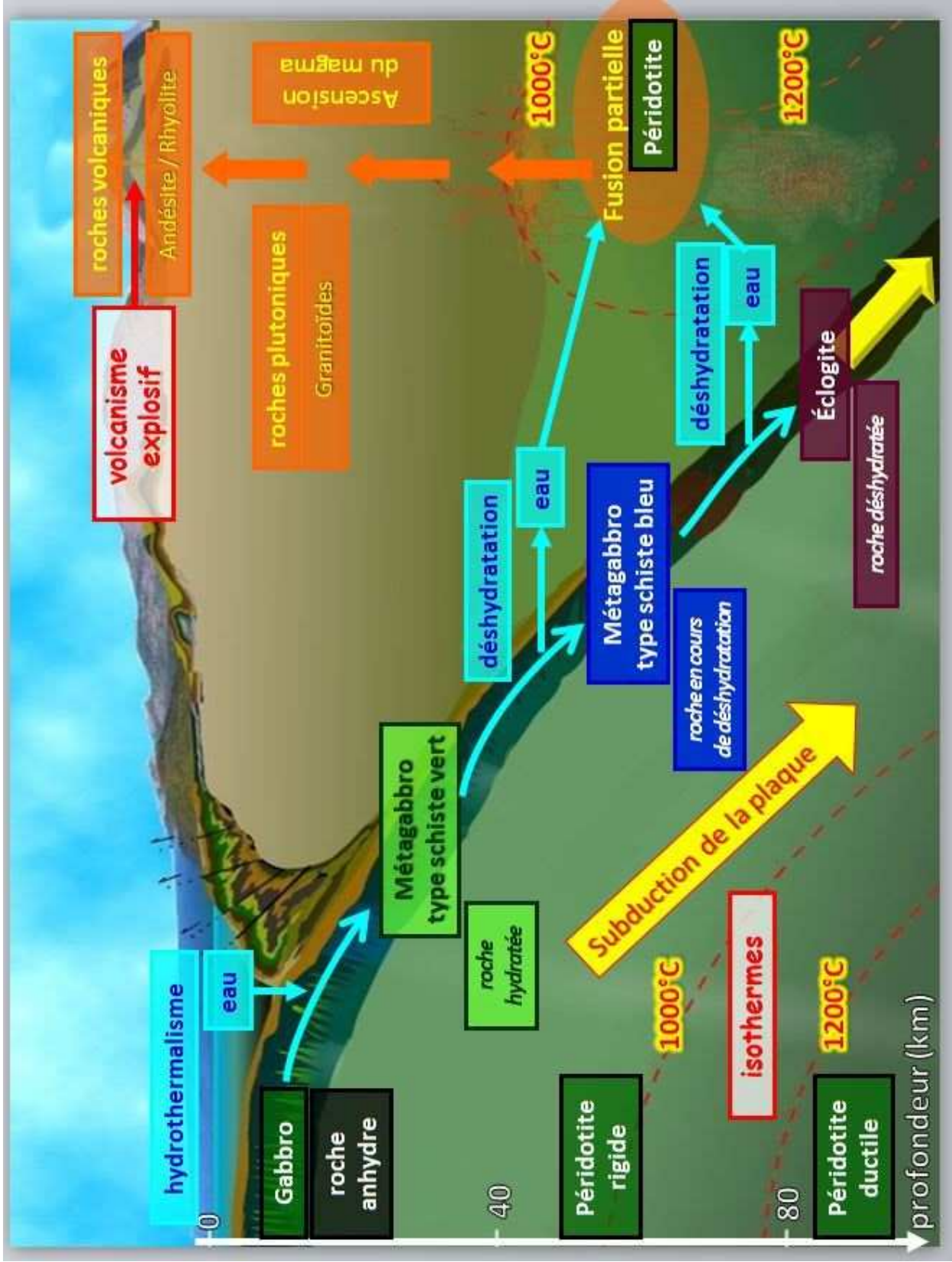
