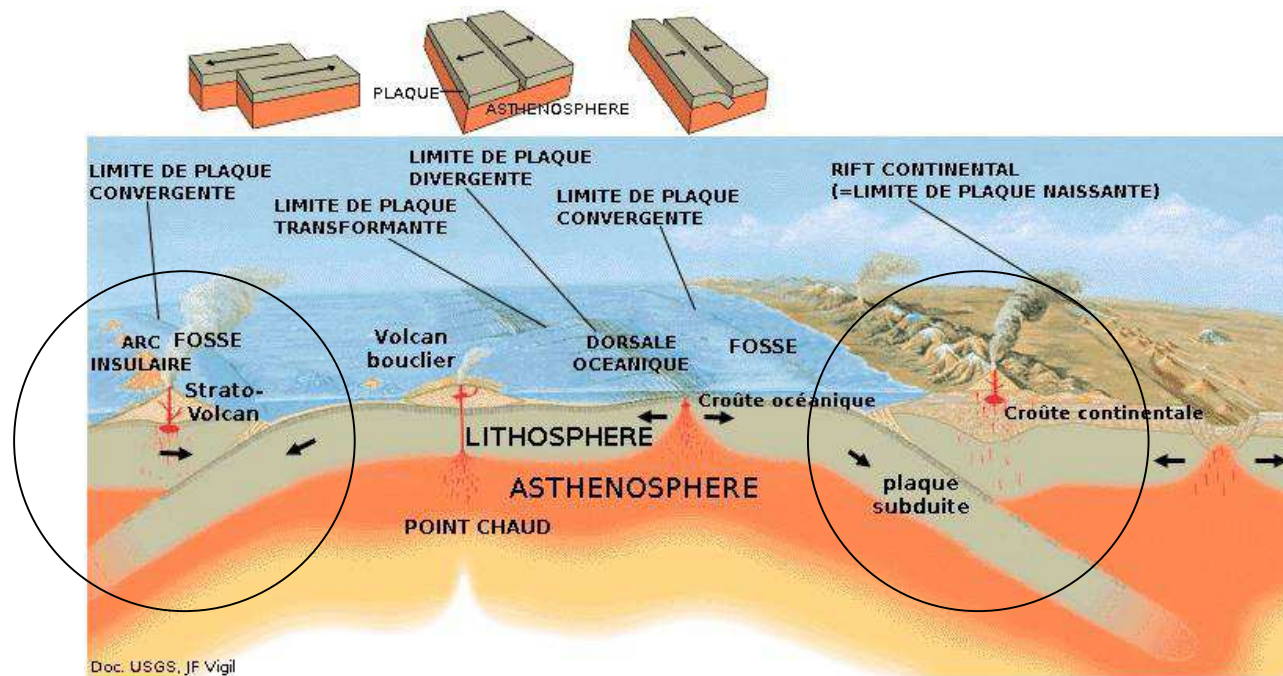


# Tectonique des plaques : idées actuelles

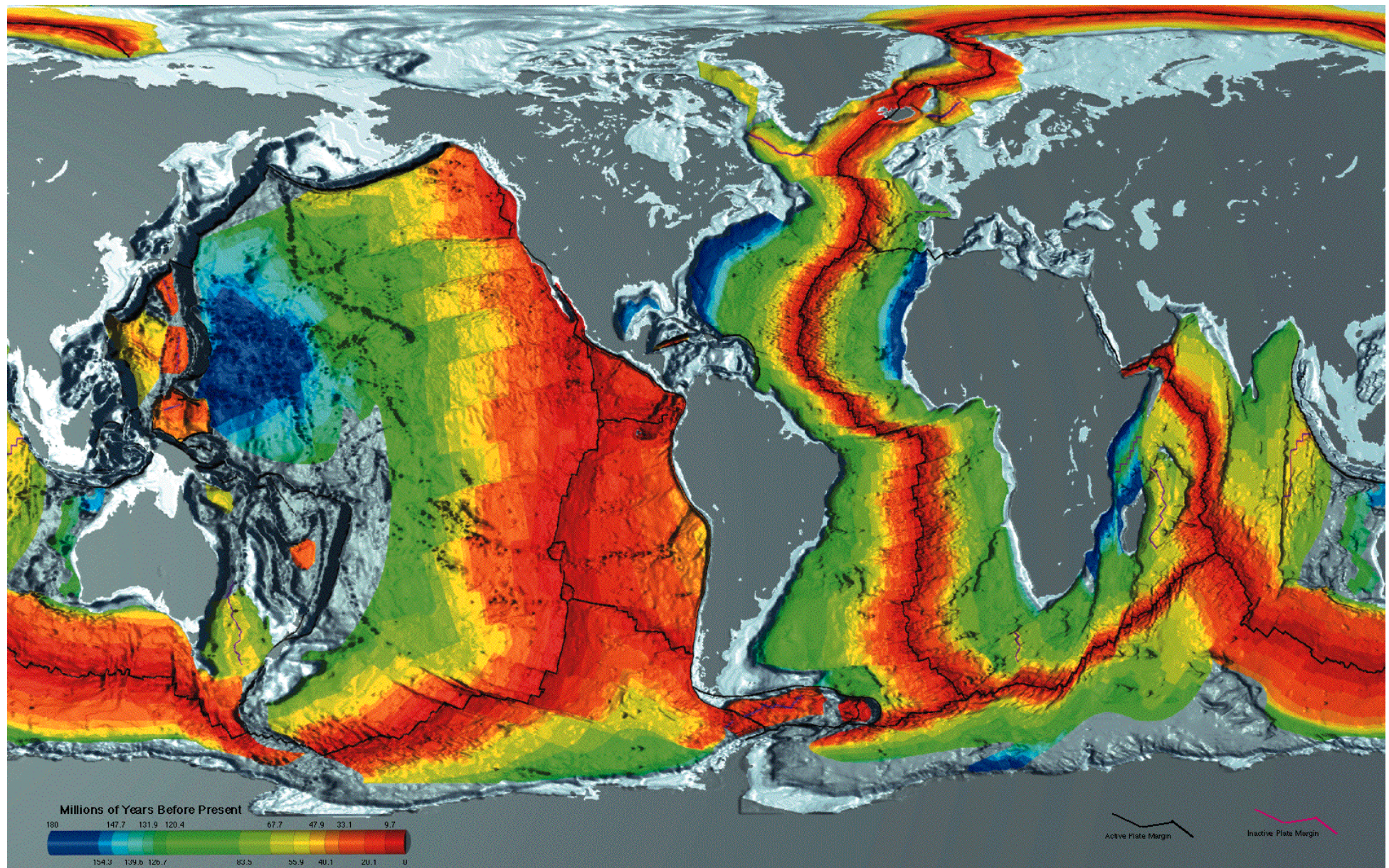
## Les zones de subduction



Zone de subduction  
