

À tout moment, la montagne peut devenir dangereuse. En raison des fortes pentes et d'un climat rigoureux, les risques naturels sont indissociables de la vie en montagne. Découvre quels sont ces risques et comment l'Homme s'en protège.

## Le risque en montagne

### 1 Les risques en montagne



Dirige-toi vers le module « Composer avec le risque ».

Lis le panneau « Petit Abécédaire du risque en montagne ». Place les six risques dans cette grille.



		S	E	I	S	M	E			
	E	B	O	U	L	E	M	E	N	T
	T	O	R	R	E	N	T			
				Q	L	A	C	I	E	R
A	V	A	L	A	N	C	H	E		
	Q	L	I	S	S	E	M	E	N	T

### 2 Le risque d'éboulement



Dirige-toi vers le module « Les reliefs mis à plat ».

Va sur la manipulation sur la pente « Pente et décrochement ». A partir de quel angle d'inclinaison d'une pente, le risque d'éboulement est-il important ?



Regarde la maquette, le film et les pupitres sur la catastrophe du Granier. Que s'est-il passé en 1248 ?

- L'adoption du calendrier républicain.
- L'effondrement du mont Granier.
- La destruction de l'église de Myans.
- La première descente aux flambeaux.

35°

Mets dans l'ordre les trois phases pour décrire la catastrophe.



- 3 Le glissement se transforme en une puissante coulée de boue qui s'étale sur 34 km<sup>2</sup> et recouvre la Combe de Savoie sous plus de 40 m de boue.
- 1 Écroulement d'un pan de roches calcaires de la paroi du Granier.
- 2 La violence du choc sur des marnes gorgées d'eau provoque un gigantesque glissement de terrain.

### 3 Le risque d'avalanche



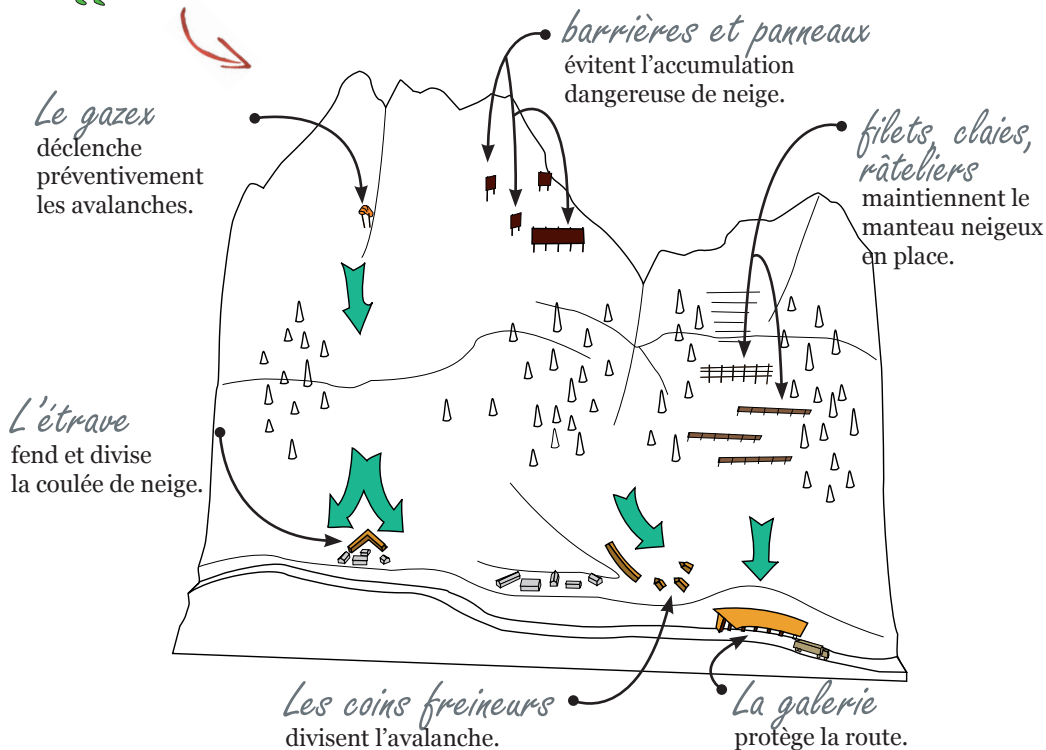
Dirige-toi vers le module « La neige dans tous ses états ».

Lis le panneau rectangulaire « Quand la neige n'est plus un terrain de jeu ». À quel moment se déclenche une avalanche ?



- Quand la saison de ski commence.
- Quand l'équilibre qui maintient la neige sur le versant est rompu.
- Quand le dahu fait un bonhomme de neige.
- Quand des avions passent au-dessus.

