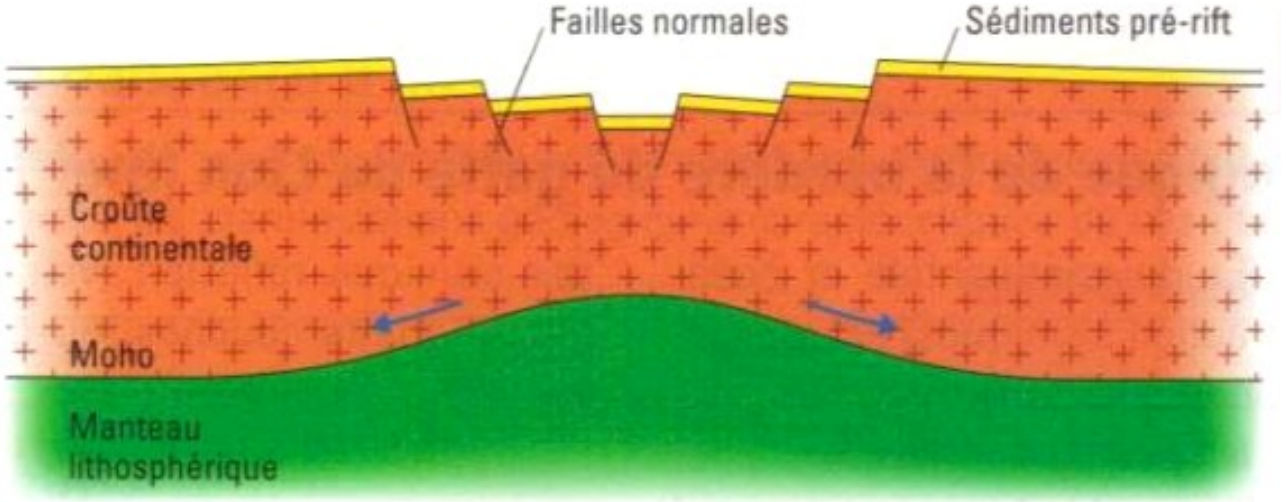
CHAPITRE XII : La formation du domaine océanique

