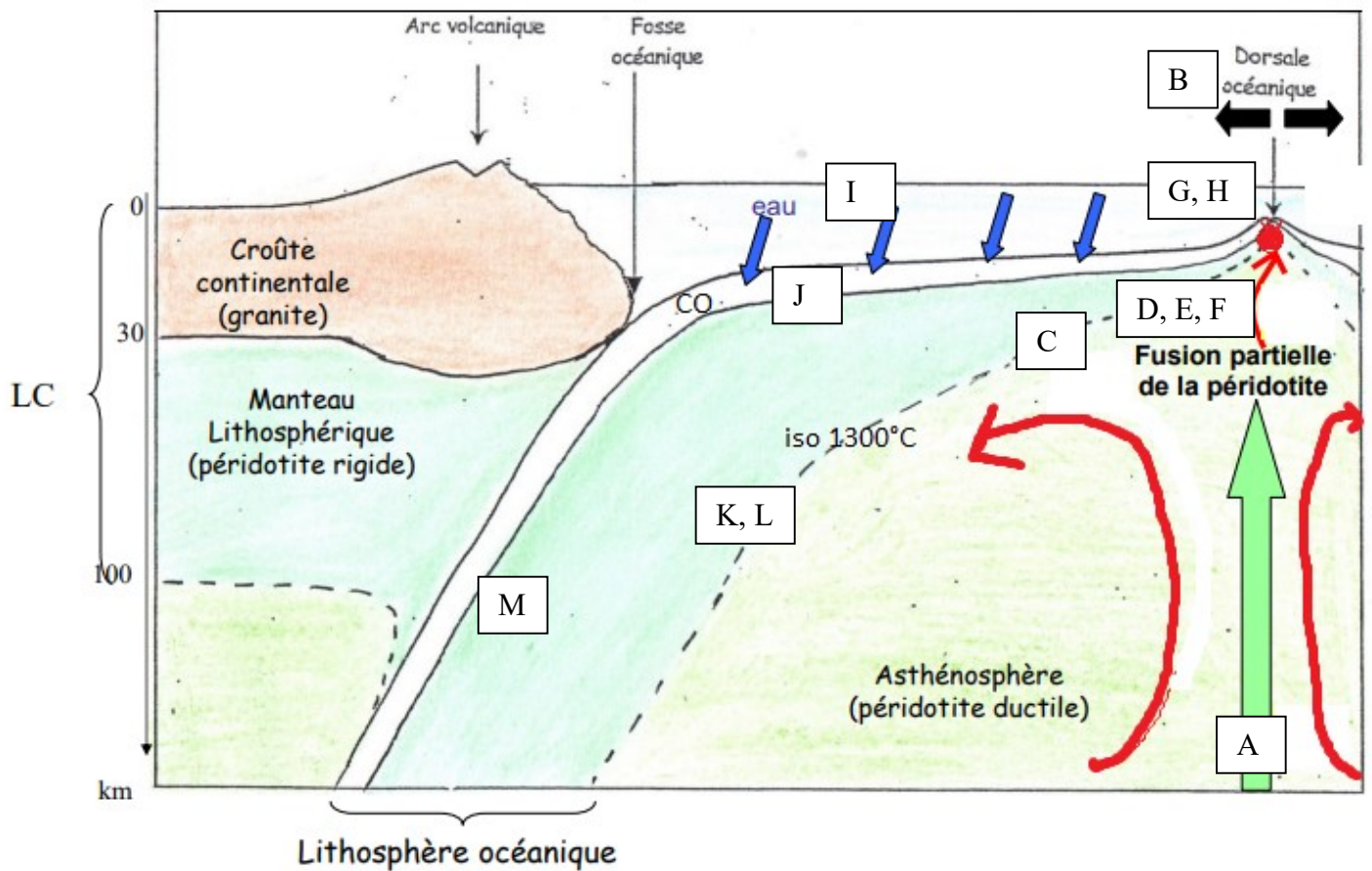


Schéma bilan : Dynamique des zones de divergence



- A : Ascension de péridotites du manteau (cellule de convection)
- B : Etirement de la croûte en surface par mouvement de divergence
- C : Remontée de l'isotherme 1300°C = remontée de l'asthénosphère
- D : Diminution de la pression exercée sur les péridotites du manteau tout en conservant la chaleur (décompression adiabatique) à cause de l'amincissement de la lithosphère
- E : Le géotherme recoupe le solidus de la péridotite
- F : Fusion partielle de la péridotite = production de magma qui s'accumule dans une chambre magmatique
- G : Remontée du magma rapidement à la surface = filon de basaltes ou basaltes en coussin (texture microlitique)
- H : Refroidissement lent dans la chambre magmatique = gabbro (texture grenue)
- I : Hydrothermalisme et refroidissement de la LO
- J : Métamorphisme par hydratation : basaltes deviennent metabasaltes, gabbros deviennent métagabbros à amphibole (hornblende) puis à chlorite et actinote (schistes verts), péridotites rigides deviennent serpentines.
- K : Enfoncement de l'isotherme 1300° par refroidissement de la LO ; le manteau lithosphérique s'épaissit.
- L : Augmentation de la densité de la LO
- M : Rupture de l'équilibre ; quand la densité de la LO dépasse celle de l'asthénosphère, la subduction commence.