

On évalue le **risque** sismique et volcanique d'un lieu en combinant l'**aléa** sismique et volcanique avec l'**enjeu** sismique et volcanique. Ainsi certaines zones ayant un aléa sismique très élevé peuvent présenter un risque faible si ce sont des zones non habitées.

Il est possible de prédire efficacement quand aura lieu une éruption volcanique grâce à une surveillance et une bonne connaissance de chaque volcan.

Dans une zone à risque volcanique élevé, des mesures de prévention sont adoptées : la population est informée du niveau d'alerte et est évacuée en cas de danger.

Dans une zone où le risque sismique est élevé, on adopte des mesures de préventions :

- construction de bâtiments parasismiques
- éducation et information de la population.

Malheureusement, la prévention exacte du lieu, de la date et de la magnitude d'un séisme reste impossible actuellement.

### DEFINITIONS :

- **Risque** : Probabilité que la population humaine soit en danger. Cela dépend à la fois de l'aléa et de l'enjeu.
- **Aléa** : Probabilité qu'un évènement (séisme, éruption volcanique, etc.) ait lieu.

**Enjeu** : Importance des pertes humaines et matérielles qui pourraient être provoquées par un évènement (séisme, volcan, etc.).



3.2



p.12

### BILAN :

On évalue le **risque** sismique et volcanique en fonction de l'**aléa** et de l'**enjeu**. En cas de risque élevé, on éduque et informe la population et on construit des bâtiments adaptés. On sait prévoir le lieu et le moment précis d'une éruption volcanique grâce à une surveillance élevée. Par contre, à ce jour, il n'est pas possible de prévoir précisément les séismes.



3.2



p.13