Leçon 29 : L'accrétion océanique

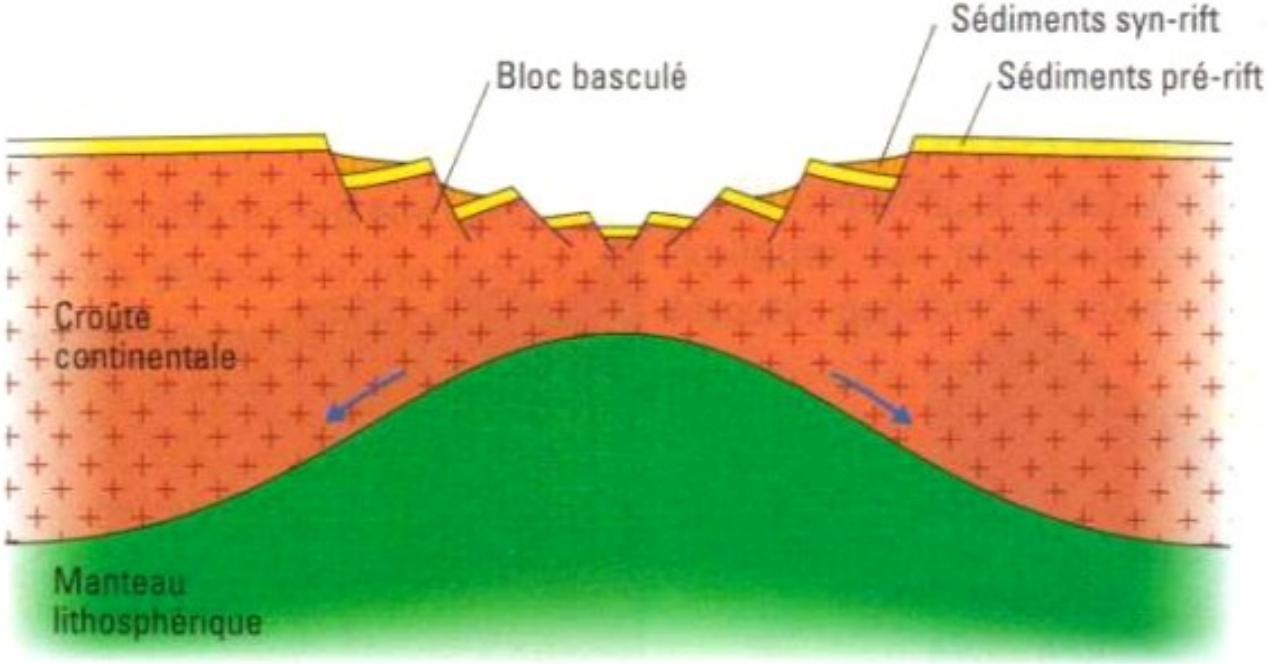
L'ouverture océanique

1. Fracturation de la croûte

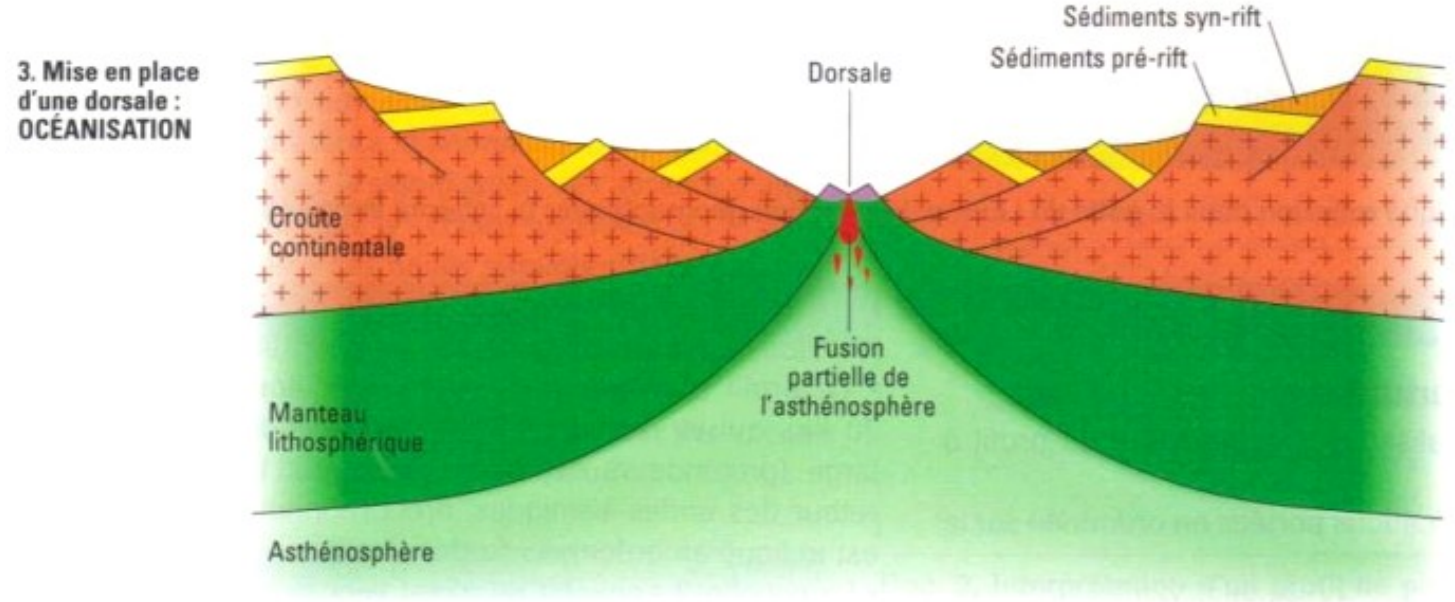
Subsidence tectonique