type arc volcanique

Zone de subduction  
type marge active

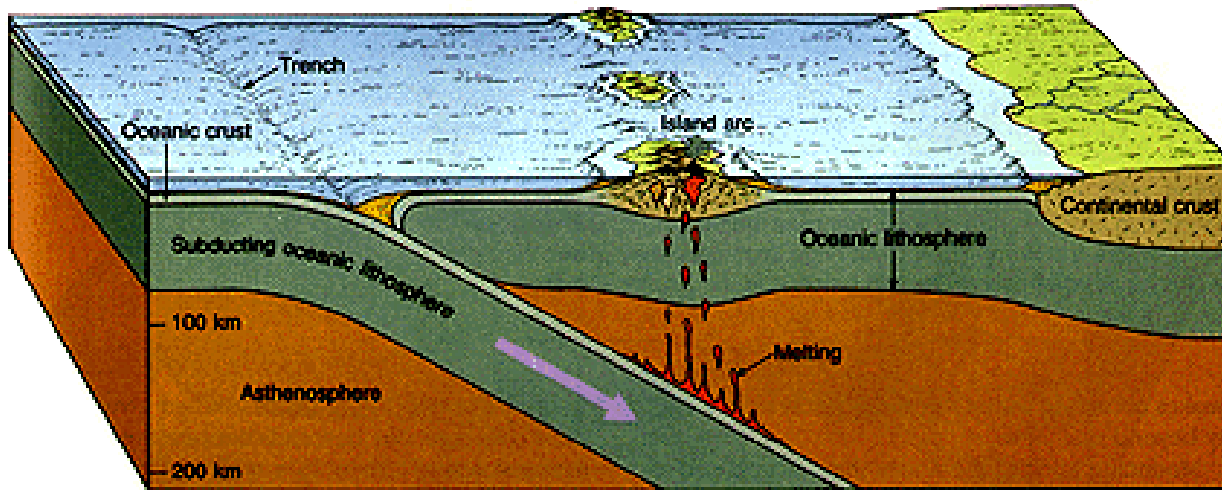




Age du plancher océanique



