



Figure 1 cou volcanique (ship rock new mexico)

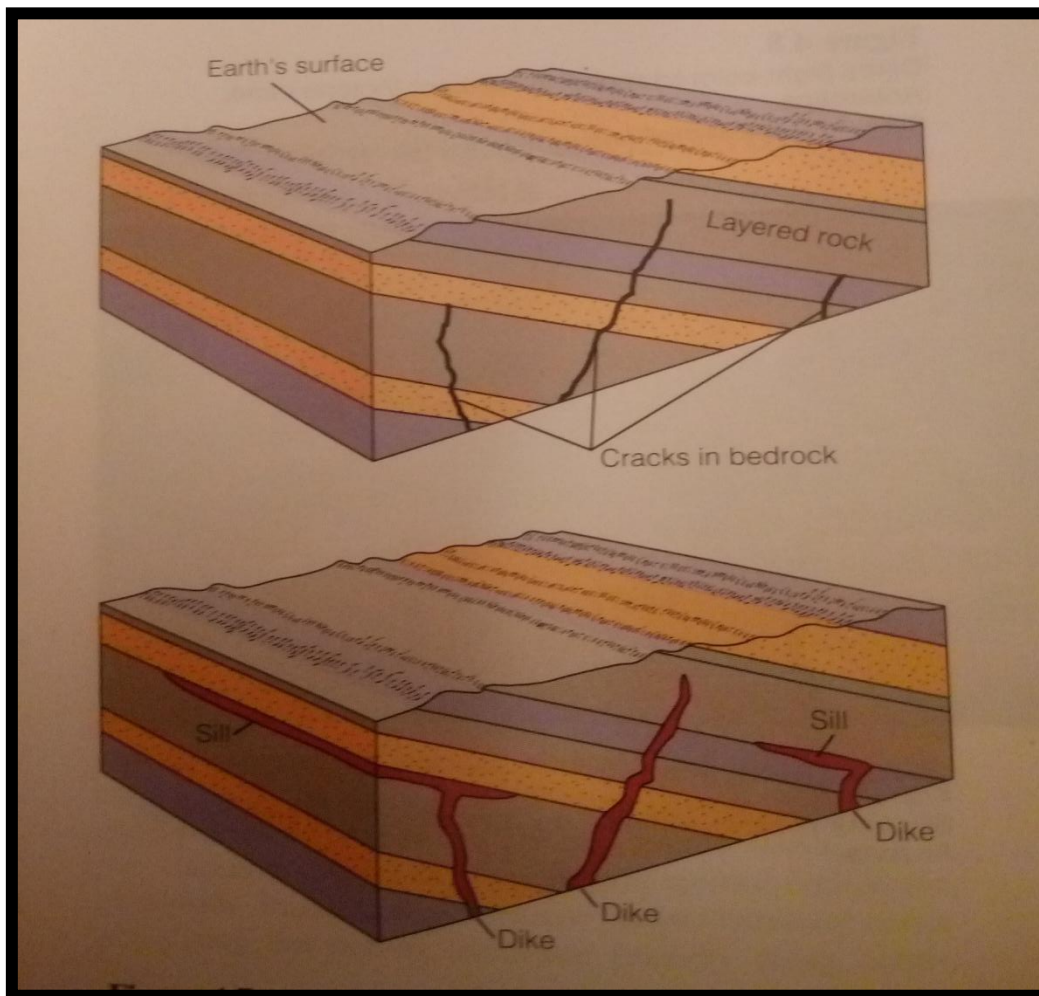


Figure 2 image supérieure montre des fissures ou plans de faiblesse avant l'intrusion du magma. Image inférieure : l'intrusion concordante avec les couches sédimentaires sont des Sills, l'intrusion discordante sont des dikes