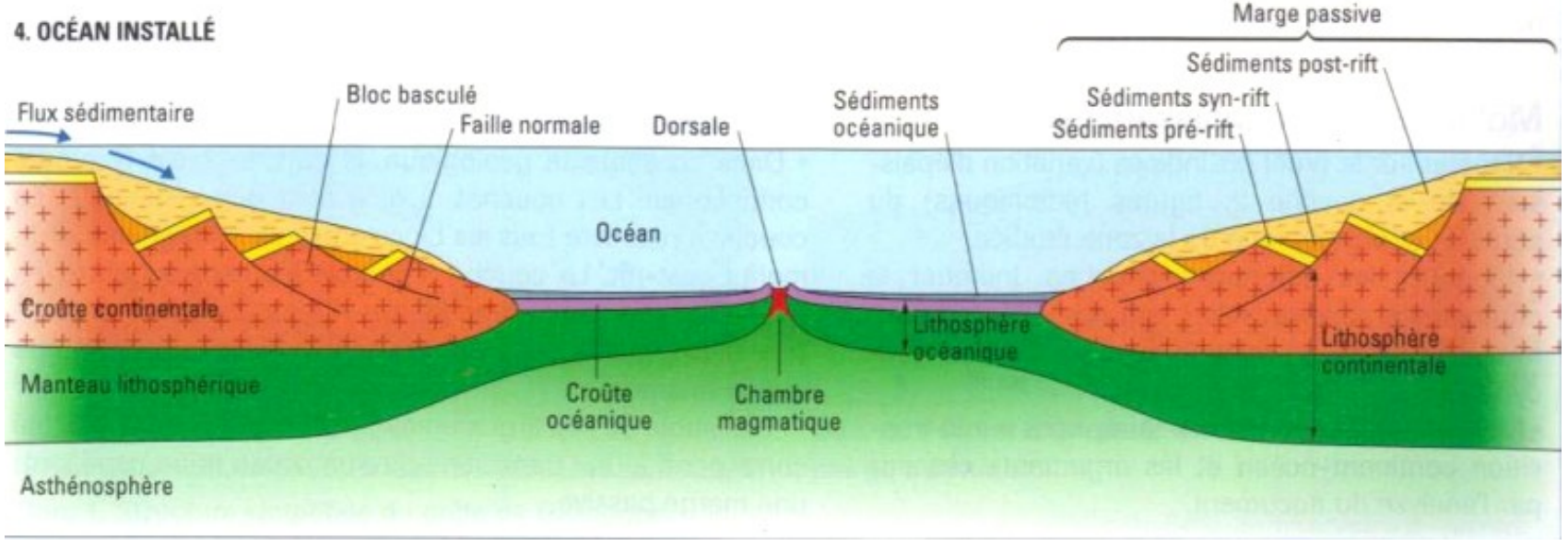


2. Amincissement et subsidence de la croûte : RIFT CONTINENTAL

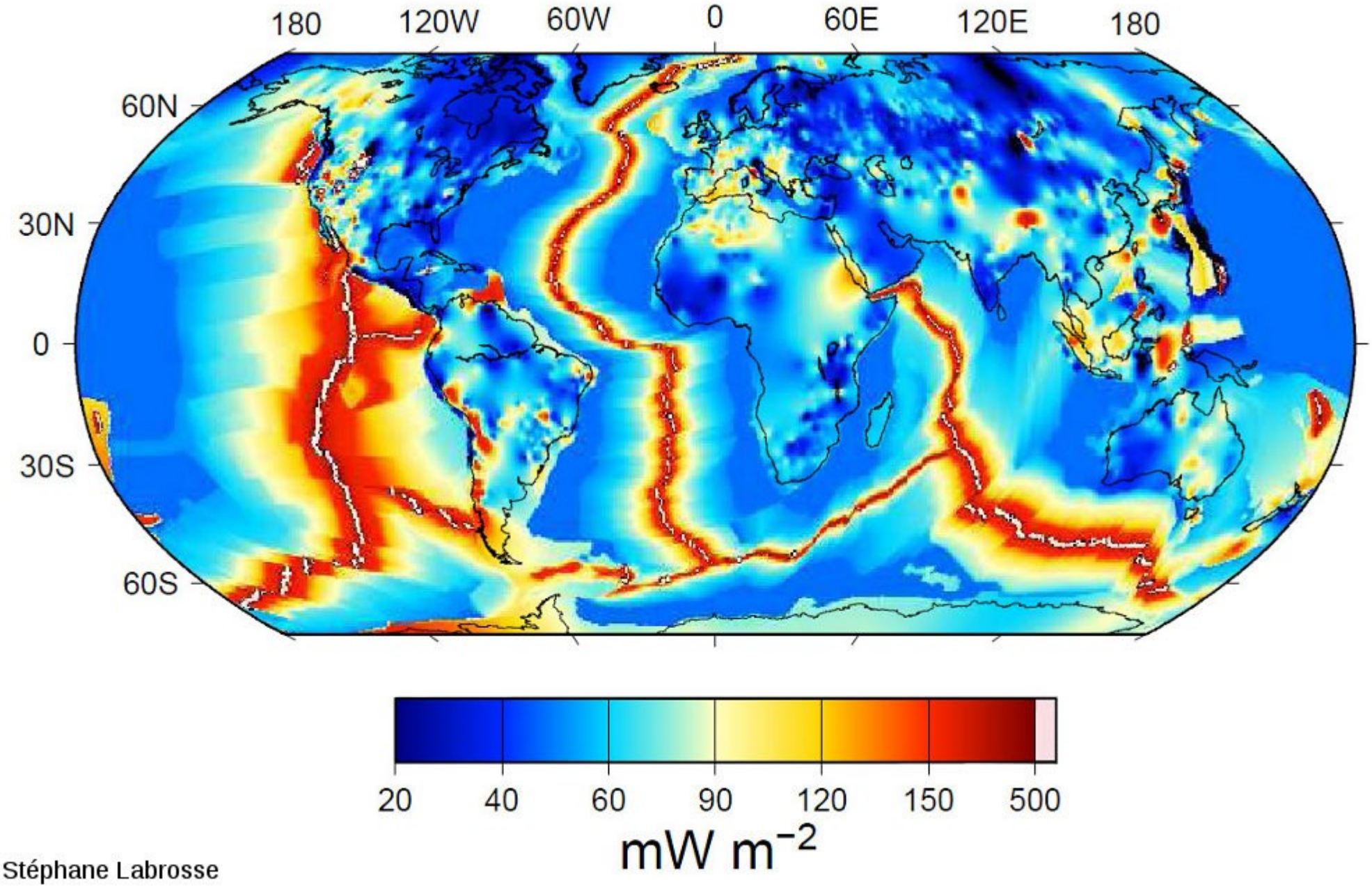


L'ouverture océanique





