

Tectonique des plaques : idées actuelles

Collision et chaînes de montagnes



Himalaya



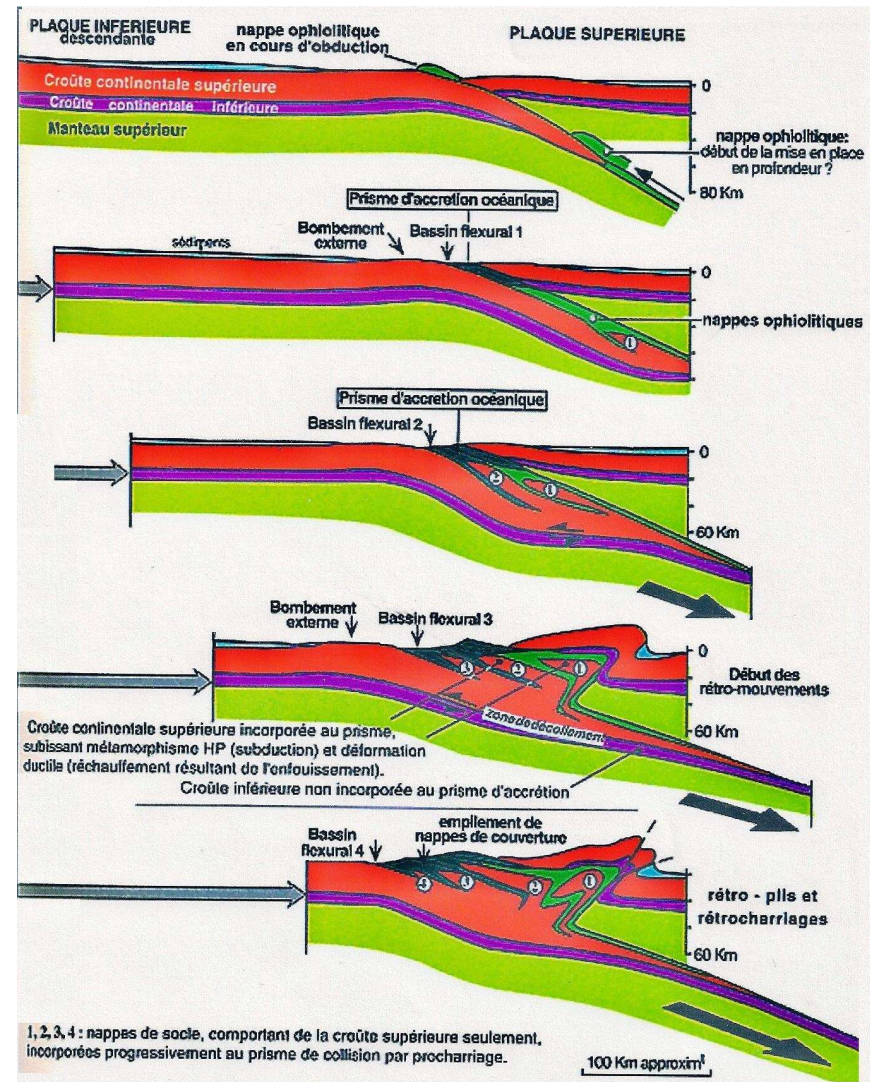
