



# VOLCANS







# Sommaire

Une Terre agitée .....	6
La dérive des continents .....	8
Points chauds.....	10
Éruption d'un volcan .....	12
Lave et cendres .....	14
Étudier les volcans .....	16
Tout sur les volcans .....	18
Les volcans célèbres .....	20
Toba .....	20
Vésuve .....	21
Krakatau .....	22
Mont Saint Helens .....	24
Kilauea .....	26
En savoir plus .....	28
Quiz .....	30
Glossaire .....	31
Index .....	32

**Coulée pyroclastique**

Ce mélange fluide de fragments de lave, de cendres et de gaz toxiques dévale les flancs du volcan à très grande vitesse.

**Feu d'artifice**

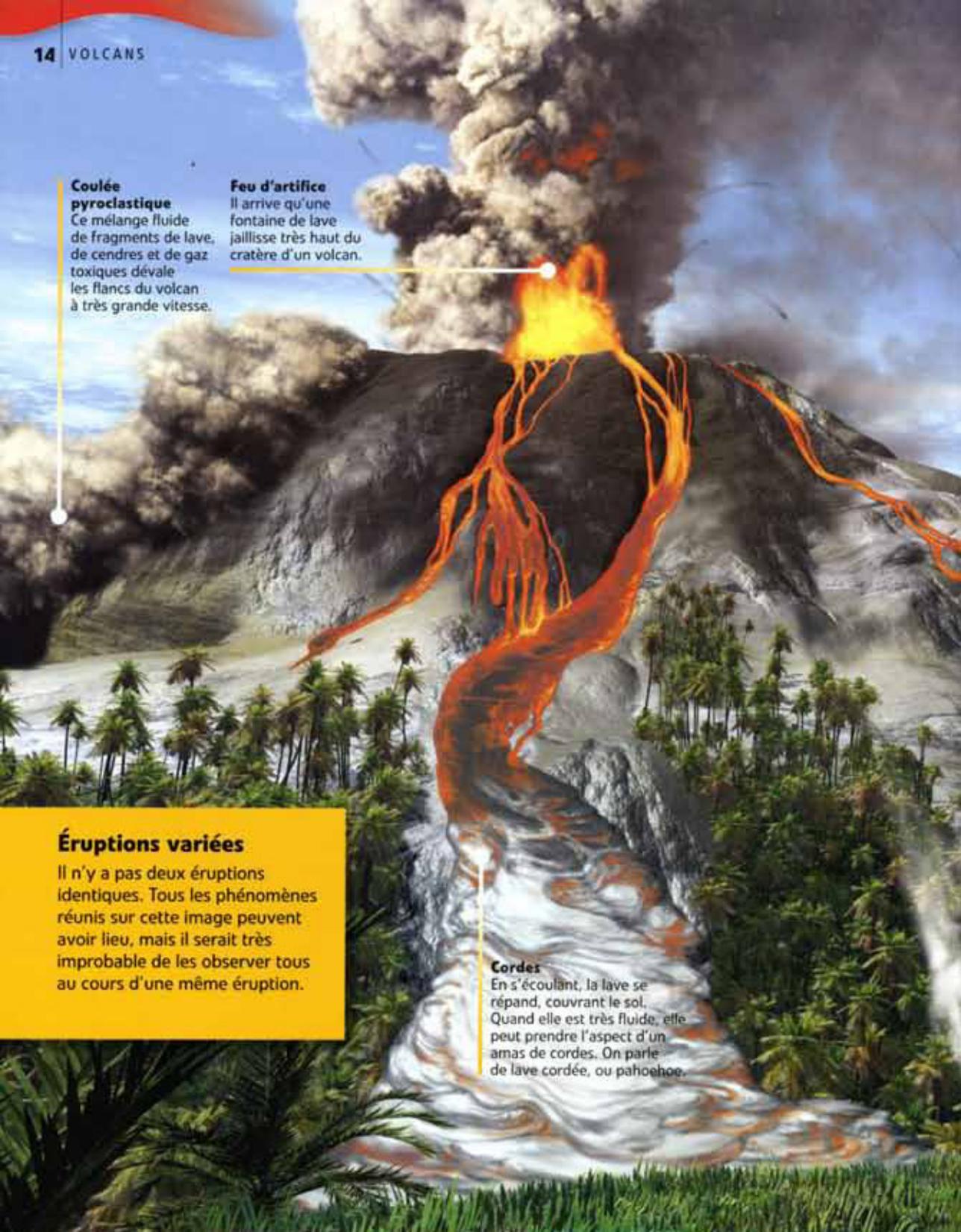
Il arrive qu'une fontaine de lave jaillisse très haut du cratère d'un volcan.