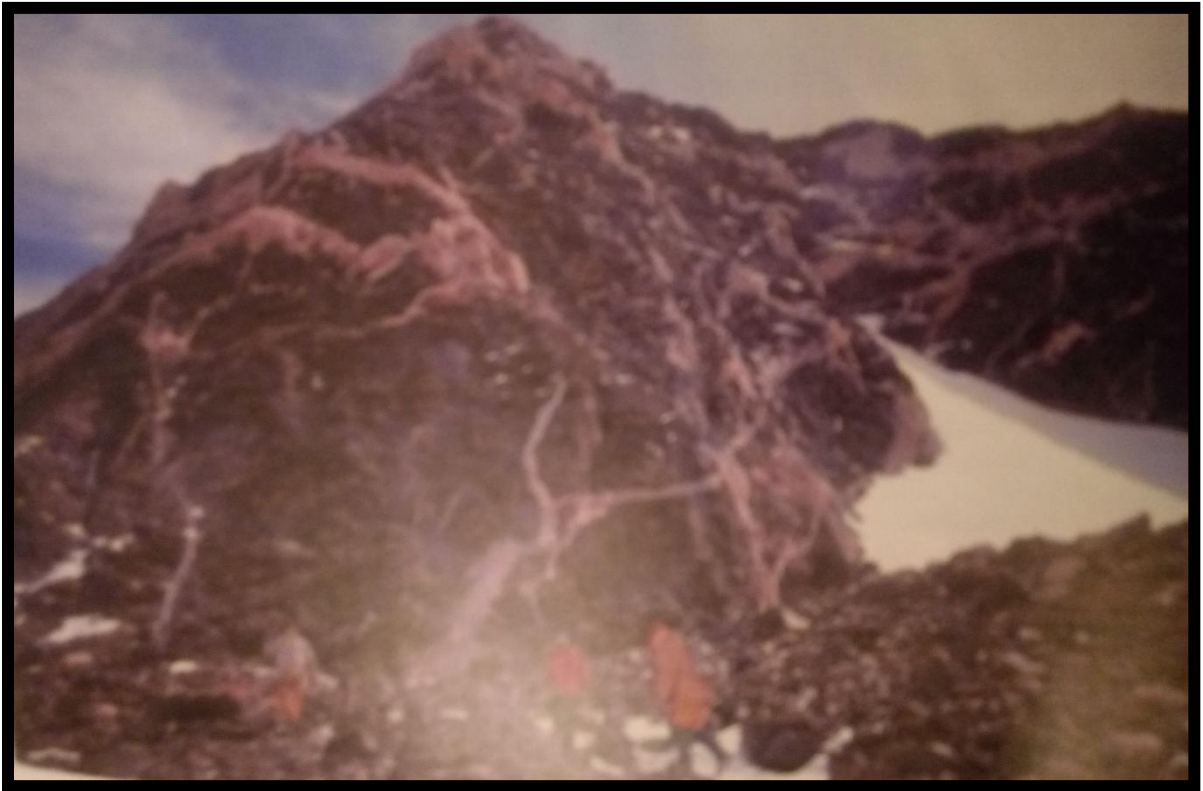


Figure 3 Dikes (roches de couleur clair) nord de victoria land



Figure 4 Sill (couche foncée) dans des roches sédimentaires stratifiées, Grand Canyon Arizona

