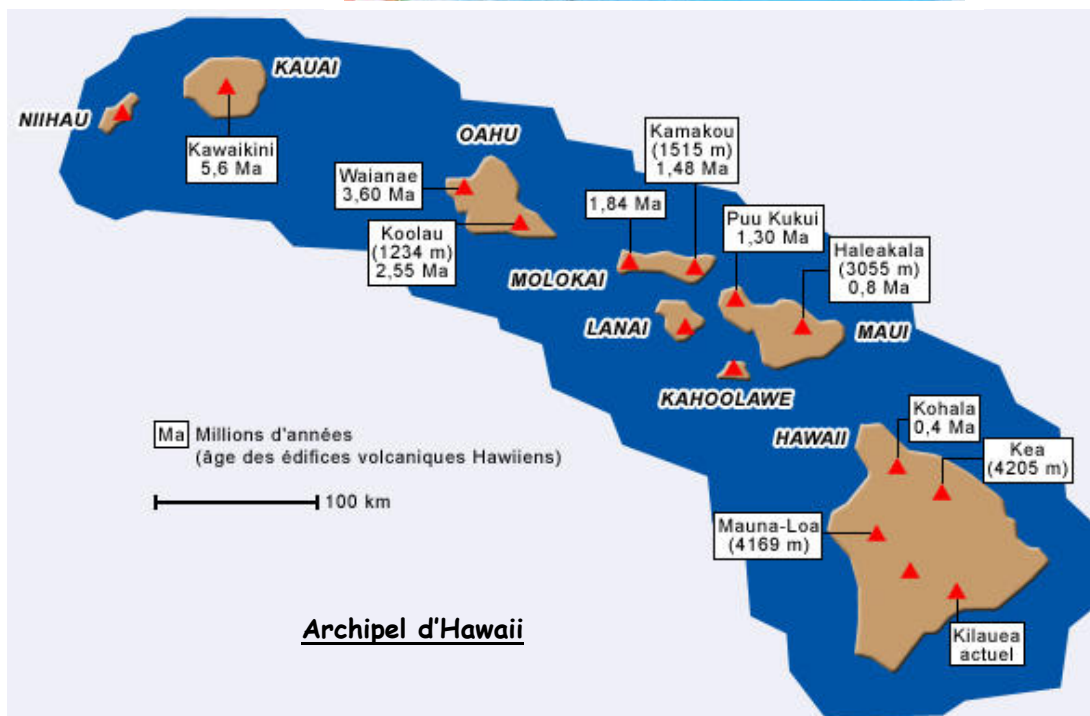
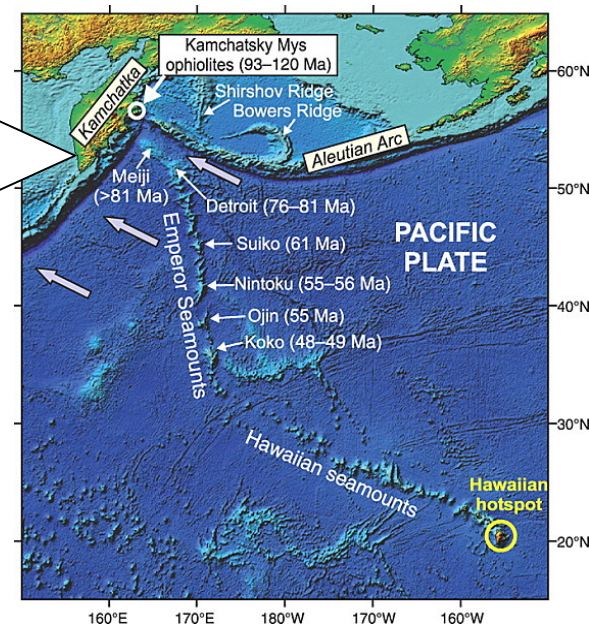
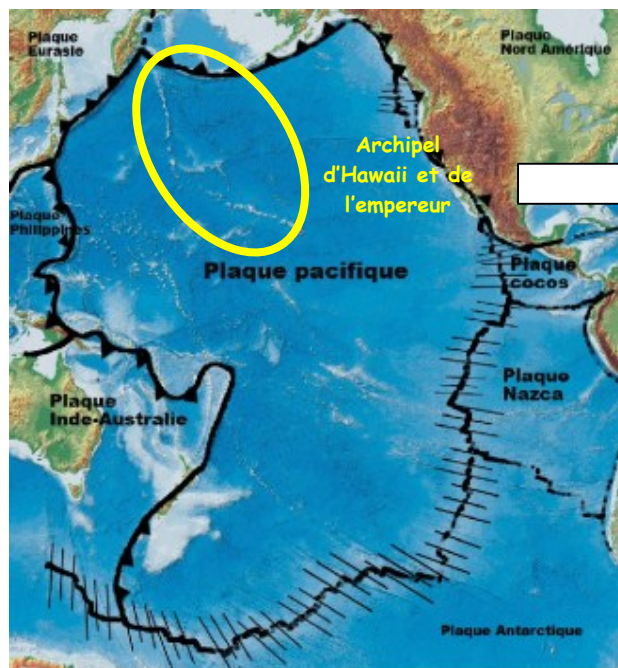


