

Conséquences

Caractéristiques

La lave brûle tout sur son passage
Cultures et habitations ensevelies...

Longues coulées de lave rouge et
fluide qui s'empilent et forment
un édifice volcanique en cône.

ERUPTION EFFUSIVE

Les gaz s'échappent facilement

Le magma est fluide

SITUATION 1

<https://youtu.be/0C-Gw-F7zkA?t=10m19s>
10'19 -> 10'58

Hawaï :
https://www.lemonde.fr/planete/video/2018/05/08/eruption-a-hawai-la-lave-engloutit-tout-sur-son-passage_5296166_3244.html

Piton de la Fournaise : <https://fournaise.info/les-eruptions-du-piton-de-la-fournaise/>

- Nuées ardentes qui soufflent tout sur leur passage.
- Retombées de cendres qui peuvent provoquer, en cas de pluies, des coulées de boue (lahars)
- Intoxication de la population.

Brutales explosions projetant :

- Blocs de lave grise et pâteuse formant un dôme ;
- Panache de cendres s'élevant à haute altitude ;
- **Nuées ardentes** : nuages de cendres et de gaz à très haute température dévalant les pentes du volcan à très grande vitesse.

ERUPTION EXPLOSIVE

Les gaz s'échappent difficilement

Le magma est visqueux

SITUATION 2

<https://youtu.be/0C-Gw-F7zkA?t=22m04s>
22'04 -> 22'56

Méragi - Indonésie
<http://www.cnews.fr/videos/monde/2018-05-11/indonesie-eruption-dun-volcan-provoque-lexode-des-habitants-781318>

Comparaison : <https://youtu.be/0C-Gw-F7zkA?t=15m11s>

CHAPITRE 2 : LES ERUPTIONS VOLCANIQUES

Montée du magma par une ou plusieurs cheminées volcaniques vers la surface

Rupture des roches = séismes

Pression exercée par les gaz contenus dans le magma

Fusion d'un petit volume de roches en profondeur
= formation et accumulation de magma dans le réservoir magmatique

*Magma = mélange de roches fondues et de gaz

Causes

<https://education.francetv.fr/matiere/sciences-de-la-vie-et-de-la-terre/cm1/video/comment-un-volcan-entre-t-il-en-eruption>

LES ERUPTIONS VOLCANIQUES :

ERUPTION EFFUSIVE

- Magma fluide
- Dégazage facile
- Coulées de lave

ERUPTION EXPLOSIVE

- Magma visqueux
- Dégazage difficile
- Explosions projetant des matériaux