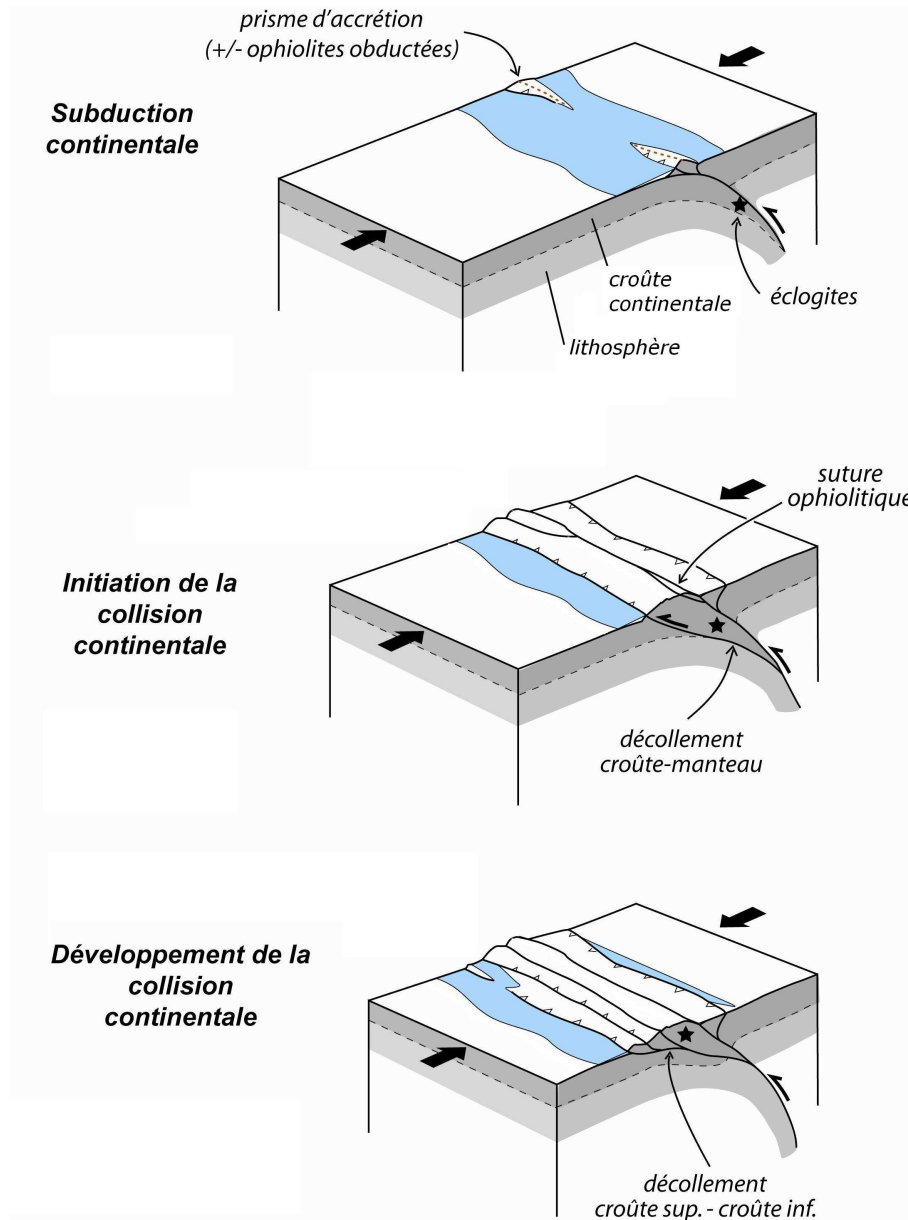
Obduction d'un plancher océanique sur une marge continentale :
l'ophiolite de l'Oman



