

Nom du volcan	Type de volcan	Projections	Type d'éruption
<b>Mont Bromo</b> , <i>Indonésie</i>	<b>Cône de scories</b>	<b>Fumée, vapeurs, lave, cendres</b>	<b>Explosion</b>
<b>Karymsky</b> , <i>Nord-Est Russie</i>	<b>Stratovolcan</b>	<b>lave</b>	<b>Explosion</b>
<b>Erta Ale</b> , <i>Ethiopie</i>	<b>Volcan bouclier</b>	<b>Lave liquide</b>	<b>Effusion</b>
<b>Dallol</b> , <i>Ethiopie</i>	<b>Cratère d'explosion</b>	<b>Sources chaudes, acides, gaz</b>	<b>Explosion</b>
<b>Kīlauea</b> , <i>Hawaï</i>	<b>Volcan bouclier</b>	<b>Lave liquide, gaz</b>	<b>Effusion</b>
<b>Grimsvotn</b> , <i>Islande</i>	<b>Caldeira</b>	<b>Gaz et vapeur</b>	<b>Explosion</b>
<b>Mont Elbrouz</b> , <i>Sud-Ouest Russie</i>	<b>Stratovolcan</b>	<b>Roches, lave</b>	<b>Explosion</b>

Retrouvez ces paysages dans l'application Expéditions ou à l'adresse <https://poly.google.com/view/FTNmb-8v4Rj>

### **Mont Bromo**

C'est l'un des volcans les plus célèbres d'Indonésie, situé sur l'île de Java. Son nom est Bromo, et c'est un volcan actif, formant un **cône de scories** (accumulation de matières jetées autour d'un cratère). Vous pouvez vous rendre au pied de la montagne en voiture puis monter les 250 marches pour arriver au cratère. Son accessibilité est la raison pour laquelle des centaines de touristes visitent Bromo chaque jour. Le cratère du Bromo produit en permanence de la fumée et de la vapeur et des éruptions ont lieu de temps en temps - la dernière date de 2012. La zone entourant le volcan est recouverte de cendres qui forment des dunes.

**Autres volcans à proximité :** Outre Bromo, il y a 4 autres volcans à l'intérieur de la caldeira de Tengger: le mont Batok, que vous pouvez voir à droite de Bromo; et les mont Kursi, Watangan et Widodaren. Au loin au-delà de Bromo, vous pouvez voir le mont Semeru, point culminant de Java et volcan actif également.

### **Volcan Karymsky**

Karymsky est un **stratovolcan** hyperactif sur la péninsule du Kamchatka en Russie. Vous pouvez observer une émergence de lave refroidie, formant un bouchon au cœur du cratère. Les éruptions de ce type de volcan se manifestent par des explosions dues à l'accumulation de pression dans le volcan.

**La caldeira :** Une caldeira peut se former lorsqu'un volcan éclate ou lorsque la terre s'effondre dans une chambre magmatique souterraine vide. Le cône du volcan Karymsky se trouve dans une caldeira de 5 kilomètres de large qui s'est formée il y a environ 8 000 ans.

### **Volcan Erta Ale**

L'Erta Ale est très étendu : trente kilomètres de diamètre. Il possède à son sommet une caldeira de 1 600 mètres de long sur 700 mètres de large orientée nord-sud. Dans la caldeira se trouvent deux cratères en forme de puits circulaires et aux parois verticales. Selon l'activité volcanique, des lacs de lave se logent dans ces cratères et disparaissent ou débordent temporairement.

### **Volcan Dallol**

Entre 100 et 150 mètres sous le niveau de la mer à cause d'explosions successives, Dallol est un **cratère d'explosion** en Ethiopie qui détient le record le températures moyennes les plus élevées au monde, notamment du fait de l'activité géothermique du volcan. La température journalière moyenne est de 45°C, et peut monter jusqu'à 55°C.

**Piscines d'acide :** Sur le champ hydrothermal de Dallol, des sources chaudes et des geysers alimentent des piscines qui sont étrangement colorées par des minéraux et souvent très acides. Ils semblent bouillir à cause de la libération de gaz sous l'eau.

## **Volcan Kīlauea**

Kīlauea est un volcan bouclier hyperactif et le plus actif des 5 volcans qui forment ensemble l'île d'Hawaï. C'est peut-être le volcan le plus actif au monde, et il est célèbre pour ses spectaculaires fontaines de lave, qui peuvent atteindre jusqu'à 500 mètres. En sortant du cratère, la lave coule en descente à des vitesses de 30 km/h et plus. Lorsqu'elle atteint la mer, elle se refroidit, envoyant d'énormes colonnes de vapeur dans le ciel.

**Événements et éruptions :** Kīlauea possède plusieurs événements - des ouvertures dans la croûte terrestre où la lave et les gaz sont émis. Le volcan est en éruption continue depuis 1983, et la majeure partie de l'activité a eu lieu à l'événement Pu'u'O'o.

## **Volcan Grimsvötn**

Le Grímsvötn est un volcan d'Islande situé sous une calotte glaciaire. Il s'agit d'une caldeira n'émergeant du glacier que sous la forme d'un escarpement rocheux et abritant un lac sous-glaciaire. Lors de sa dernière éruption, en 2011, le volcan a explosé. Pendant l'éruption, il y a eu une énorme projection de vapeur. Le panache de vapeurs et de cendres a atteint 15 à 20 km d'altitude.

## **Mont Elbrouz**

Le mont Elbrouz, en Russie, est un stratovolcan composé de deux pics jumeaux qui culminent à 5 642 et 5 621 mètres ; c'est le plus haut sommet d'Europe. Le Mt. Elbrouz a explosé pour la dernière fois entre 0 et 100 après J.-C., mais il n'est pas éteint : c'est un volcan endormi. Une activité volcanique considérable a été enregistrée à l'intérieur de la montagne. Sous terre, le magma chaud chauffe l'eau jusqu'à + 60 ° C, et cette eau émerge dans les sources minérales de plusieurs villes thermales.