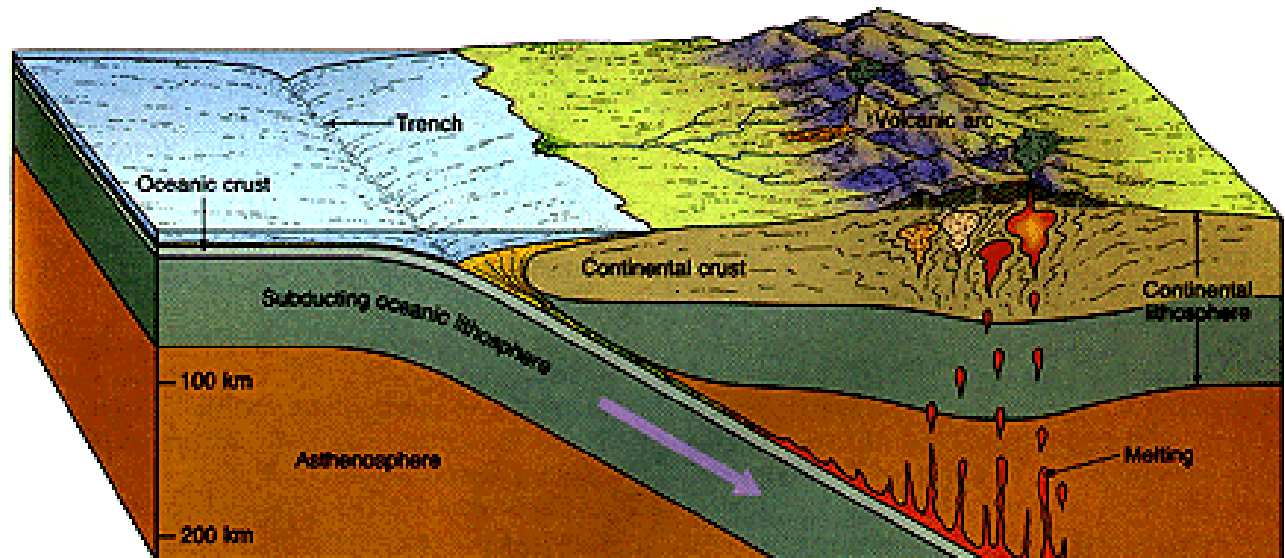
## Oceanic-Oceanic Boundary



Arc volcanique

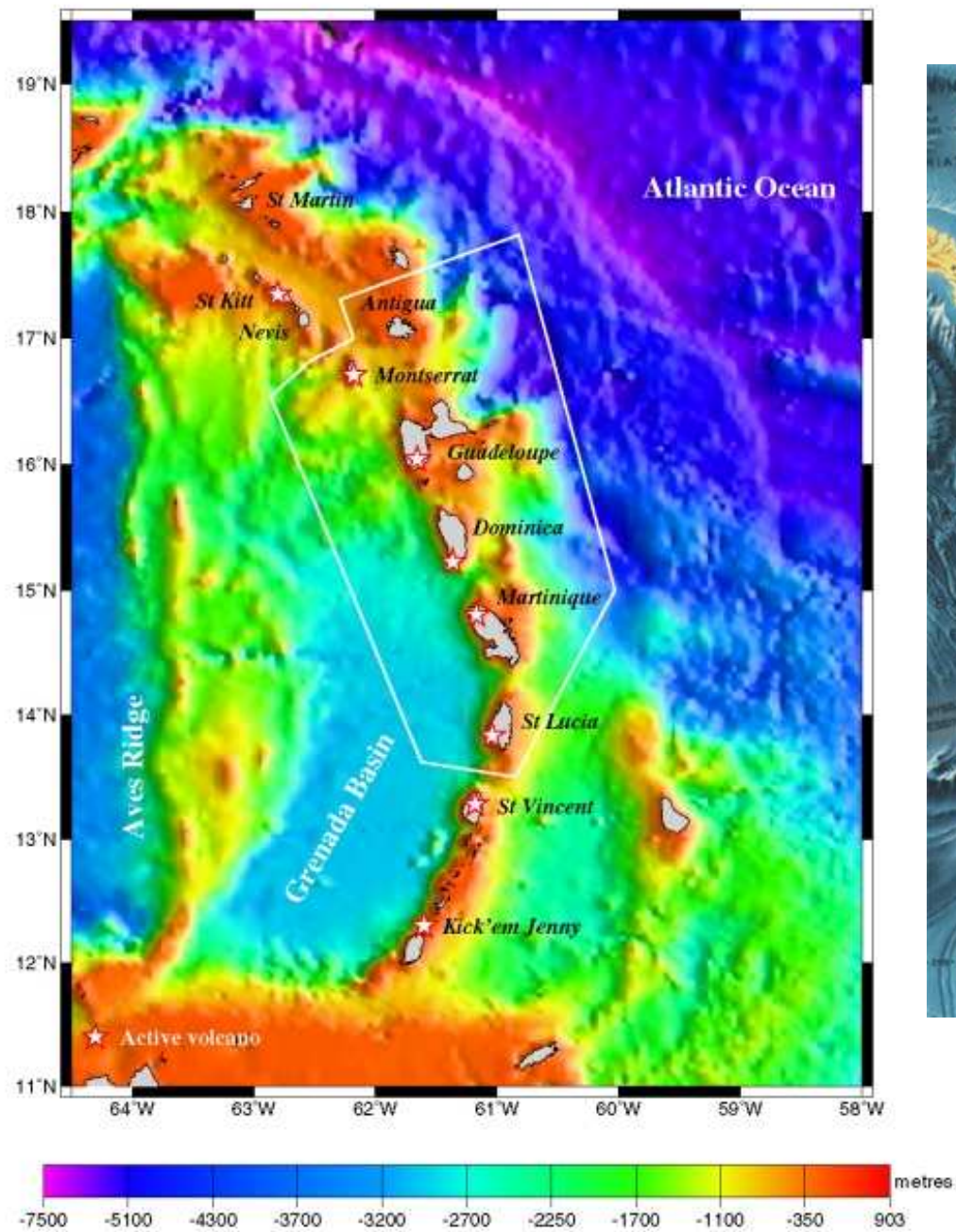
Arc des Mariannes, des Tonga, des Antilles...

