



Chute de pierres

ChUTE DE PIÈRES : détachement et éboulement de roches ou de blocs de roches de plus de 100 m³.
Si le diamètre est supérieur à 100 m, c'est une chute de blocs.

ÉBOULEMENT : détachement de roches de volume important de roches (jusqu'à 100 000 m³) ; vitesse jusqu'à 100 km/h.

ÉCROULEMENT : plus grand volume de roches (jusqu'à 1 000 000 m³) ; vitesse jusqu'à 140 km/h.

CAUSES

- La topographie
- La géologie et la force des neiges
- L'altération
- La variation de température

DÉGÂTS

- Dégâts aux bâtiments et autre matériel
- Dégâts aux routes et autres voies de communication
- Coupure des routes et autres voies de communication
- Déces de personnes

PRÉVENTION

- Filets de protection
- Forêts protectrices
- Minage contrôlé, curage de falaise
- Clouage ou ancrage
- Galeries pare-pierres
- Signalisation
- Application de béton projeté
- Digues de protection



MÊME
PAS PEUR





Grêle

Survient lors d'un orage. Il n'y a pas nécessairement de la grêle à chaque orage. Les grêlons se forment à partir de gouttelettes d'eau contenues dans les nuages orageux, les cumulonimbus.

Un orage de grêle peut causer de graves dommages matériels et humains. Les grêlons peuvent atteindre des diamètres de plusieurs centimètres et tomber à des vitesses de plusieurs dizaines de km/h.

Les dommages causés par la grêle sont souvent irréversibles et peuvent entraîner la destruction de récoltes, de bâtiments et de véhicules.

- #### CAUSES
- Orages convectifs
 - Intensité élevée de pluie de 70 km/h
 - Courant de subsidence
 - Humidité relative élevée à 100%
 - Perturbations de basse altitude
 - Perturbations de haute altitude

- #### DÉGÂTS
- Dégâts aux récoltes et autres cultures
 - Dégâts matériels
 - Dégâts aux véhicules
 - Dégâts aux cultures
 - Blessures de personnes

- #### PRÉVENTION
- Arrangement des bâtiments et installations
 - Renforcement des parties faibles
 - Renforcement des arbres (par exemple, élagage des branches mortes)
 - Utilisation de matériaux résistants à la grêle
 - Couverture antigrêle de toit par un isolant



Avalanche

Une grande quantité de neige se déplace brutalement du haut d'une montagne en direction du bas. C'est un phénomène qui se produit généralement en hiver, mais qui peut aussi se produire en été.

Les avalanches sont causées par une grande quantité de neige accumulée sur une pente, qui se met à glisser à cause d'un changement de température ou d'un choc.

- #### CAUSES
- Neige accumulée
 - Changement de température
 - Choc

- #### DÉGÂTS
- Destruction de bâtiments
 - Blessures de personnes
 - Destruction de véhicules

- #### PRÉVENTION
- Arrangement des bâtiments et installations
 - Renforcement des parties faibles
 - Renforcement des arbres (par exemple, élagage des branches mortes)
 - Utilisation de matériaux résistants à la grêle
 - Couverture antigrêle de toit par un isolant

Landslides

Un mouvement de masse de terre ou de rochers se produit à cause d'une instabilité du sol. C'est un phénomène qui se produit généralement en hiver, mais qui peut aussi se produire en été.

Les landslides sont causés par une grande quantité de neige accumulée sur une pente, qui se met à glisser à cause d'un changement de température ou d'un choc.



VULNÉRABILITÉ
BÂTIMENTS
après selon lequel un
est endommagé
un processus

BASES LI
SIMULATI
DANG
cartes
POTENT
tous les bâtim
leur valeur
VULNÉRABIL
vulnérabilité par
à l'aide de 15 000
SCENARIOS PER
ici les bases de calcul
Scénario « Actuel »
Scénario « 2040 »



SMILE OFTEN
THINK POSITIVE
LAUGH LOUDLY
LOVE OTHERS
DREAM BIG

MAZUR
ESURS

Cas réci