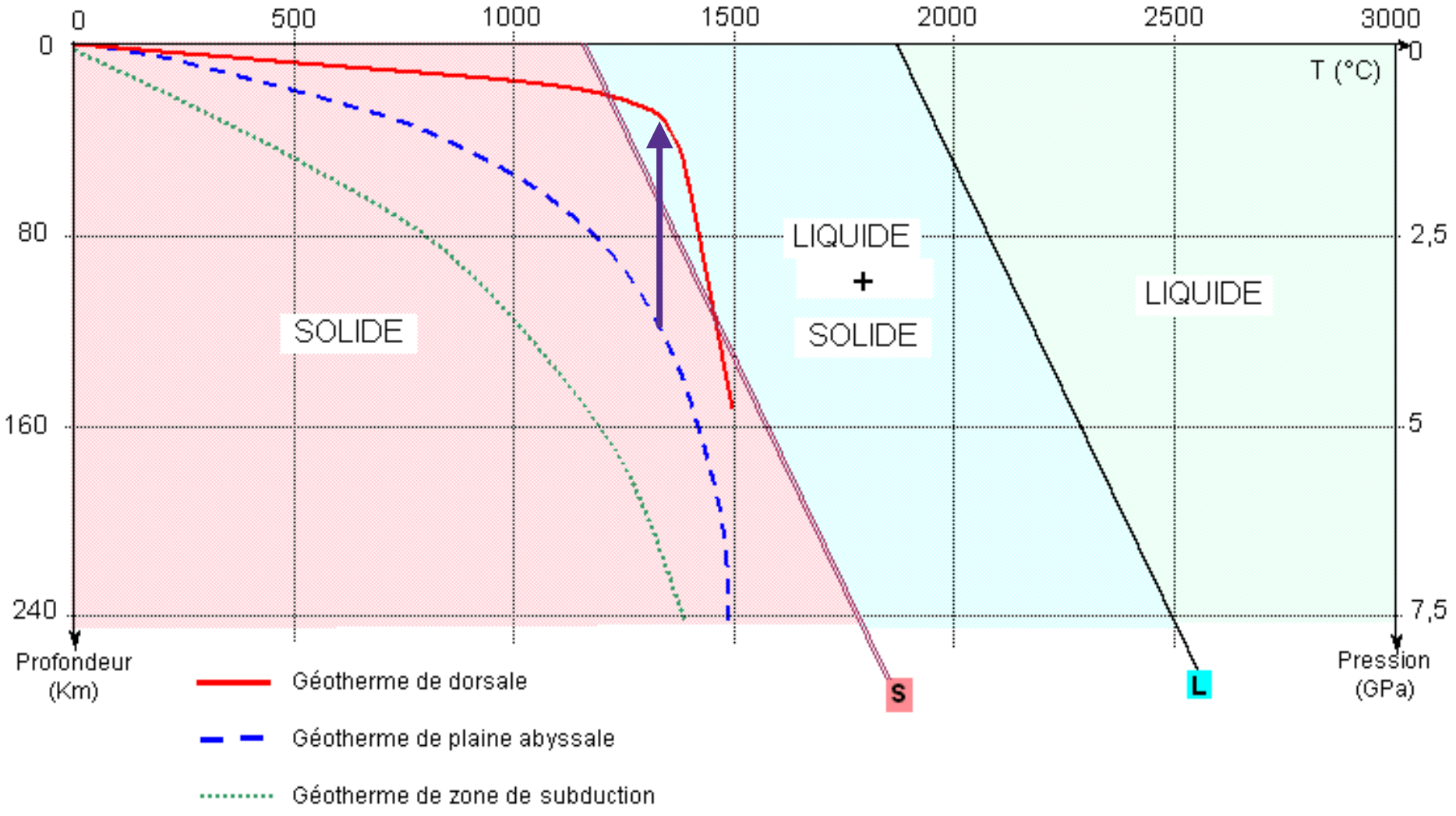
Flux géothermique



Stéphane Labrosse

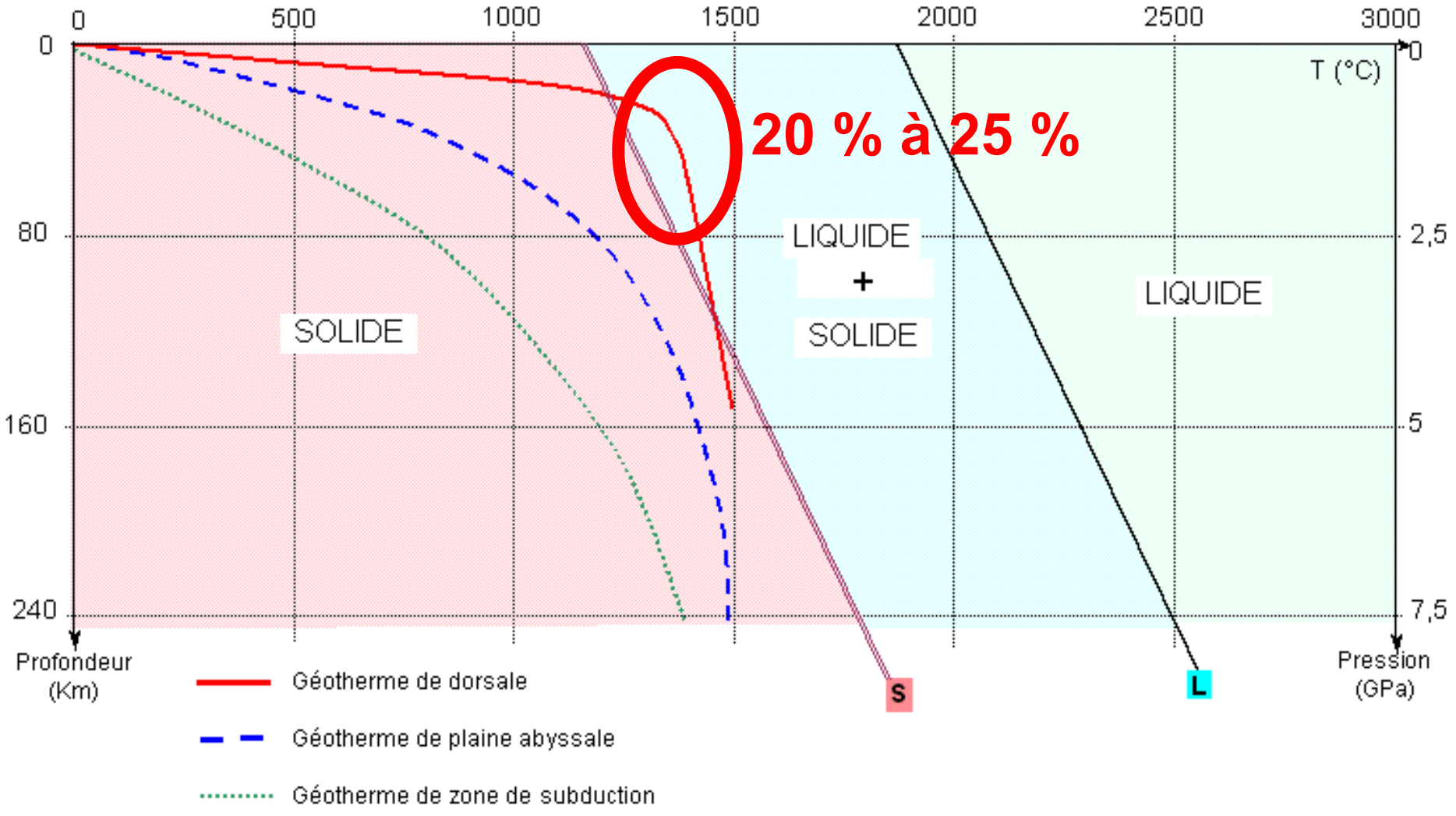
Fusion partielle sous la dorsale

- Décompression adiabatique = sans refroidissement