## Oceanic-Continental Boundary

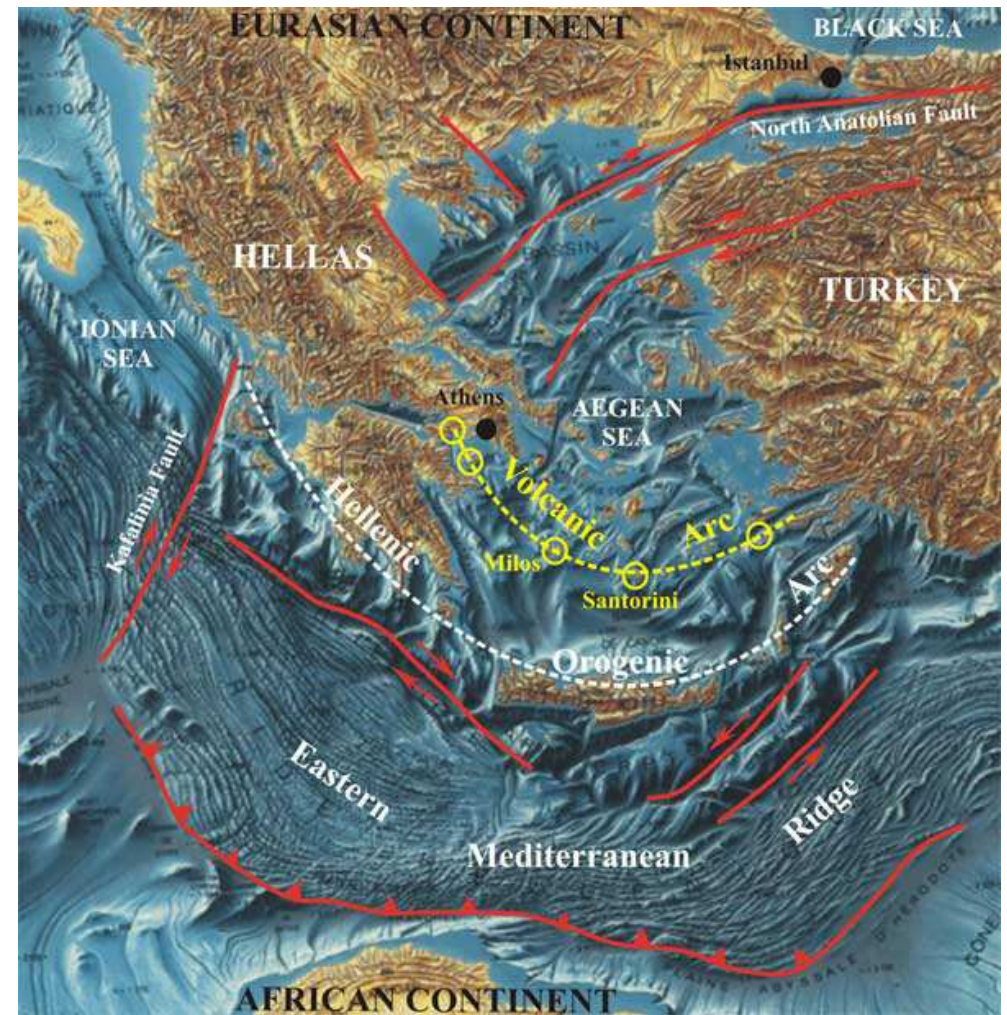


Marge continentale active

Marge ouest Amérique

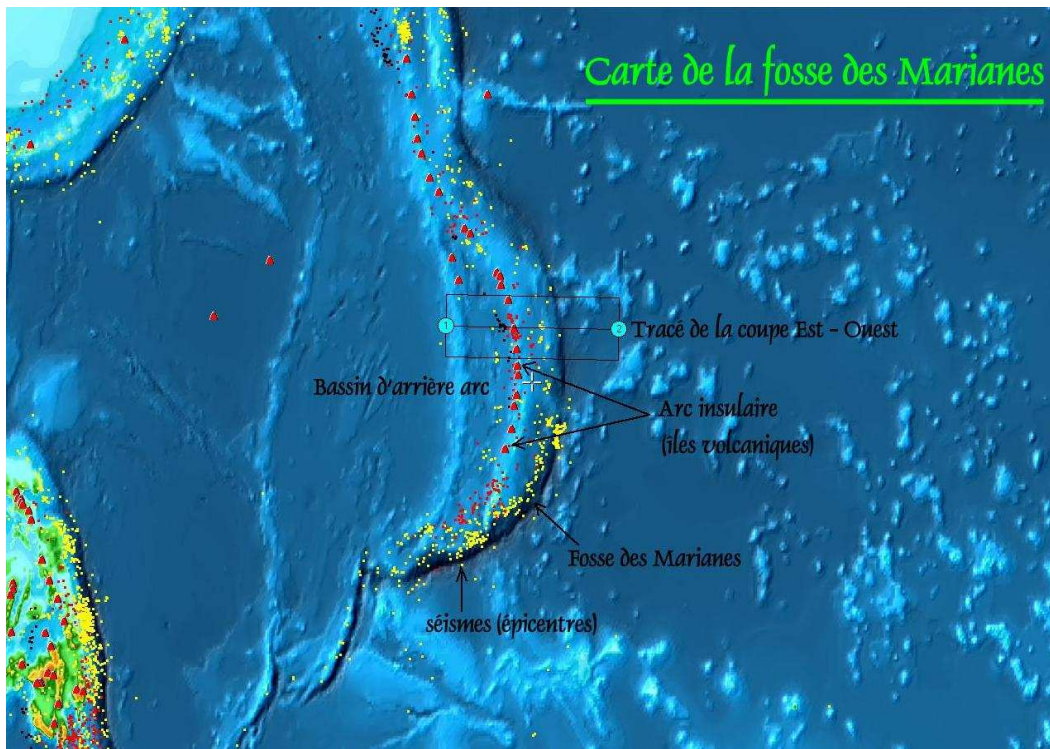


Arc des Petites Antilles

