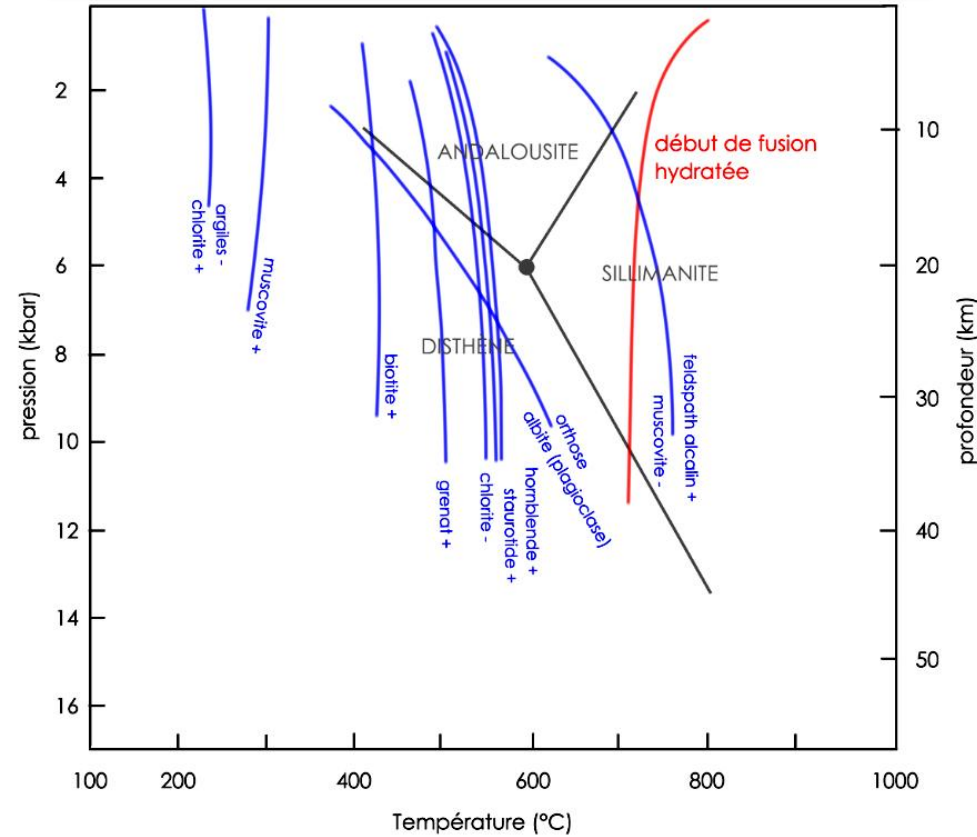


Diagramme « pression-température » indiquant les domaines de stabilité des minéraux



Composition chimique globale de différentes roches (dont 3 micaschistes A, B, C du Massif des Maures)

Eléments chimiques	Si	Fe	Al	Ca	Mg	Na
Péridotite	44,2	8,3	4,1	1,9	42,2	0,3
Basalte	50,2	10,4	15,3	11,3	7,6	2,7
Granite	73,3	4,9	13,3	1,1	2,2	3,6
Gneiss	69,7	4,3	14,5	1,6	1,6	3,3
Micaschiste A	64,1	12,6	16,0	0,8	2,1	1,7
Micaschiste B	65,4	12,0	15,4	0,6	1,4	1,0
Micaschiste C	62,5	12,0	17,1	1,7	0,5	2,4

D'après Juteaux et Maury – Géologie de la croûte océanique
Georges Bronner – De schiste et d'eau

<http://espace-svt.ac-rennes.fr/travaux/leon/gneiss.htm>

Logiciel Magma (CNDP)

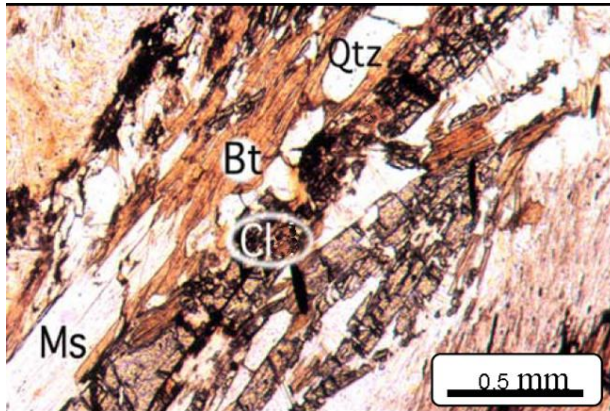
Les courbes bleues délimitent des domaines où certains minéraux apparaissent ou disparaissent.

Exemples:

Lorsqu'on traverse la courbe « muscovite + », la muscovite apparaît lorsqu'on augmente la température.

