<u>TP 4</u>

Etape 4:

Dans le métagabbro du massif du Queyras, j'ai identifié du glaucophane. Dans le métagabbro du Mont Viso, j'ai identifié du grenat et de la jadéite. Et dans le métagabbro du massif du Chenaillet, j'ai identifié de la hornblende.

Grâce aux domaines de stabilité des minéraux dans le diagramme pression-température, je déduis que :

- Le métagabbro du massif du Queyras se situe dans les zones I, II et III du diagramme, soit à une température entre 100 et 500°C et à une pression entre 0.5 et 2.5 GPa
- Celui du Mont Viso se situe dans les zones III et VI, soit à une température entre 200 et 1300°C et à une pression entre 1 et plus de 2 GPa
- Et celui du massif du Chenaillet se situe dans la zone V, soit à une température entre 400 et 700°C et à une pression entre 0 et 1 GPa

Et je sais que le gabbro océanique se situe à une température d'environ 1000°C et à une pression d'environ 0.25 GPa.

Je constate donc que les métagabbros ont été soumis à une pression plus grande qu'un gabbro océanique.

La pression et la profondeur sont liés, donc les métagabbros étaient à une profondeur plus élevée que le gabbro océanique.

Cela est pour moi un argument suffisant pour justifier la provenance d'une ancienne zone de subduction.