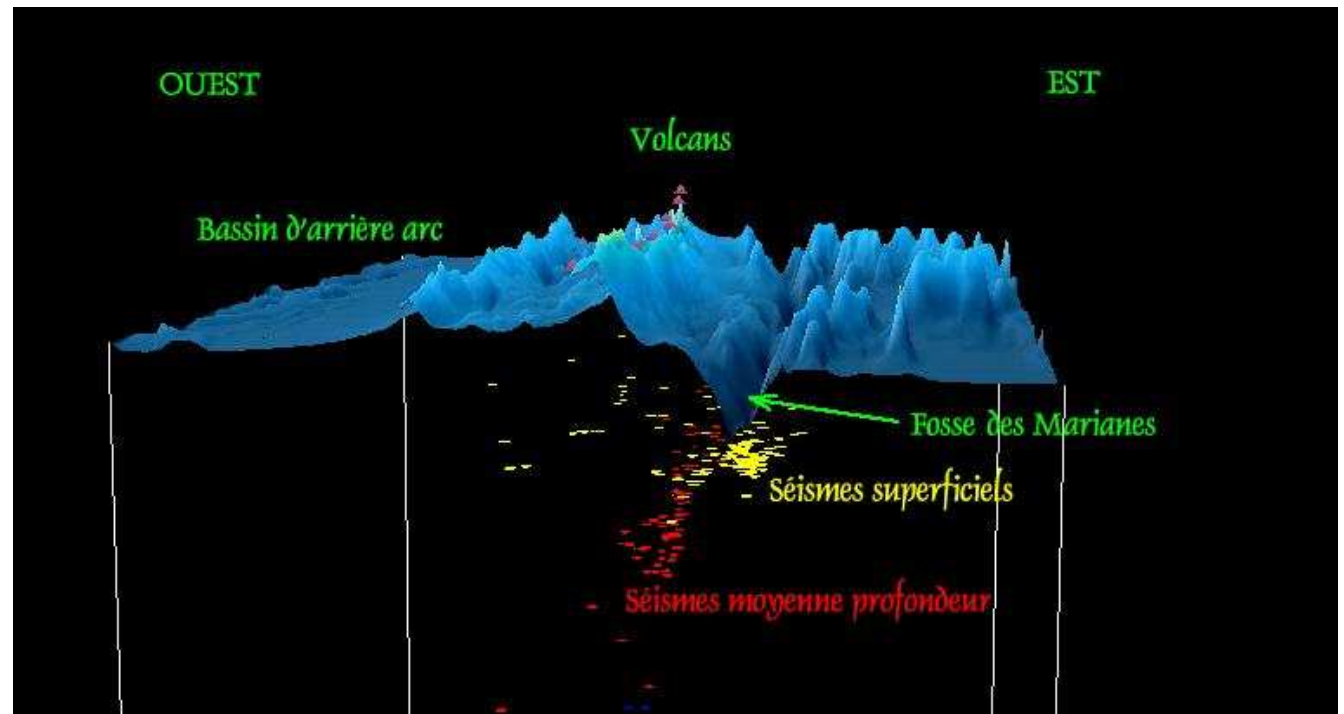


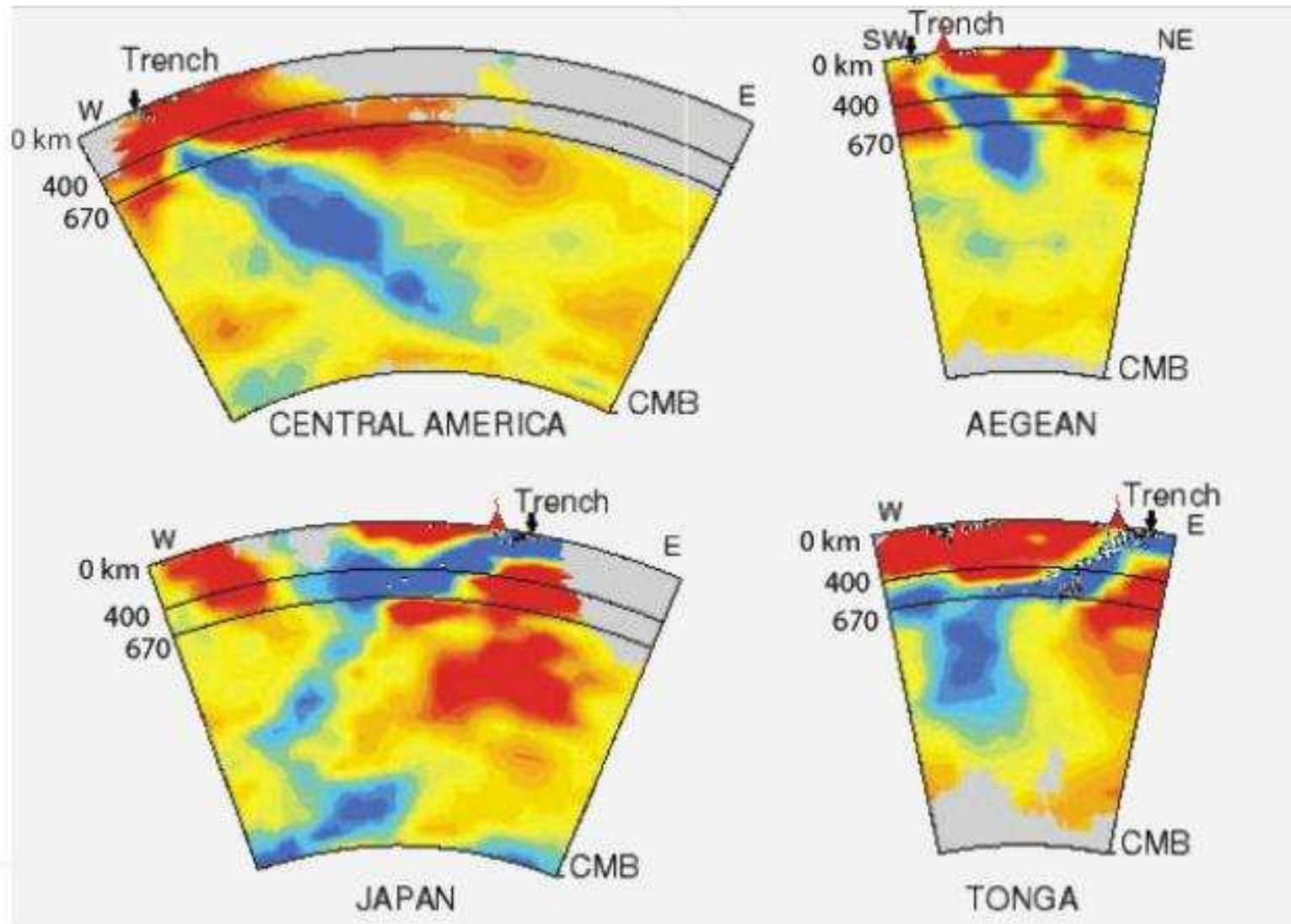
Arc Egéen





## Arc des Mariannes





source : IPG

CMB = limite noyau/manteau