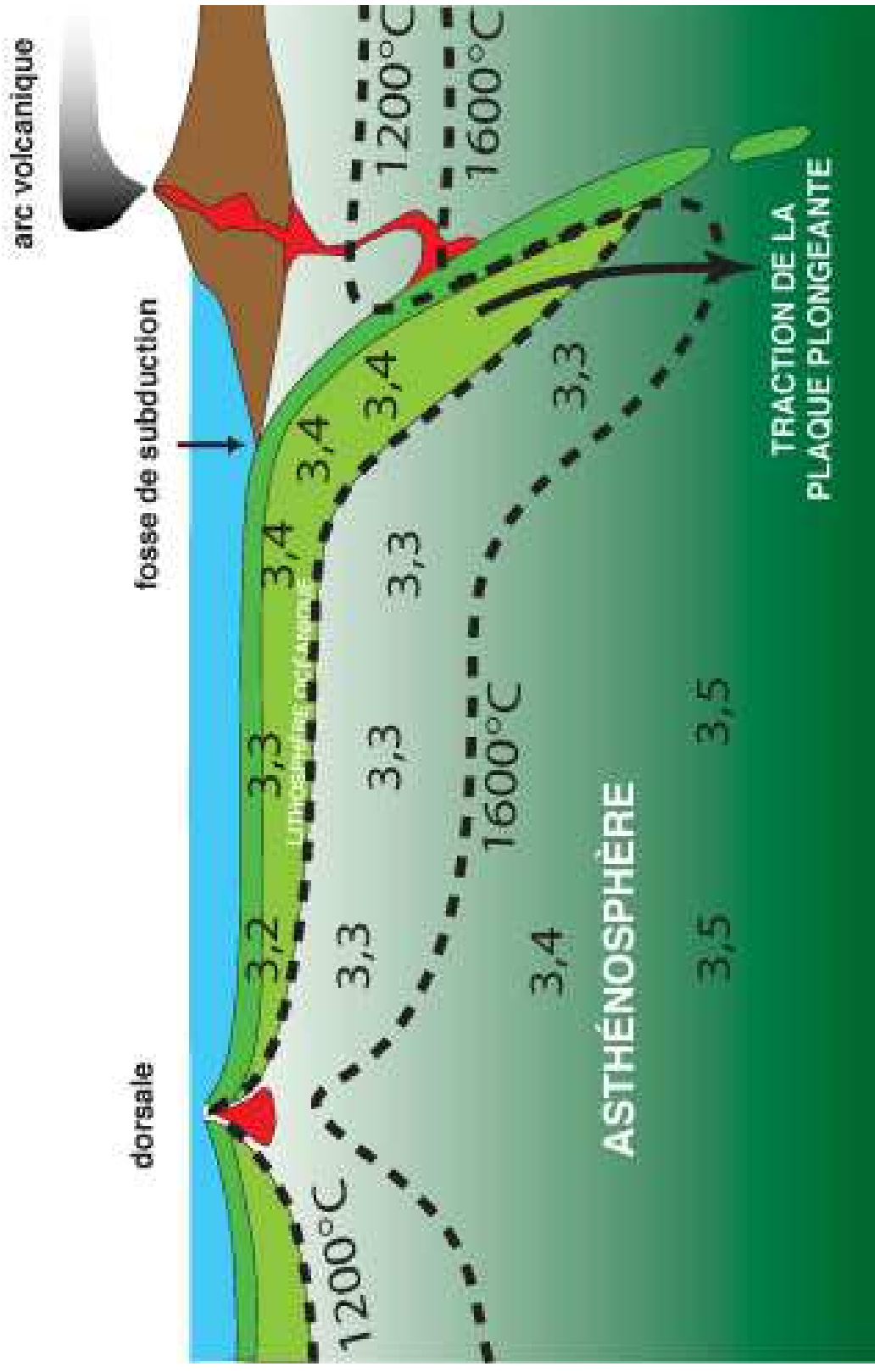