Annexe n°1 : le volcanisme de point chaud

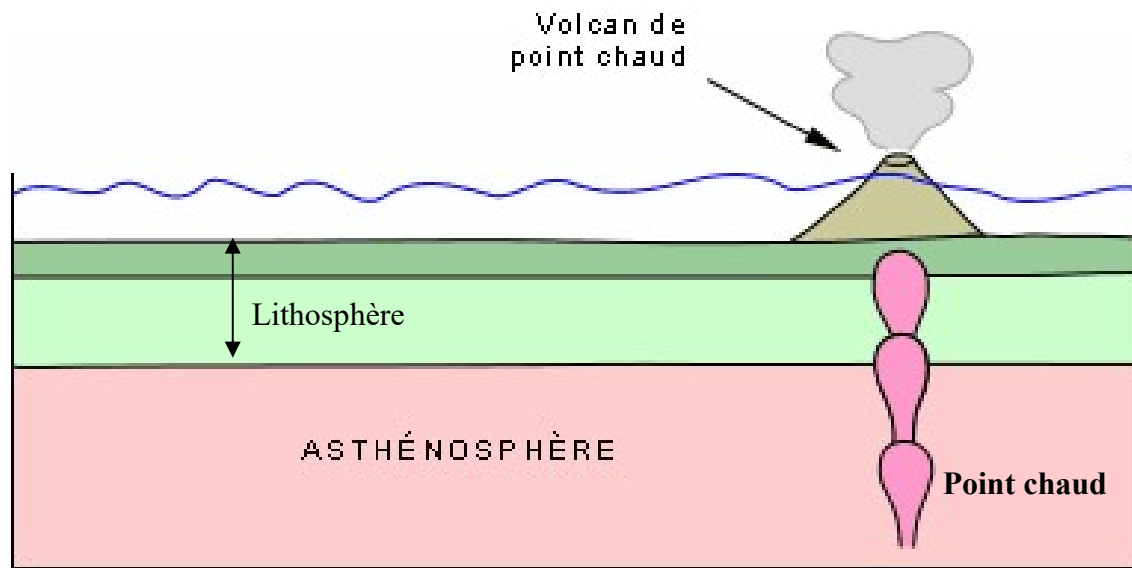
A côté du volcanisme typique des dorsales ou des zones de subduction, les géologues définissent un autre type de volcanisme dit « volcanisme de point chaud ». La plupart de ces volcans sont localisés au cœur même des plaques (volcanisme intraplaque) et non à leurs limites, comme celui de l'archipel d'Hawaïi et de l'empereur (voir ci-contre).

Ce type de volcanisme est dû à l'existence dans le manteau d'un point chaud, c'est-à-dire d'une source de chaleur et donc de magma, pratiquement immobile, alimentant à sa verticale un volcanisme de surface.

Le Kilauea (photo ci-dessous) ; volcan de la pointe de la grande île d'Hawaïi, est un des volcans les plus connus de ce type. Apparu il y a environ 200 000 ans, c'est le volcan le plus actif au monde tant par la durée de ses éruptions que par le volume des magmas basaltiques émis.



Document n°1 : Archipel d'Hawaïi et point chaud



Document n°2 :
Schéma d'un point chaud



Document n°3 : Le volcan Kilauea sur la grande île d'Hawaii