

Les éruptions du Kīlauea (île américaine d'Hawaï) sont marquées par un faible indice d'explosivité volcanique en raison de l'émission d'une lave d'une grande fluidité. La dernière éruption date de mai 2018.

La remontée du magma se fait grâce aux gaz (voir la vidéo de l'expérience).

Cette lave, peu visqueuse, et portée à de très hautes températures ce qui facilite son dégazage et sa rapide évacuation de la bouche éruptive en formant des coulées.

Le risque humain lié à ce type d'éruptions effusives est en revanche très faible comparé aux éruptions explosives car même si la lave peut progresser à une vitesse de plusieurs kilomètres par heure, elle laisse le temps aux populations d'évacuer les zones menacées.