des témoins d'un plancher océanique

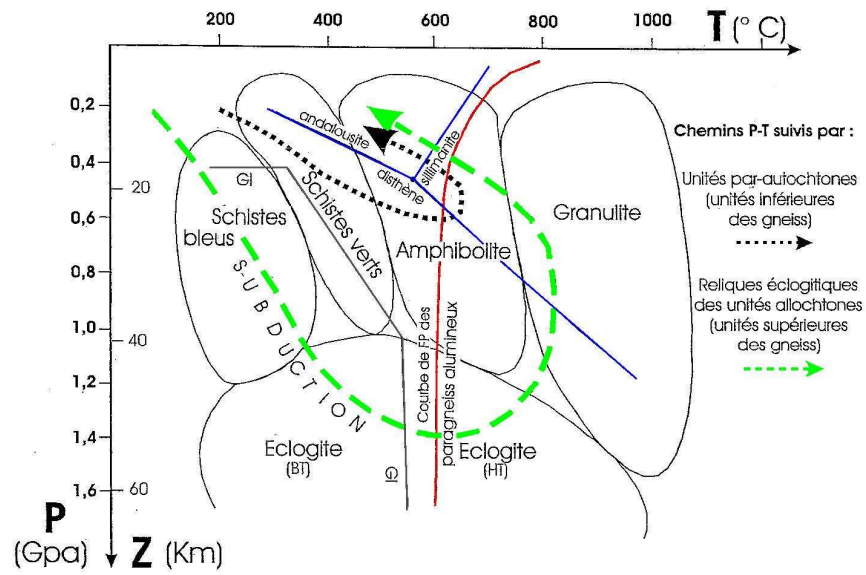


Massif ophiolithique du Chenaillet, Hautes-Alpes



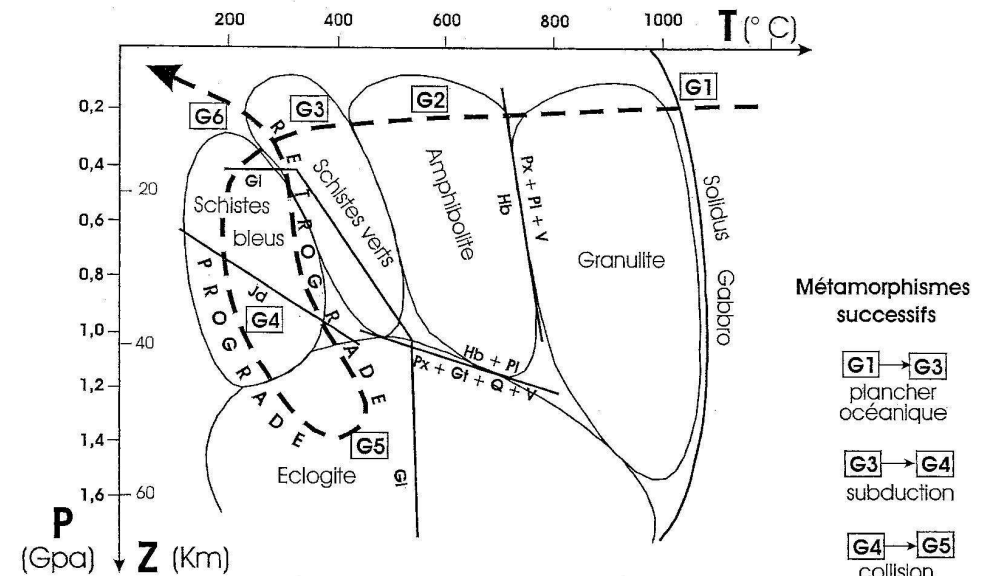
Lemoine, Graciansky, Tricard, 2000, De l'océan à la chaîne de montagnes : tectonique des plaques dans les Alpes

Modélisations d'une collision entre lithosphère continentale



Chemins P-T des unités métamorphiques varisques du Bas Limousin

(D'après C. Nicollet, 1996 ; redessiné par J. Le Gall)



Chemin P-T d'un gabbro de la lithosphère océanique impliqué dans la formation de la chaîne alpine

(D'après C. Nicollet, 1996 ; redessiné par J. Le Gall)

Métamorphismes successifs

- G1 → G3**
plancher océanique
- G3 → G4**
subduction
- G4 → G5**
collision
- G5 → G6**
exhumation



micaschistes



gneiss

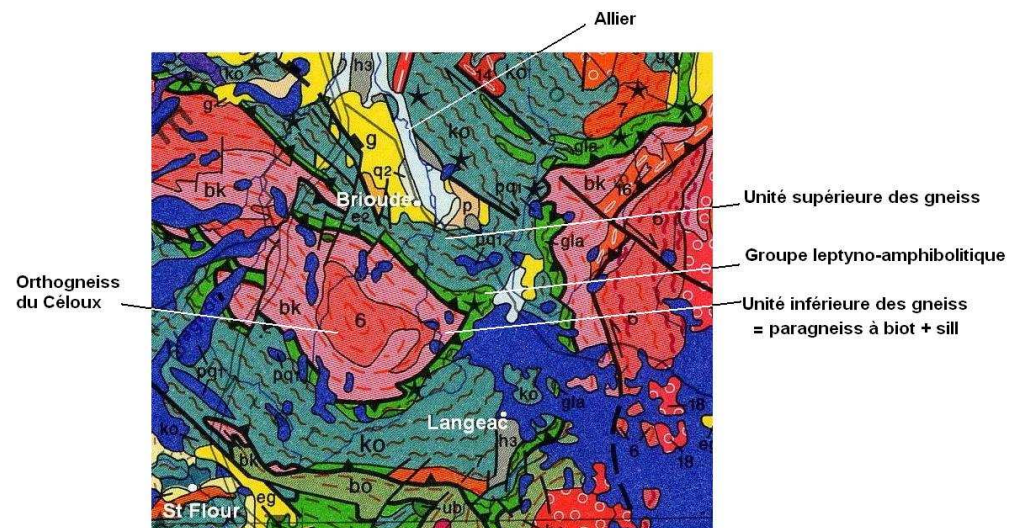


granite



Erosion des continents

Permanence croûte continentale



"Fenêtre" tectonique de Céroux dans le chevauchement majeur de la série métamorphique du Haut Allier