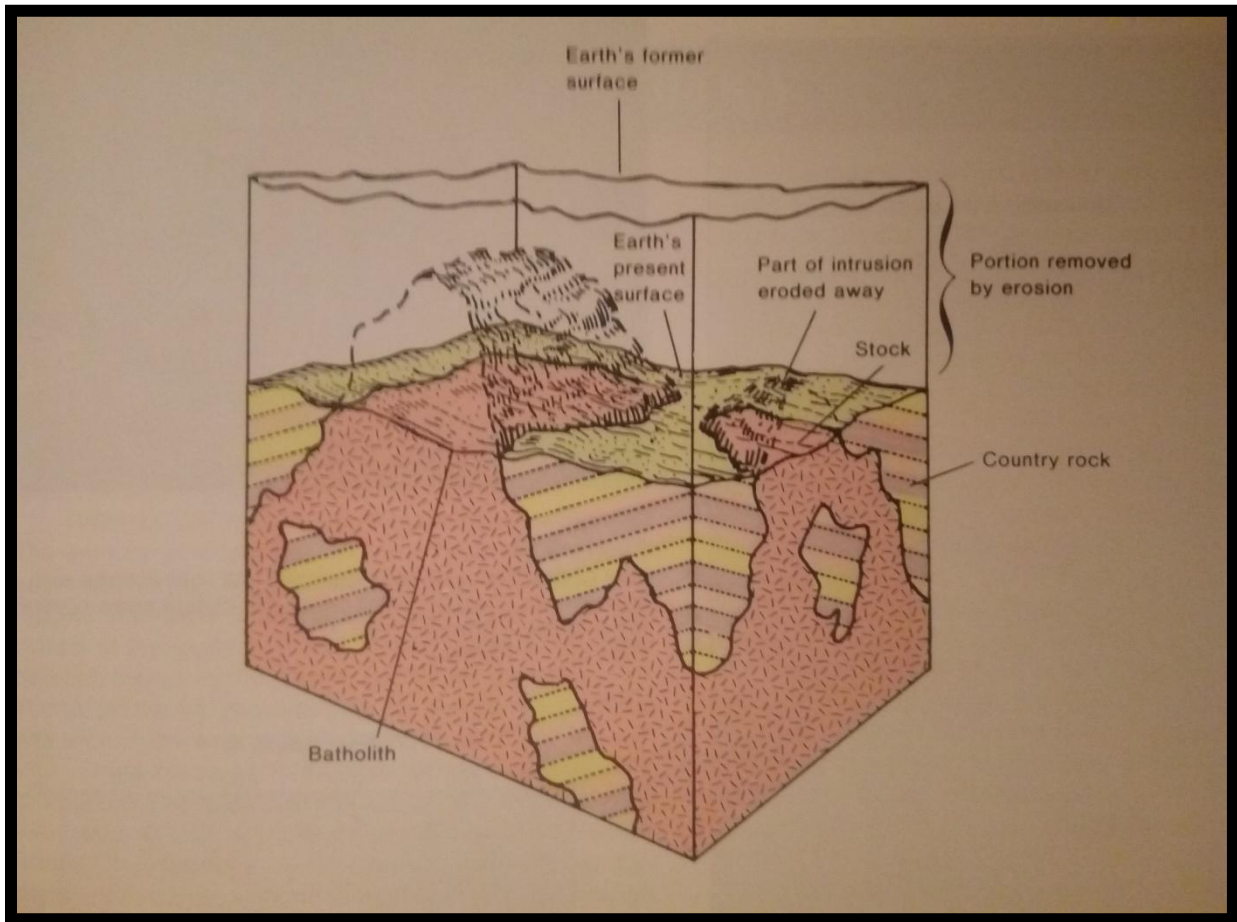


Figure 5 un batholite et un stock la coupe de profile montre que le batholite et le stock sont des parties de la même intrusion.

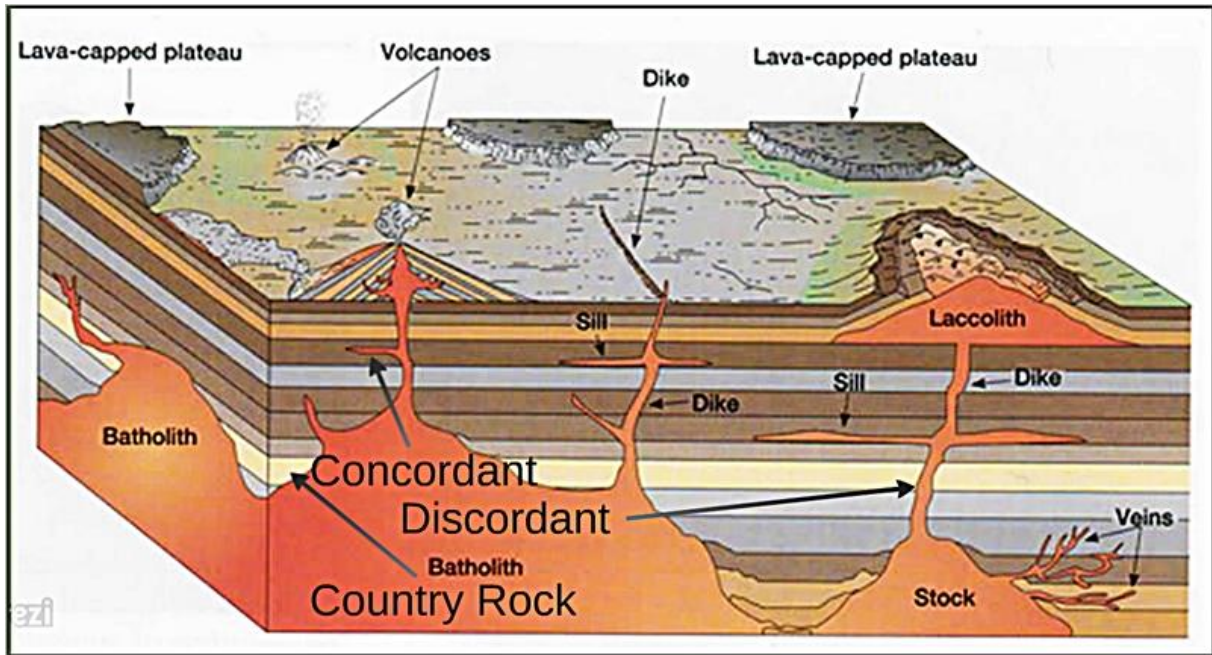


Figure 6

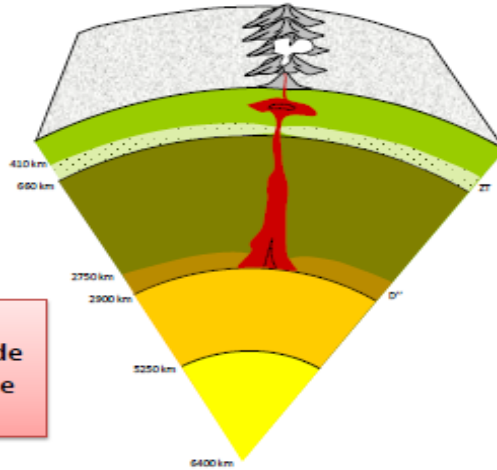
Origine et formation d'un panache

Un panache mantellique est une remontée de matériau plus chaud, et donc moins dense, que le manteau environnant. La source la plus probable de ce matériau est une fine couche limite thermique, où la température varie rapidement sur une faible épaisseur.

La couche limite thermique la plus importante = **couche D''**

D'après les données sismiques:

- Atténuation des vitesses → viscosité plus faible et plus chaud (donc moins dense) que le manteau environnant
- Couche d'épaisseur irrégulière



ATTENTION :
Panache = remontée de matériau solide (pas magma !). La fusion partielle ne se fait qu'en surface (-100 Km)

