

Chapitre 2 : Le risque volcanique

A Vivre à côté des volcans (ACTIVITÉ 1)

- Les éruptions constituent un **aléa**. Les activités humaines proches d'un volcan constituent un **enjeu**. L'association d'un aléa et d'un enjeu constitue un **risque volcanique**.
- Les éruptions effusives sont caractérisées par une lave très chaude et fluide. Elles produisent des fontaines de **lave** qui coulent le long des pentes du volcan.
- Les éruptions explosives sont caractérisées par une lave visqueuse. Lors de l'éruption, une partie du volcan explose pour former un panache de cendres et des nuées ardentes.

B Origine des types d'activité volcanique (ACTIVITÉ 2)

- Lors d'une éruption volcanique, le **magma** remonte en surface : on parle alors de lave.

La nature du magma détermine le type d'éruption :

- plus le magma est fluide, plus les gaz s'échappent facilement (éruption effusive) ;
- plus le magma est visqueux, plus les gaz ont du mal à s'en échapper (éruption explosive).
- En refroidissant, les laves se solidifient et deviennent des roches volcaniques qui, en s'accumulant, forment le volcan.

C Surveiller les volcans pour se protéger (ACTIVITÉ 3)

- La surveillance de certains volcans permet de prévoir leur éruption. Dans ce cas, il est possible de prévenir le risque pour protéger les populations et les constructions.

Chapitre 2 : Le risque volcanique

Vocabulaire

- **Aléa** : probabilité pour qu'un événement ait lieu.
- **Enjeu** : constitué par les personnes, les biens, les équipements et l'environnement menacés par un aléa.
- **Lave** : magma arrivé en surface, débarrassé des gaz qu'il contenait.
- **Magma** : mélange de solides, de liquides et de gaz formé lors de la fusion de roches en profondeur.
- **Risque volcanique** : éventualité que survienne une éruption volcanique et qu'elle provoque des dégâts.