



Vue aérienne du volcan
Photo de J.D Griggs, 1985

Hawaïi

Mauna Loa

Big Island

LAT : 19,475 °
LONG : 155,608 °
ALT : 4170 m

âge (K-Ar) : **0,2 ± 0,2 Ma**

Géographie / Géologie

Le volcan **Mauna Loa** est le plus grand volcan actif de notre planète. Plus de 4000 mètres d'édifice émergent de la mer tandis que 5 km s'enfoncent dans les profondeurs de l'océan. Et il ne faut pas oublier encore les 8 km d'édifice volcanique qui s'enfonçant sous son propre poids, se trouve à l'intérieur de la plaque Pacifique, soit un volume de plus de 75 000 km³.

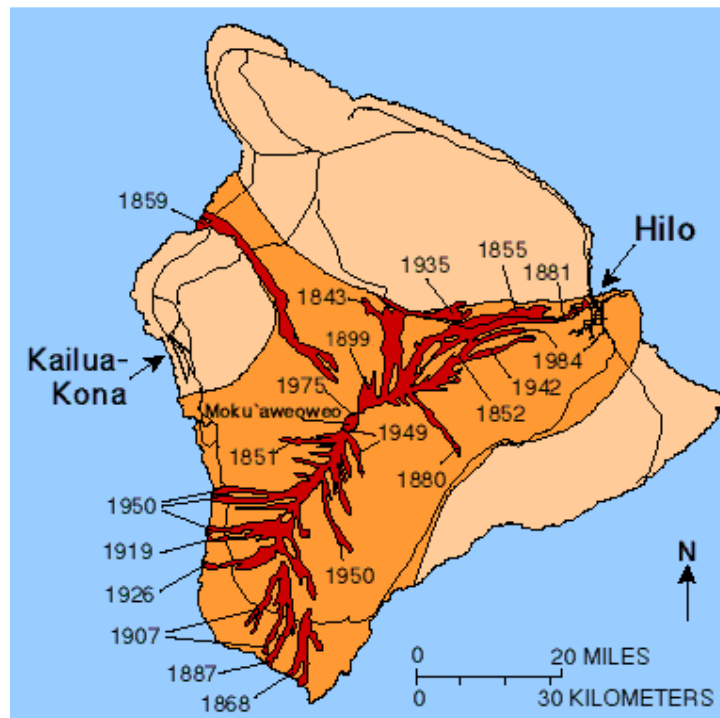


L'énorme masse de ce volcan a été formée par l'accumulation d'innombrables coulées de lave d'une grande fluidité. Les premiers témoignages historiques de son activité volcanique datent de 1943. Depuis, on a recensé plus d'une trentaine d'éruptions.

Les éruptions, en général précédées de séismes, sont marquées par un jaillissement du magma sous forme de fontaines de lave. Dans un second temps, l'activité s'étend au réseau de fissures qui déchirent le sommet. Les coulées de lave émises s'épanchent pendant de longues semaines voire de longs mois comme en 1853.

SPOT IMAGE – 07.01.1995

On remarque l'étroitesse des zones d'émissions du magma et la fluidité des laves qui parcourent des distances considérables



D'après sites web :

Hawaii Center for Volcanology

<http://www.soest.hawaii.edu/>

Volcano World

<http://volcano.und.nodak.edu/>