**Éruptions variées**

Il n'y a pas deux éruptions identiques. Tous les phénomènes réunis sur cette image peuvent avoir lieu, mais il serait très improbable de les observer tous au cours d'une même éruption.

**Cordes**

En s'écoulant, la lave se répand, couvrant le sol. Quand elle est très fluide, elle peut prendre l'aspect d'un amas de cordes. On parle de lave cordée, ou pahoehoe.



## Incroyable!

En avril 2010, l'éruption d'un volcan islandais a bloqué pendant plusieurs jours les avions dans les aéroports européens. Les cendres flottant dans le ciel rendaient les vols dangereux.

### Sortie de tunnel

La lave peut parcourir plusieurs kilomètres juste sous la surface, dans des canaux naturels qui forment des tubes.

### Fissures

La lave jaillissant d'une série de fissures latérales forme un rideau de feu.

### Incendiaire

La lave chaude qui serpente à flanc de montagne met le feu aux bâtiments et aux arbres qu'elle rencontre.

### Bombe de lave

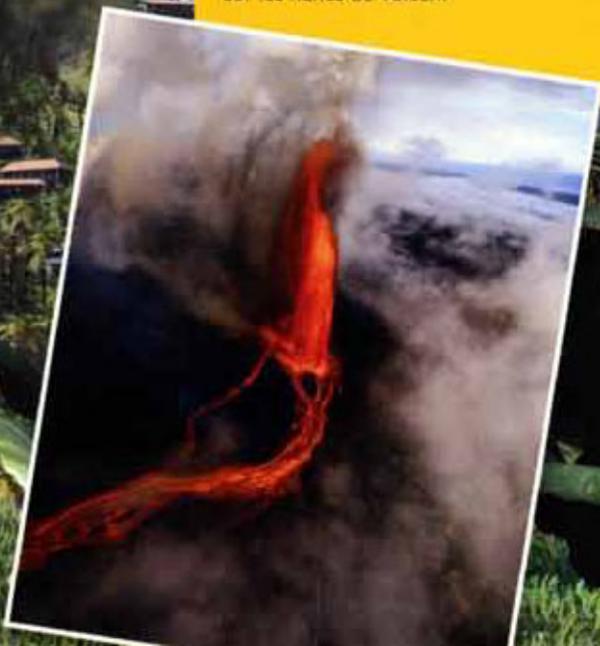
De la roche fondue est éjectée dans les airs par le volcan. Elle refroidit et se solidifie alors.

# Lave et cendres

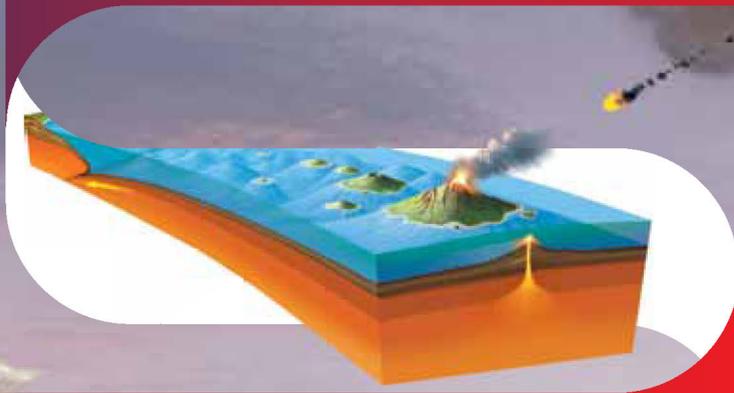
Un volcan en éruption expulse de la roche fondue et des cendres. On appelle lave le magma qui s'écoule sur les flancs du volcan. Ces coulées peuvent semer la destruction, tuant hommes et animaux sur leur chemin. Les cendres forment d'épais nuages, haut dans le ciel.

### Vue générale

Cette photo prise du ciel montre la lave jaillissant du cratère du Kilauea, à Hawaii, puis s'écoulant sur les flancs du volcan.



Comment se forme un volcan ?  
Qu'est-ce qui déclenche une éruption ?  
Pourquoi la lave est-elle si chaude ?



Les différents types de volcans et les spectaculaires éruptions du Vésuve ou du Krakatoa n'auront plus de secrets pour toi !

**DES ENCYCLOPÉDIES  
CAPTIVANTES POUR  
TOUS LES CURIEUX !**

ISBN : 978-2-924025-09-3



9 782924 025093

 Groupe  
**Livre**  
Quebecor Media

**SCIENCES**

**HISTOIRE**

**MONDE**

**NATURE**