Lorsqu'on traverse la courbe « chlorite – », la chlorite disparaît lorsqu'on augmente la température.

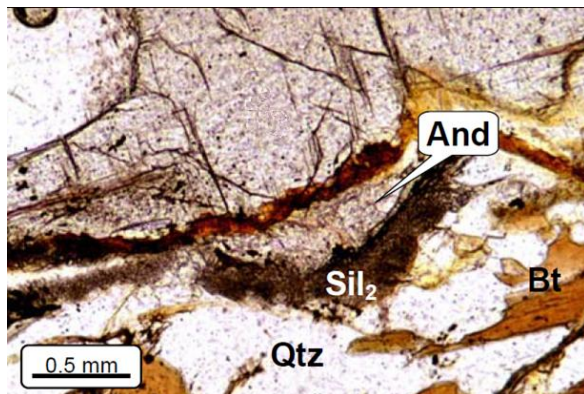
Micaschiste A



Détail de la roche A observée au microscope polarisant (LPNA)

Ms = muscovite, Qtz = quartz, Bt = biotite, Cl = chlorite

Micaschiste C

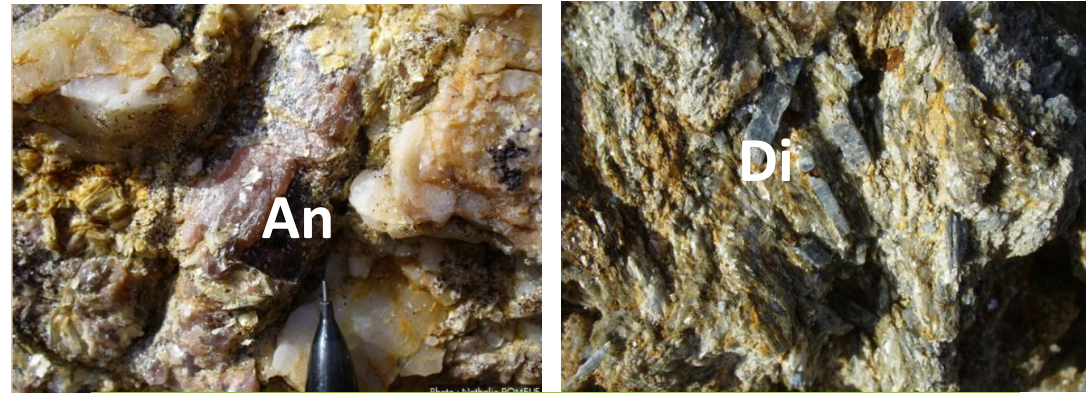


Détail de la roche C observée au microscope polarisant (LPNA)

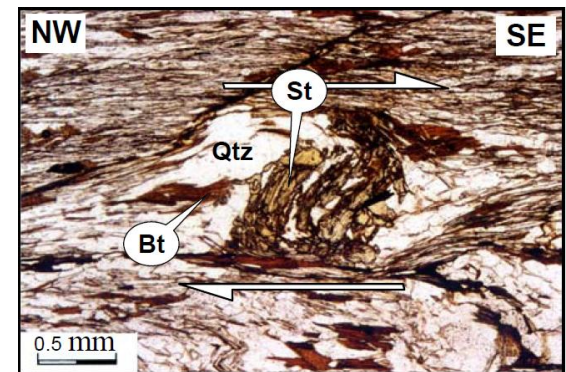
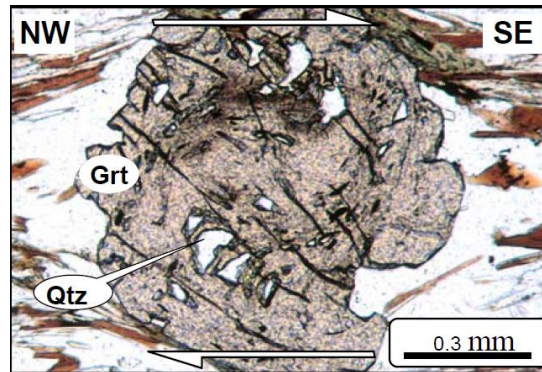
Qtz = quartz, Bt = biotite, And = andalousite; Sil2 = sillimanite.

La sillimanite fibreuse se développe autour d'un cristal d'andalousite

Micaschiste B



Détail de la roche B montrant un cristal d'andalousite (An) et de disthène (Di)



Détail de deux minéraux de la roche B observés au microscope polarisant (LPNA)

Grt = grenat, Qtz = quartz, Bt = biotite, St = staurotide.

*Le **grenat** et la **staurotide** présentent des inclusions de quartz indiquant une déformation par cisaillement.*