Découvre la maquette « Se protéger des avalanches ». Remplace le nom des protections.



# Le risque torrentiel



Dirige-toi vers la maquette du torrent.

Lis le panneau « Qui déborde l'Homme ou le torrent ? » et complète les définitions.



Je corresponds à l'augmentation brutale du débit d'un cours d'eau.

Je suis *une crue*.

Je me produis quand les eaux d'un cours d'eau dépassent les berges et se répandent hors du lit.

Je suis *une inondation*.



Lis le panneau « Les colères du torrent ». Qu'est-ce qui peut provoquer de violentes crues ?

- des averses de printemps et la fonte des neiges  
- des orages d'été



Et qu'est-ce qu'une lave torrentielle ?



- une coulée de lave aussi rapide qu'un torrent,
- la transformation de la crue d'un torrent en une masse de boue très dense,
- une partie du torrent où les Hommes font leur lessive,
- un torrent situé sur les pentes d'un volcan.

Pour se protéger du torrent, l'Homme a mis en place des protections. Retrouve leurs noms.

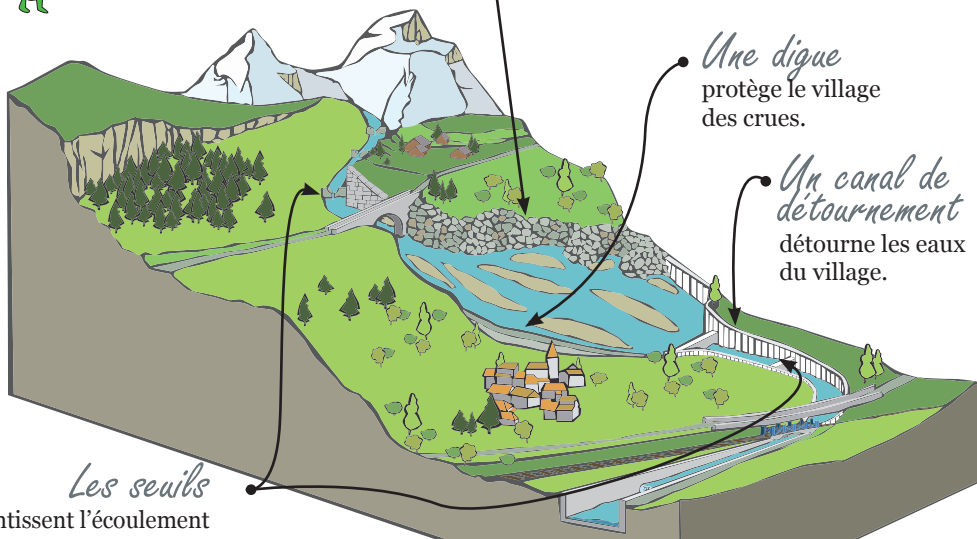


Un *enrochement* protège les berges de l'affouillement.

Une *digue* protège le village des crues.

Un *canal de détournement* détourne les eaux du village.

Les *seuils* ralentissent l'écoulement et provoquent le dépôt des matériaux.



## 5 Le risque sismique



Dirige-toi vers le module « Composer avec le risque ».

Lis le panneau « Petit Abécédaire du risque en montagne ». Chaque année, combien de tremblements de terre affectent les Alpes françaises ?

3500

Et combien sont ressentis par la population ?

30

A quoi sont dus ces tremblements de terre ?

- à la collision des plaques tectoniques européenne et africaine.
- à l'effondrement de grottes souterraines.
- à la brusque libération d'énergie s'accumulant le long de failles.

Regarde le livret : « La gestion des risques naturels en montagne » et retrouve cette photo. Que doit-on respecter pour les constructions ?



des normes antisismiques



## 6 A quelques pas de Chambéry...



Dirige-toi vers le module « Montagne plurielle ».

Tourne les cubes sous le titre : « Les montagnes, milieux naturels d'exception ». Retrouve ces 3 images et note le risque correspondant et le lieu.



risque : *avalanche*  
lieu : *Montroc*



risque : *éboulement*  
lieu : *Séchilienne*

risque : *torrentiel*  
lieu : *Loisement*



Si vous souhaitez approfondir les thèmes abordés dans l'exposition, des animateurs sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions.

### Contacts :

Galerie Euréka, Centre de culture scientifique de la Ville de Chambéry, BP 1105 73011 CHAMBERY cedex  
tél. : 04 79 60 04 25  
site web : [www.chambery.fr/galerie.eureka](http://www.chambery.fr/galerie.eureka)

