

2- Les volcans

a- Bien connaître les volcans : la prévision :

Il existe plusieurs types de volcans

Volcan informations	Piton de la Fournaise (île de la Réunion)	White Island
Matériaux émis lors de l'éruption		
Type de volcan		

Tableau présentant les 2 types de volcans

Magma: roche fondue, à l'intérieur du volcan. Contient beaucoup de gaz.

Lave: roche fondue, à l'extérieur du volcan. Contient moins de gaz que le magma.

La lave refroidie devient une roche dite magmatique (exemple: le basalte).

Comment se forme un volcan ?

Un **volcan** est un édifice formé par l'accumulation des produits rejetés lors d'une éruption. Il grandit un peu plus à chaque éruption.

Le magma est stocké à plusieurs km de profondeur dans un réservoir: la chambre magmatique. Lors de l'éruption, il remonte à la surface en passant par une ou plusieurs failles (cheminées).

Qu'est-ce qui déclenche la remontée de magma (l'éruption)?

Le gaz est au départ dissous dans le magma. À un moment, il passe à l'état gazeux, forme des bulles et quitte la chambre magmatique pour remonter vers la surface. Ce faisant, il entraîne avec lui le reste du magma: c'est l'éruption.

L'éruption est donc provoquée par un départ du gaz hors de la chambre magmatique.

Ce départ de gaz est une conséquence du fait que la chambre magmatique ait été secouée.

C'est donc un séisme, qui secoue la chambre, **qui va provoquer une éruption** volcanique.

b- Prévention et protection dans le cadre des volcans :

Contrairement aux séismes, il est possible de prévoir une éruption volcanique grâce à des signes précurseurs qui se produisent quelques jours ou quelques semaines avant l'éruption.

Risque = aléa x enjeu x vulnérabilité

Ici aussi, **c'est sur l'enjeu qu'on peut jouer**, afin de le rendre moins vulnérable, avec des mesures de **prévention** (pas de constructions sur les zones dangereuses par exemple) et de **protection** (évacuations par exemple).