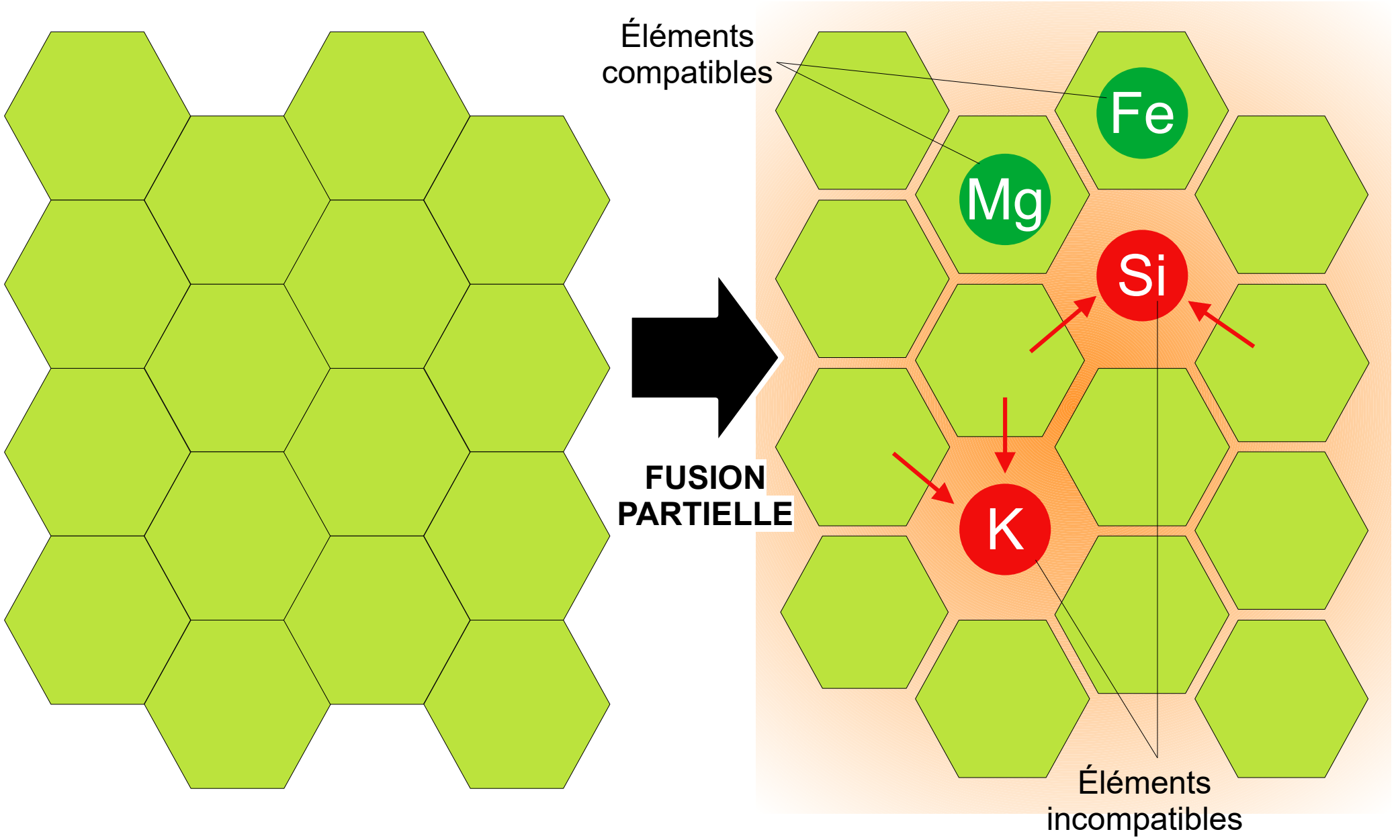


Fusion partielle sous la dorsale

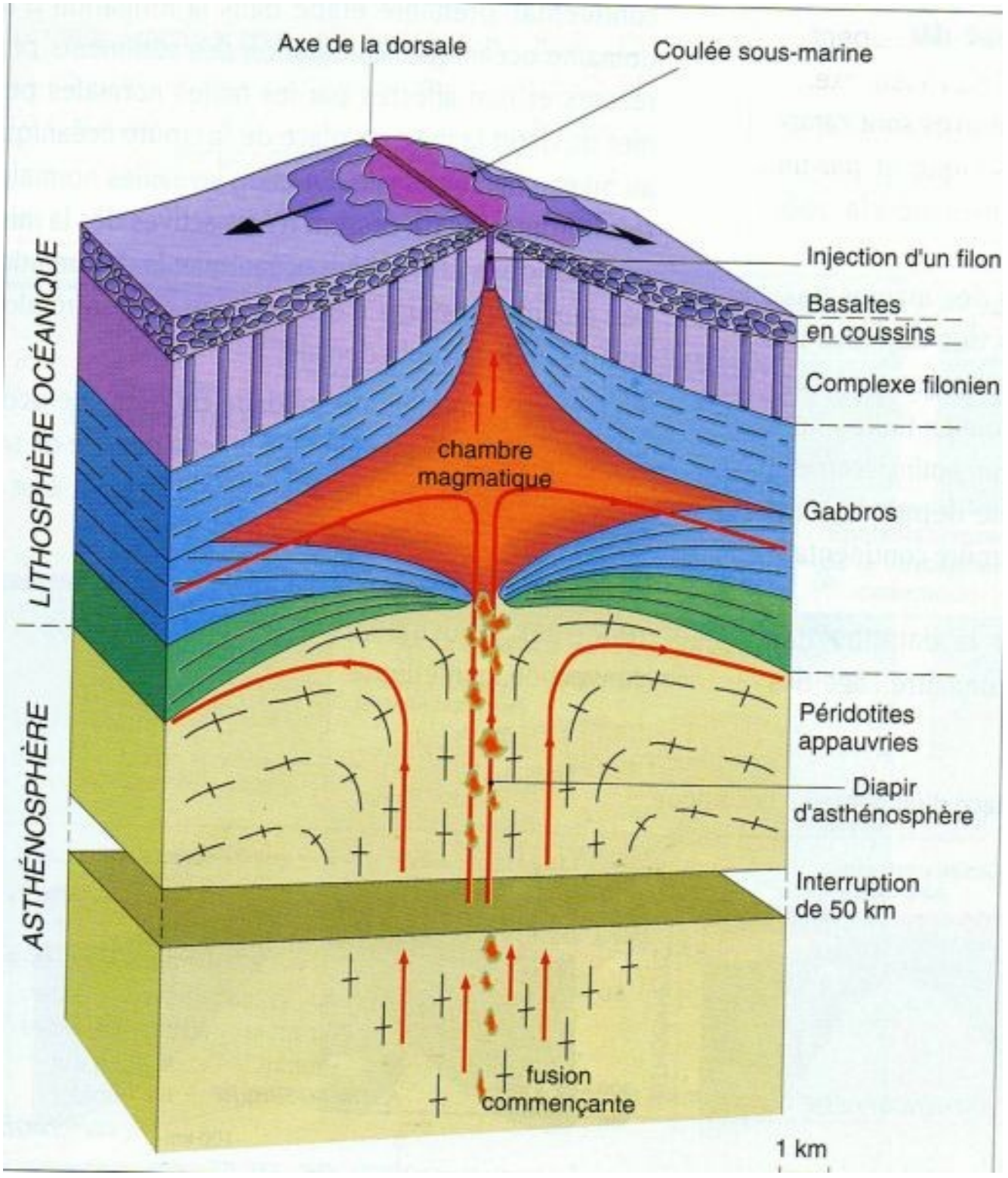
- Décompression adiabatique = sans refroidissement



