

Pourquoi bougent-elles ?



SIERRE - 1946

Lorsque le Valais bouge

Le 25 janvier 1946 se produit dans la région de Sierre (canton du Valais) un tremblement de terre d'une magnitude estimée à 6,1 sur l'échelle de Richter. Une seule victime et des dégâts relativement légers furent à déplorer. Aujourd'hui, un tel tremblement de terre serait catastrophique.

Les séismes sont une des manifestations normales d'une jeune chaîne de montagnes comme les Alpes. En effet, les mouvements des plaques tectoniques européenne et africaine induisent des tensions qui se dissipent sous la forme de tremblements de terre dans des zones de plus faible résistance. Certaines régions sont plus affectées que d'autres. Pour estimer l'aléa sismique, on utilise les caractéristiques physiques du sol et un catalogue des séismes du passé afin d'établir une carte dont les couleurs traduisent la probabilité qu'un tremblement de terre se produise.



Effet de site

Sierre est située au cœur de la zone d'aléa maximum en Suisse. A cette localisation particulière s'ajoute une vulnérabilité croissante liée à l'occupation du sol et à la menace de l'effet de site. Celui-ci est un phénomène propre à la nature du sol qui, lorsqu'il est meuble, amplifie les ondes sismiques et allonge la durée du phénomène. En 1946, les constructions étaient regroupées sur les roches stables en place sur le bord de la vallée du Rhône alors que le centre de celle-ci, rempli par des alluvions meubles, était affecté essentiellement à l'agriculture. Suite à l'urbanisation du centre de la vallée, un séisme de même magnitude que celui de 1946 provoquerait aujourd'hui beaucoup plus de dégâts à cause de l'effet de site.

Répliques

De nombreuses répliques au séisme de janvier 1946 ont été enregistrées pendant plusieurs années. La principale, de magnitude 6, eut lieu le 30 mai 1946 et provoqua un gros éboulement au Rawilhorn, au-dessus de Crans Montana: quatre à cinq millions de mètres cubes de roches se sont détachés, comblant le lac de Luchet et s'étalant sur plus de 2 kilomètres.



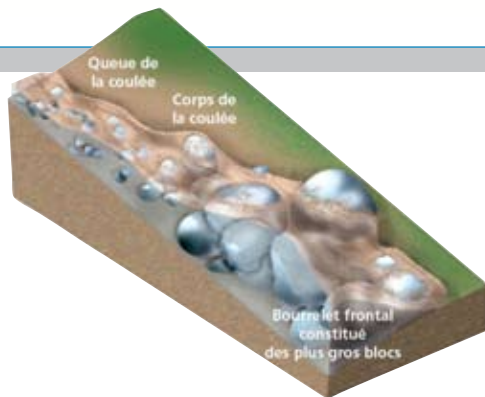
Dégâts liés au séisme de 1946, maison Reynard, Sion.
photos: Raymond Scherrer/Bourgeois de Sion, Médiahaque/Valais - Martigny



Eboulement au Rawilhorn en mai 1946 suite à une réplique du tremblement de terre de janvier de cette année-là.

allolaterre.cata

Muséum
HISTOIRE NATURELLE



TITRE

Pourquoi bougent-elles ?

ANNÉE DE PRODUCTION

2007

BRÈVE DESCRIPTION

La Suisse, et les Alpes en particulier, appartiennent à un monde en déséquilibre, bien loin de l'image de robustesse et de permanence qu'on attribue généralement à leurs paysages.

RÉALISATION ET PRODUCTION

Muséum d'histoire naturelle
de la Ville de Genève

NOMBRE DE VISUELS

21 panneaux

DESCRIPTION

Toile plastifiée de 90x200cm tendue sur structure métallique légère.

DOCUMENTATION D'ACCOMPAGNEMENT

Un catalogue présente l'exposition

REMARQUES

Dossier de présentation sur demande

TRANSPORT ET MONTAGE

Transport très aisé: chaque panneau est enroulé, avec sa structure métallique de montage, dans un tube de 90cm de longueur. Montage rapide et très facile.

VALEUR D'ASSURANCE

25'000.- francs suisses

PRIX DE LOCATION

Location: 1000.- francs suisses par mois

CONTACT

Pascal Moeschler, responsable secteur expositions itinérantes

ADRESSE ET COORDONNÉES

Muséum d'histoire naturelle
1, route de Malagnou
CP 6434 – CH-1211 Genève 6
T +41 22 418 63 47
F +41 22 418 63 01
E pascal.moeschler@ville-ge.ch