Trench = fosse océanique

AEGEAN = arc égéen



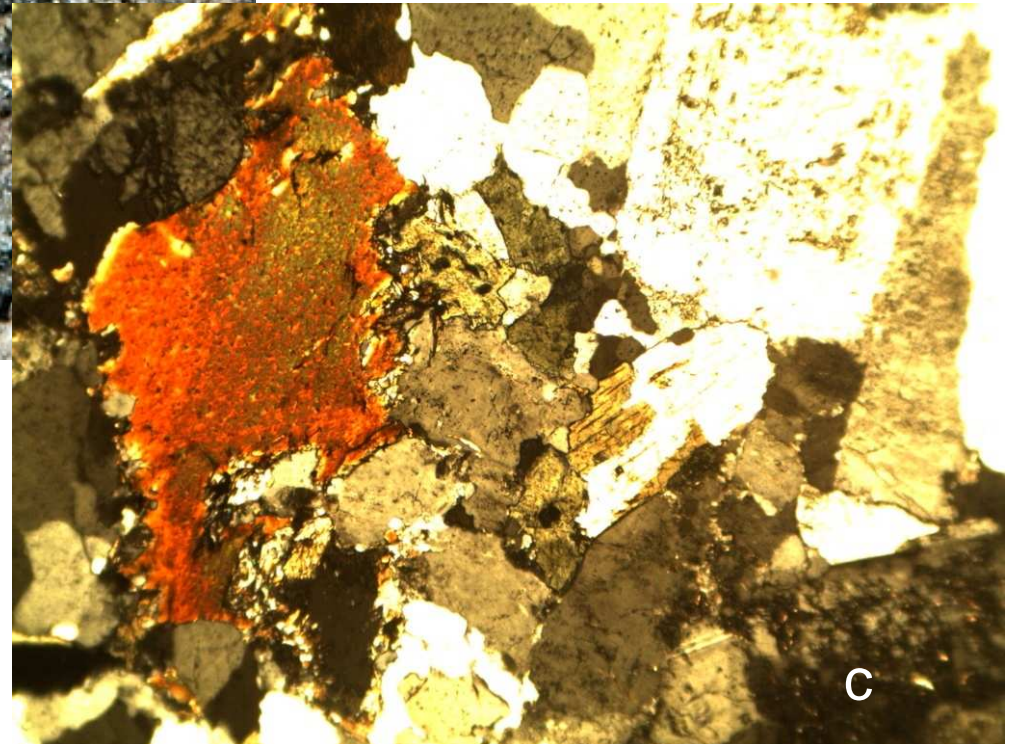


Roche = assemblage de minéraux =  
assemblage de phases  
(minéralogiques)

Phase = assemblage  