Fusion partielle sous la dorsale

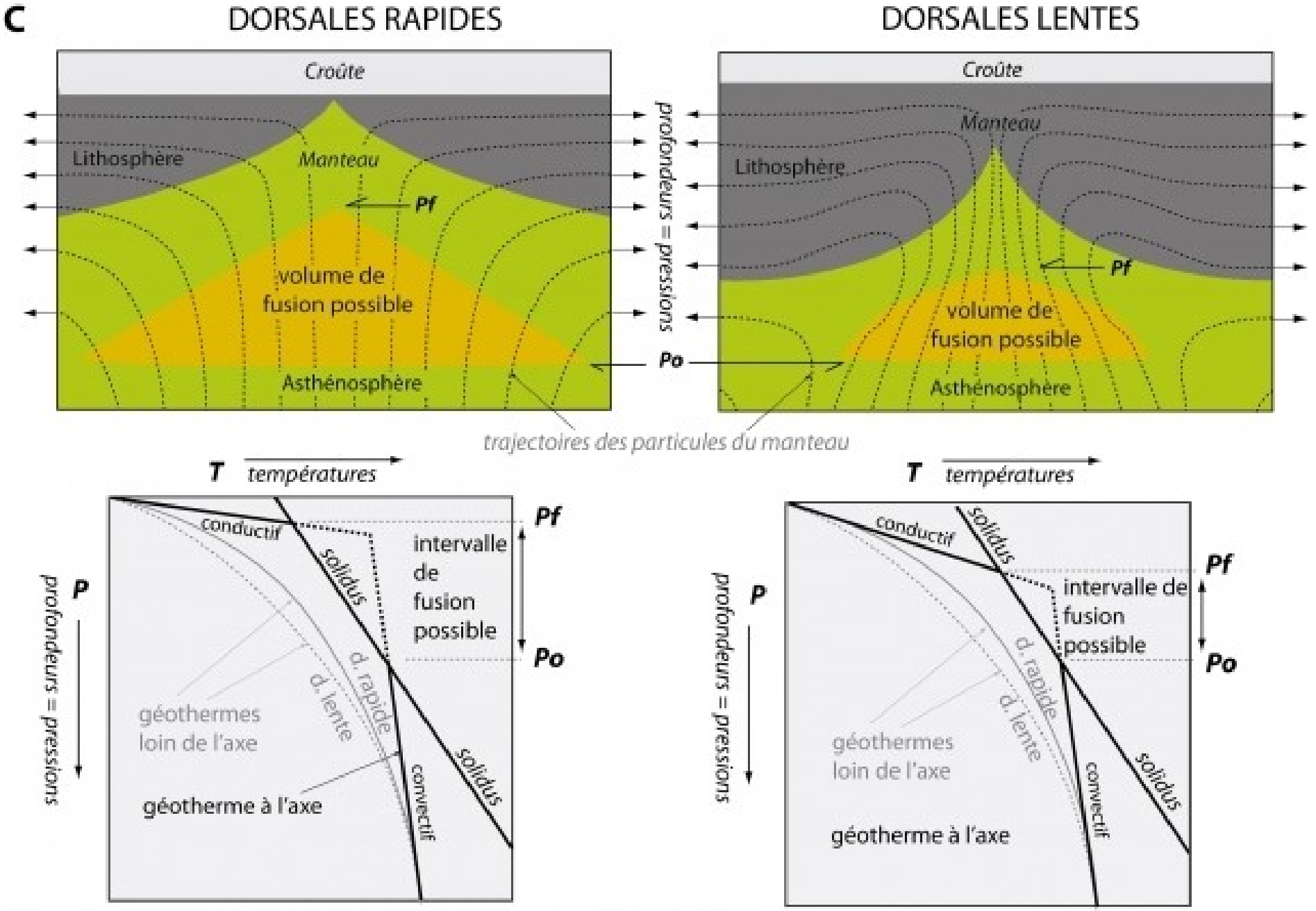


Formation de la croute océanique



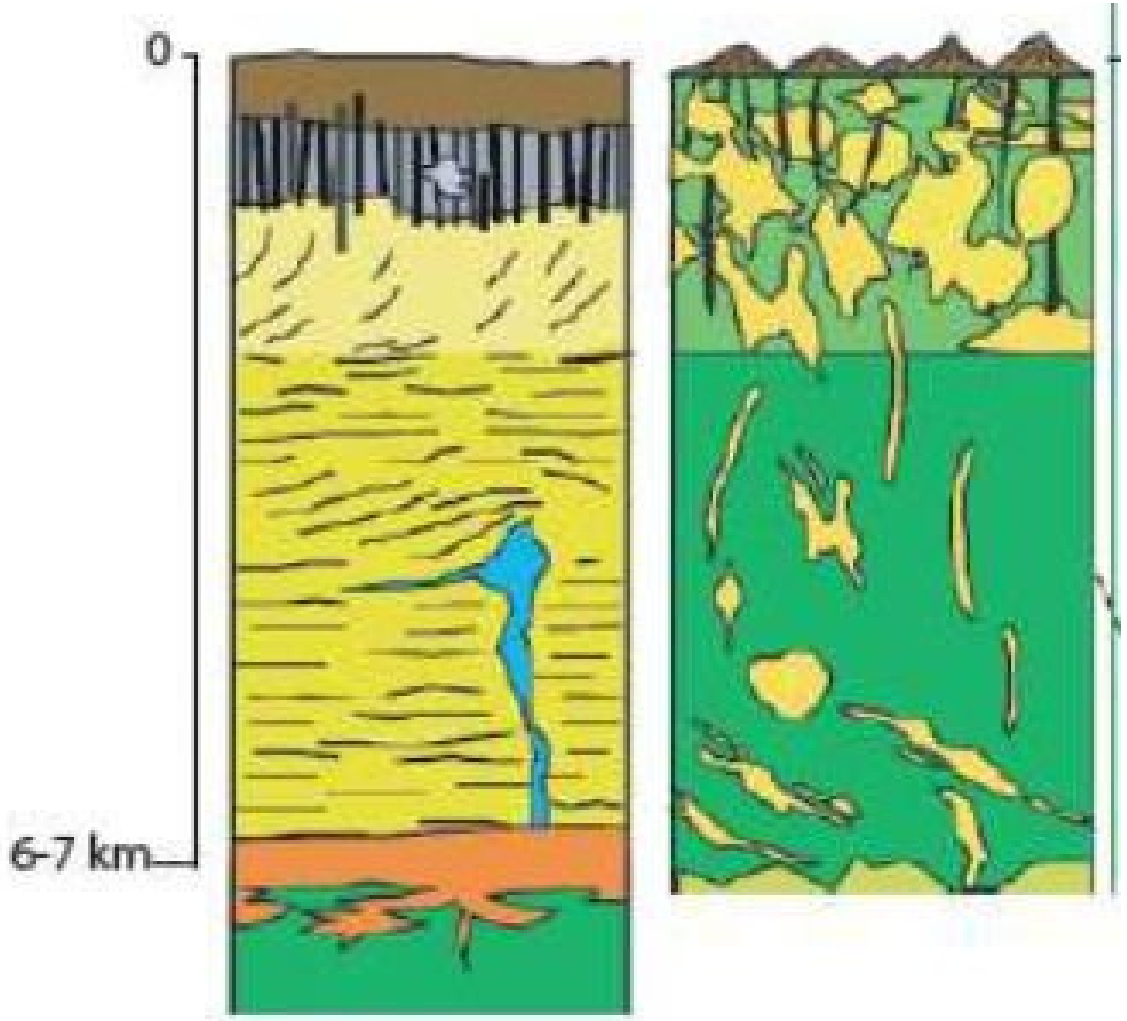
- Le magma résultant de la fusion partielle de la péridotite a une <u>composition basaltique</u>
- Le basalte et le gabbro ont la <u>même composition chimique</u>