Métamorphisme et géodynamique: métamorphisme de la lithosphère océanique; transferts et couplages métamorphisme/magmatisme dans les zones de convergence





Métamorphisme, densité, subduction et magmatisme :

Métamorphisme :

Métagabbro à chlorite Métagabbro à
Gabbro et actinote/hornblende glaucophane + jadéite Eclogite à grenat
et jadéite

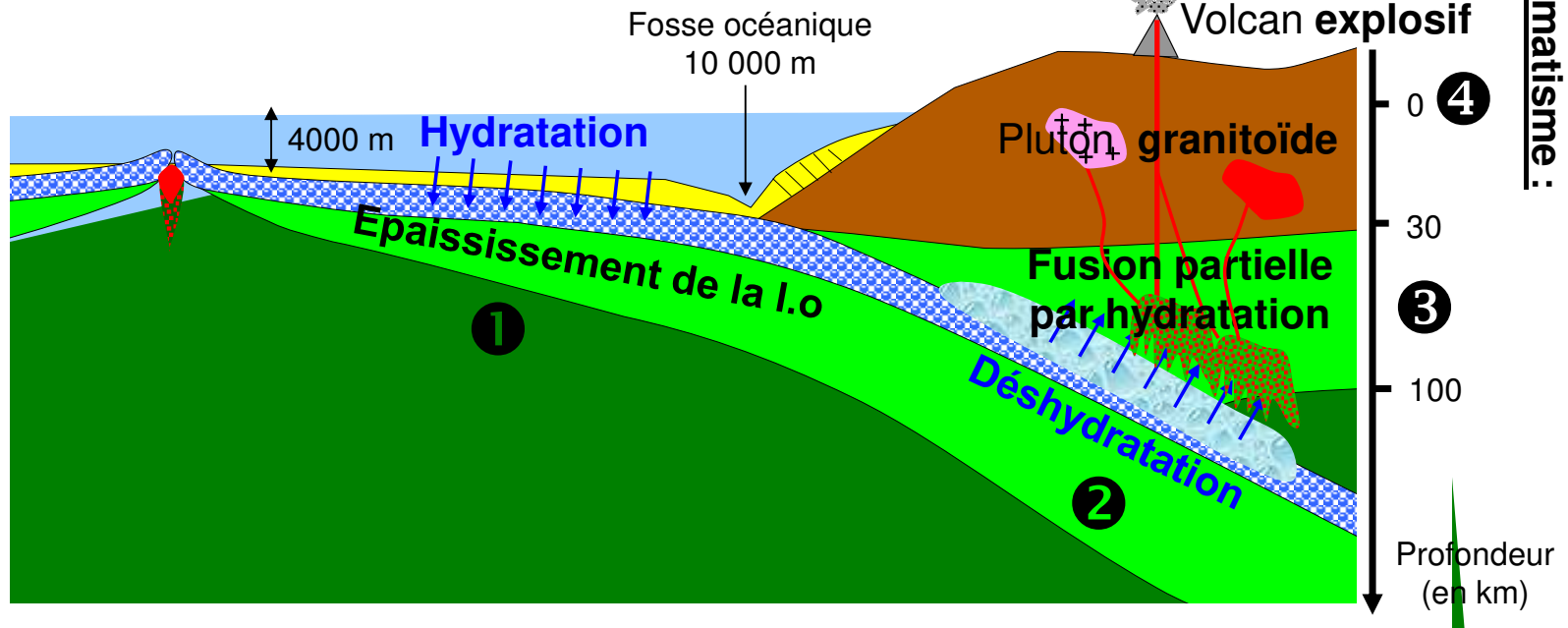
Densité :

