au public.

Après les visites sur site des experts, il s'avère nécessaire de réaliser une purge de quelques blocs instables avant d'engager des réparations.

Territoires impactés et principaux acteurs :

Le refuge situé dans le massif des Ecrins en Isère, sur le versant sud de la Meije. Une première visite du RTM et des responsables du CAF. Une seconde visite de la Société SAGE (la 2^{ème} sollicité par la FFCAM, Fédération Française des Clubs Alpains et de Montagne).

Observations :

« C'est un miracle qu'il n'y ait eu personne. C'était quasiment le premier soir de la saison que nous n'avions pas de randonneurs ou d'alpinistes » a indiqué Frédi Meignan, gardien du refuge.

La zone de départ est relativement propre, il n'y a pas de blocs restés en suspens au niveau de cette zone.

À cause de la mauvaise météo, il n'y avait personne au refuge, ni sur la terrasse habituellement envahie de randonneurs et d'alpinistes.

Evénements associés :

Depuis la création du refuge en 1901, aucune archive mentionnant d'éventuelles chutes de blocs n'a été retrouvée.

De nombreuses instabilités observées par la société SAGE qui présentent des aléas de départ marqués, allant jusqu'à un aléa ELEVE à TRES ELEVE pour certaines d'entre elles. L'existence de ces instabilités n'est pas liée à l'éboulement du 30/08/17, elles étaient présentes en l'état avant l'évènement. (**SAGE INGENIERIE**).

Contexte climatique :

Autres points d'analyse :

Il s'agit d'un départ isolé qui ne semble pas être lié à une quelconque déstabilisation « en masse » de la bosse. Il est le résultat du processus normal d'évolution des massifs rocheux montagnards qui sont par définition fortement soumis à des agents extérieurs (vent, pluie, gélifraction). L'altération progressive de la matrice rocheuse engendre des chutes de blocs lorsque les derniers ponts rocheux liant les blocs au massif cèdent ou lorsque les plans d'assise des blocs sont trop altérés pour assurer leur équilibre (perte d'angle de frottement). Ce type de phénomène est à l'origine du départ du 30 août 2017. Les blocs éboulés se sont fragmentés en plusieurs morceaux, avec notamment un bloc qui s'est dirigé vers la remise nourriture et un bloc qui a impacté le refuge au niveau de la cuisine .De nombreux impacts ont pu être identifiés lors de notre visite le long de la trajectoire des blocs.

Lors de leur chute, les blocs ont impacté des instabilités pré-existantes. (SAGE INGENIERIE)

Référents scientifiques/opérationnels et personnes ressources :

- SAGE INGENIERIE, Société Alpine de Géotechnique, Tél 04 76 44 75 72

Sources des documents présents dans la synthèse :

- Photographie gauche : SAGE INGENIERIE (Août 2017)
- Photographie centre : Parc national des Ecrins (Août 2017)
- Photographie droite : ©Marion, stagiaire lorsque l'événement s'est produit (30 août 2017)
- Carte de localisation : Google Maps.

Pour aller plus loin :

Références bibliographiques

Ressources sur internet

- <https://france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/isere/importantes-chutes-pierres-refuge-du-promontoire-massif-ecrins-isere-1319291.html>
- <https://www.ledauphine.com/isere-sud/2017/08/31/le-refuge-du-promontoire-a-du-fermer-apres-des-chutes-de-pierres-saint-christophe-en-oisans>
- <http://www.ecrins-parcnational.fr/actualite/fermeture-temporaire-refuge-promontoire>
- <https://www.francebleu.fr/infos/faits-divers-justice/en-oisans-fin-de-saison-pour-le-refuge-du-promontoire-balaye-par-des-chutes-de-pierres-mercredi-soir-1504182590>
- <https://www.refugedupromontoire.com/en-direct/archives-en-direct-ao%C3%BBt-et-d%C3%A9but-septembre-2017/>
- https://www.ffcam.fr/promontoire_acces_interdit.html
- SAGE INGENIERIE, Société Alpine de Géotechnique (2017). Refuge du PROMONTOIRE (38) - Diagnostic des risques de chutes de blocs suite à l'éboulement survenu le 30/08/17 [PDF file].