Deux types de dorsales

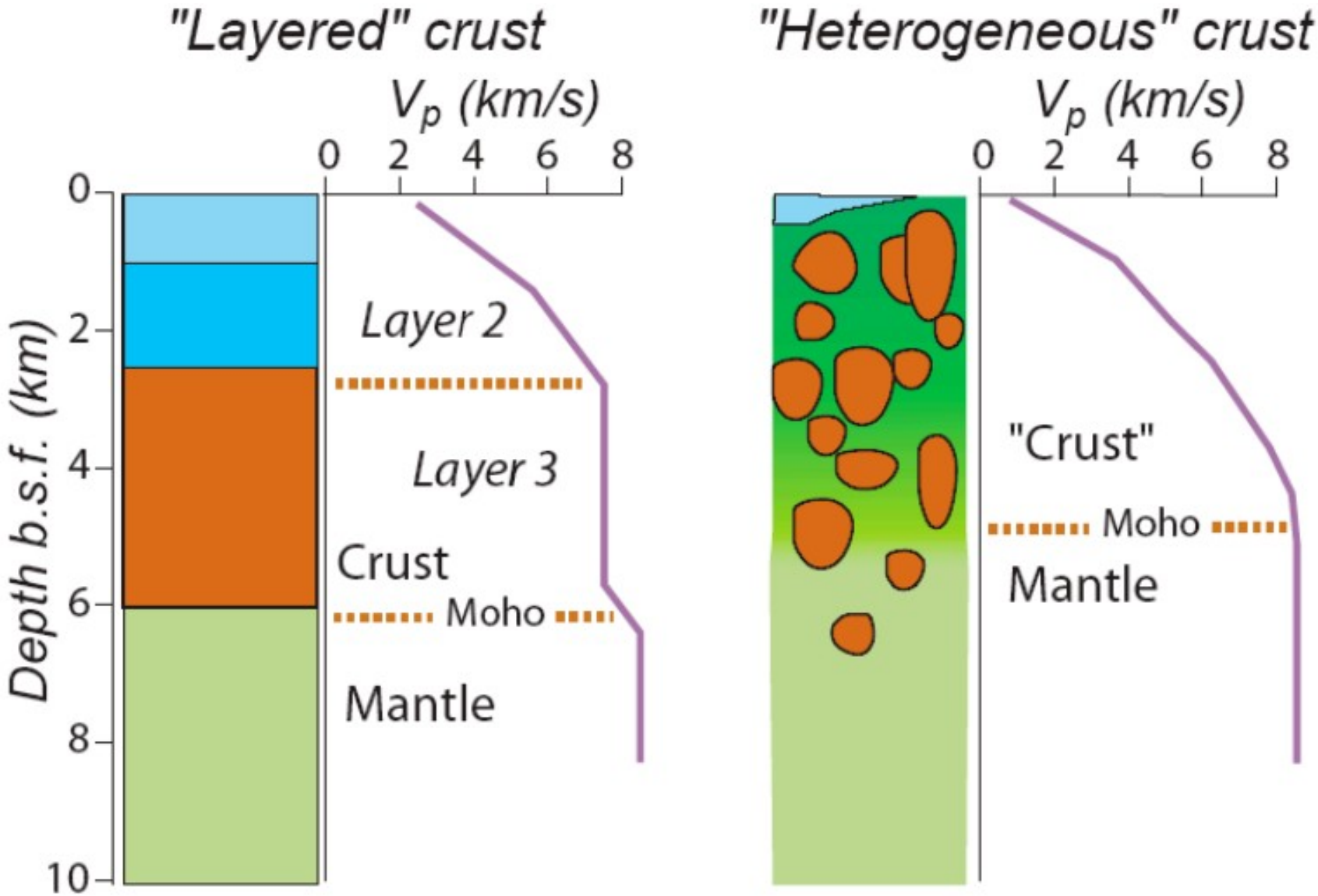


Deux types de croutes océaniques

- Dorsale rapide, dorsale lente

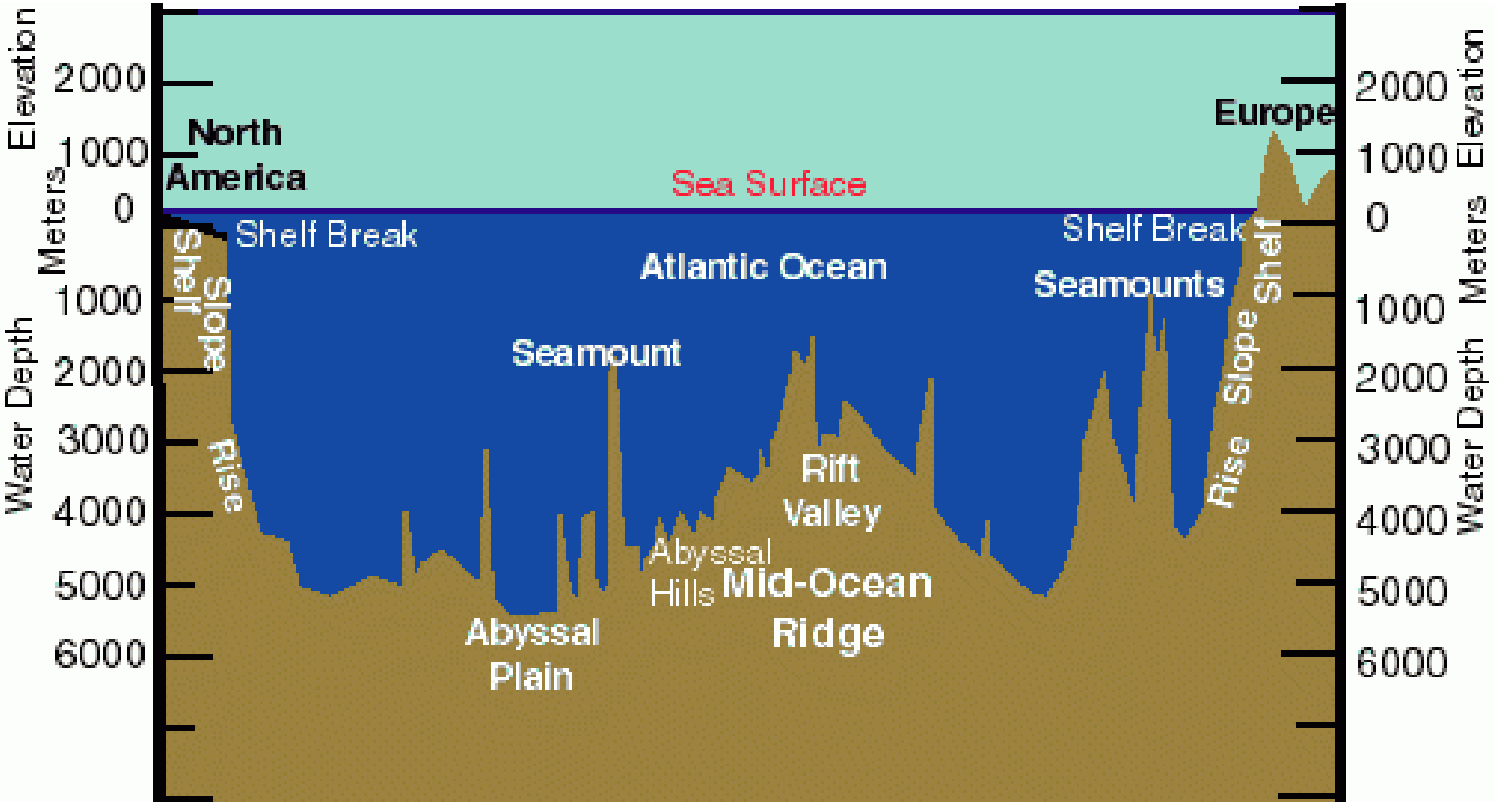


Deux types de croutes océaniques



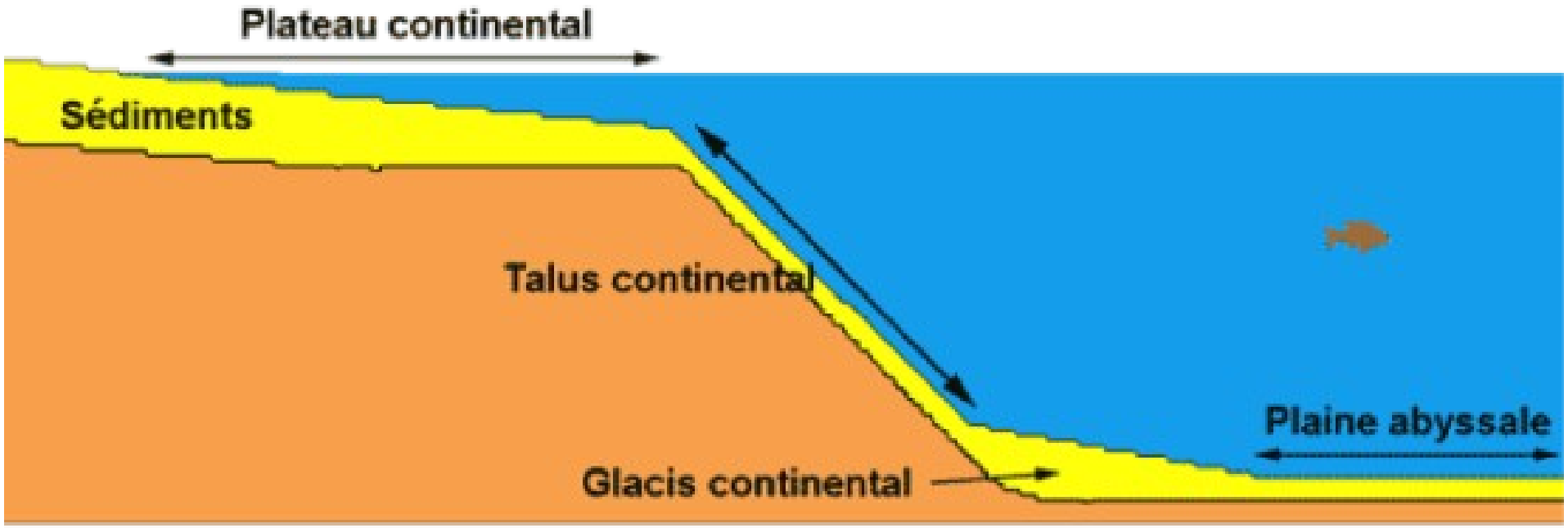
La topographie d'un bassin océanique

- Dorsales océaniques, plaines abyssales, marges passives



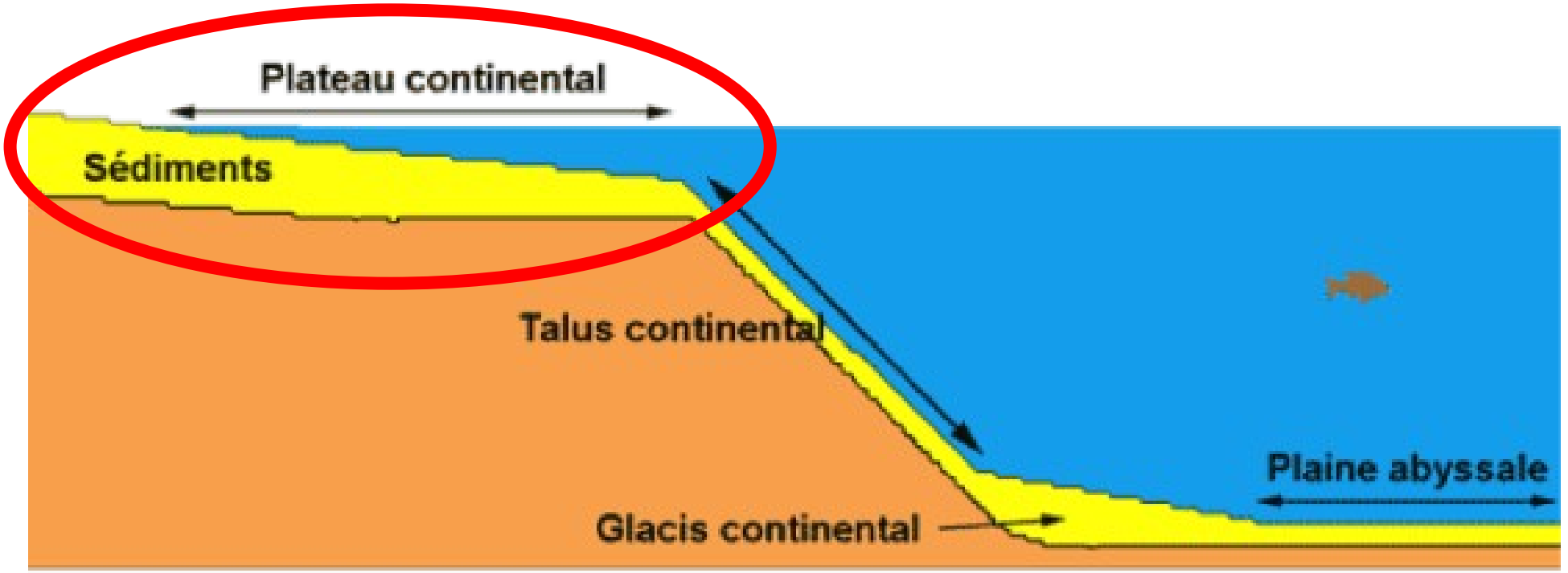
La transition entre les deux types de lithosphères

- Une marge continentale passive



La transition entre les deux types de lithosphères

- Une marge continentale passive



L'emboitement des marges passives

- **Attention :** ce ne sont pas les cotes qui s'emboitent !!!
- Une partie de la croute continentale est immergée

FIGURE 8. Fit of all the continents around the Atlantic at the 500 fm. contour, transverse Mercator projection.