d'atomes

Assemblage d'atomes  
ordonnés (état cristallisé) = un  
cristal

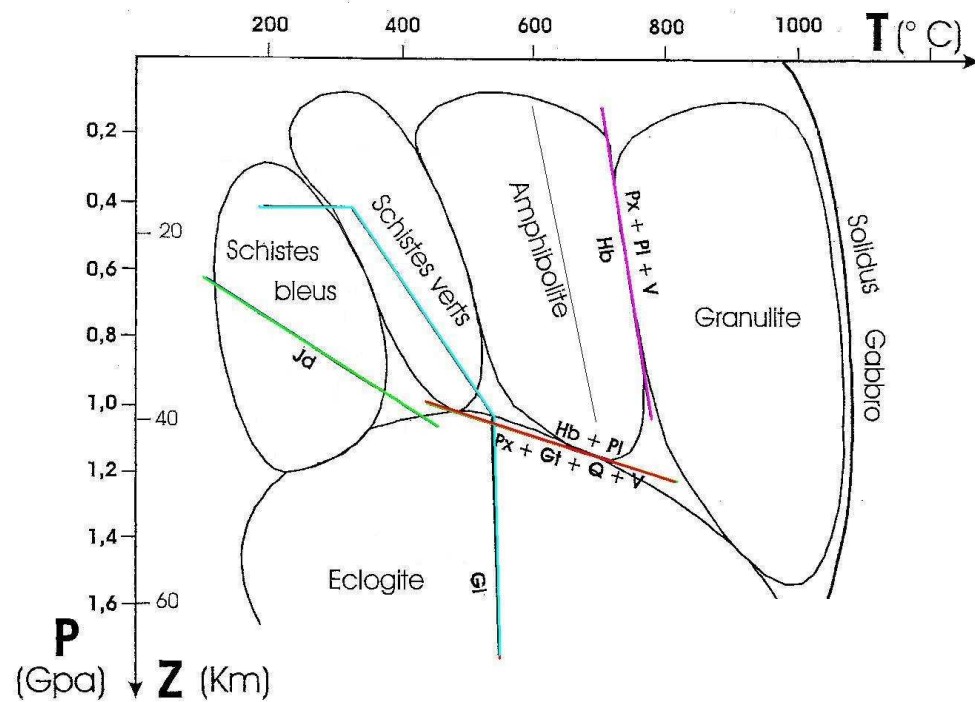
Assemblage d'atomes  
désordonnés (état amorphe) =  
un verre