2,8

3

3,3

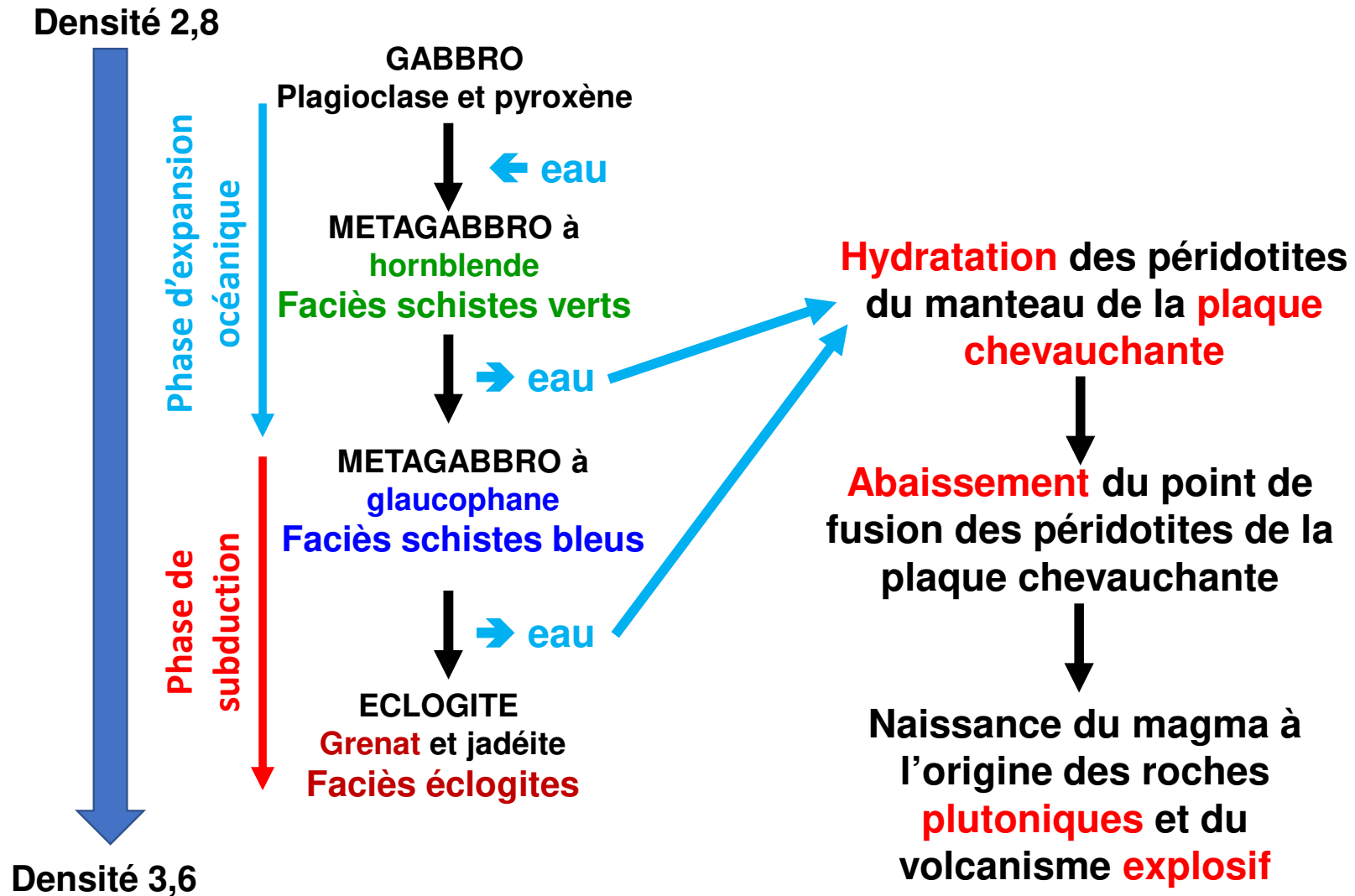
3,6

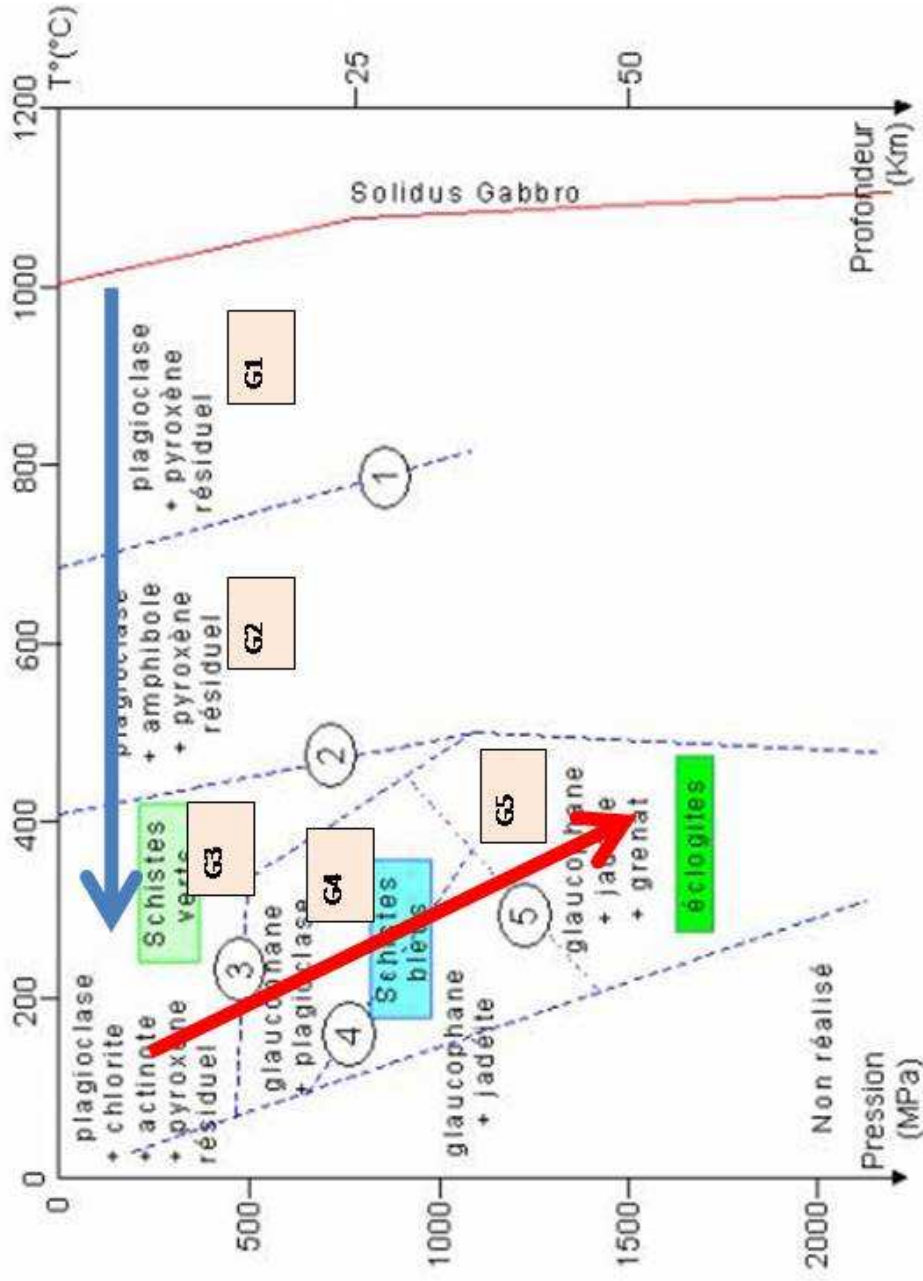


Magmatisme :

- ① : refroidissement + hydratation → Épaississement + métamorphisme → subduction
- ② : subduction → déshydratation en passant du MG à glaucophane à l'éclogite
- ③ : hydratation de la plaque chevauchante → fusion partielle de la péridotite
- ④ : fusion → magma donnant naissance à des roches volcaniques (andésite) et plutoniques (diorite/granite)

Du métamorphisme au magmatisme des zones de subduction





G1 = Gabbro

G2 = Métagabbro à Hornblende du Chenaillet

G3 = Métagabbro du faciès « schistes vert »

G4 = Métagabbro du faciès « schistes bleu » des Monts Queyras

G5 = Métagabbro du faciès « Eclogite » des Monts Viso

Trajet hydratant :
métagabbroisme BP-HT

Trajet déshydratant :
métagabbroisme HP-BT