

Chapitre 3: Le magmatisme en zone de subduction: une production de nouveaux matériaux continentaux

Comment est produite la croûte continentale aujourd'hui?

I. Le volcanisme des zones de subduction

L'activité sismique et volcanique des zones de subduction est intense: ce sont des marges océaniques actives.

Dans ces zones, les volcans émettent des laves souvent visqueuses car riches en silice, ce qui rend les éruptions explosives avec émission de gaz et bombes volcaniques formant des nuées ardentes dévastatrices.