Photographies a et b : lithothèque Basse-  
Normandie (<http://www.etab.ac-caen.fr/discip/geologie/paleozoi/flamanville/granite/granite.html>)

Granite de Flamanville, Manche  
(monzogranite)



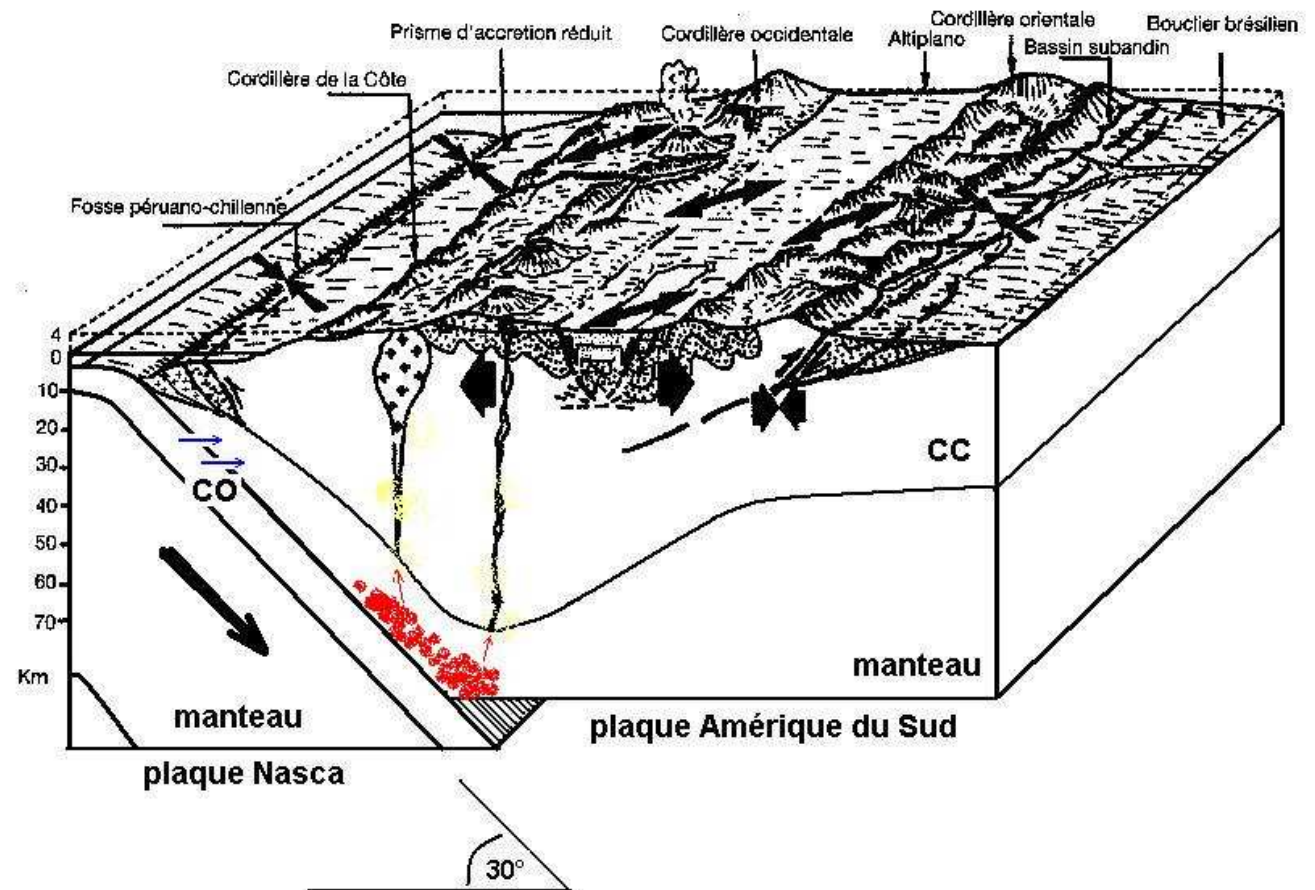


(D'après C. Nicollet, 1996 ; redessiné par J. Le Gall)

## Transformations métamorphiques CO

### Déshydratation CO

Hydratation du manteau  
Fusion partielle



D'après J. Mercier (1990)





Chimborazo, Equateur



Mont Viso, Italie



Schistes bleus de l'Île de Groix