

ÉCHANTILLONS EXAMINÉS : 76890744, 76890749, 852880, 852878 ET 852884

TYPE D'ÉCHANTILLONS : BLOCS

Les échantillons examinés au microscope pétrographique montrent qu'il s'agit d'une roche intrusive de composition tonalitique à granodioritique à grains moyens (≤ 4 mm), qui a subi une recristallisation importante associée à un remplacement potassique prononcé. Certains échantillons ont une texture primaire bien préservée (76890744), d'autres sont fortement mylonitisés (76890749), et les autres sont injectées par des veines de quartz \pm microcline \pm carbonate. Dans tous les échantillons, de multiples évidences de remplacement par la microcline sont observées.

La biotite est présente dans tous les échantillons, de teinte verte (kaki), à grains fins. Elle tend à former des agrégats granulaires disposés assez uniformément, ce qui laisse penser au remplacement des minéraux ferromagnésiens primaires. On la note également en inclusions dans les feldspaths de même que localement associée à la microcline au contact entre les veines de quartz et la matrice feldspathique trouble. Ces observations suggèrent que la biotite est associée en partie à l'altération potassique, laquelle est surtout marquée par l'abondance et la texture de la microcline.

Les textures de remplacement et l'abondance de la microcline matricielle, en association avec la biotite et les veines de quartz-microcline, indiquent que ces échantillons ont été fortement affectés par une altération potassique.

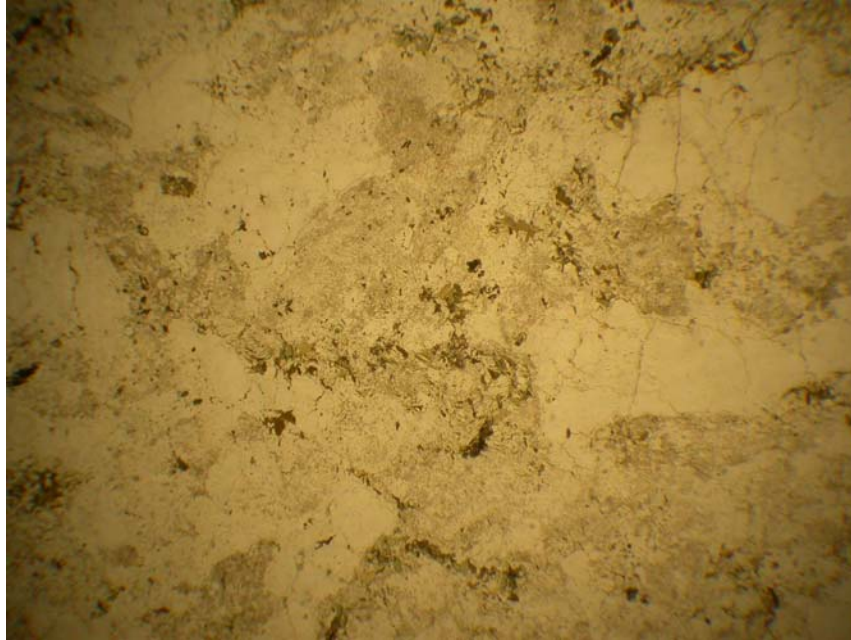


Photo 1 : Texture relique granulaire bien préservée, à grains moyens. On note les plagioclases troubles, le quartz limpide et les petits agrégats de biotite (brune) échantillon 76890744 (LP, cdv ¹: 14,8 mm).

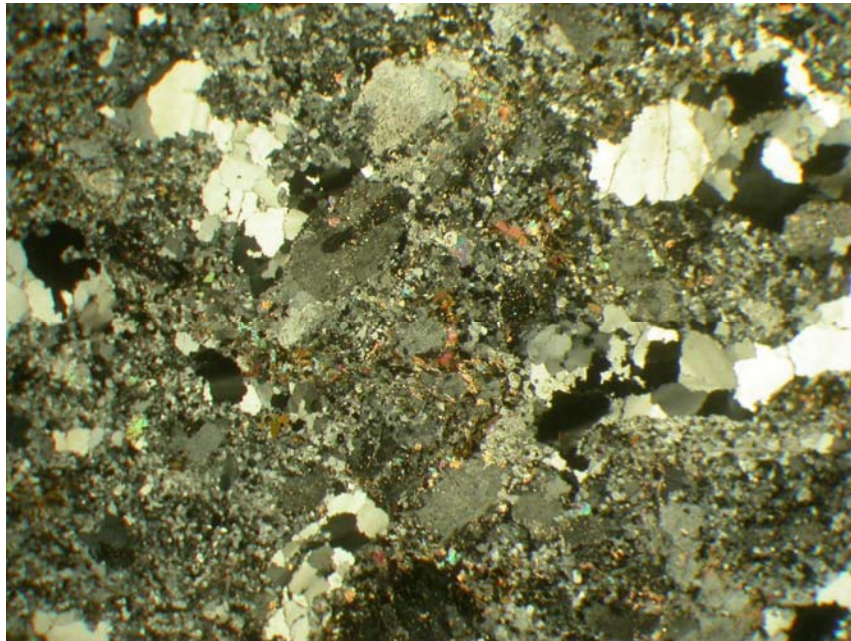


Photo 2 : Même vue que la **photo 1** en nicols croisés. On note la forte recrystallisation de la matrice, laquelle est enrichie en microcline. Échantillon 76890744 (LA, cdv : 14,8 mm)

¹ Cdv : champ de vue (largeur de la photo)

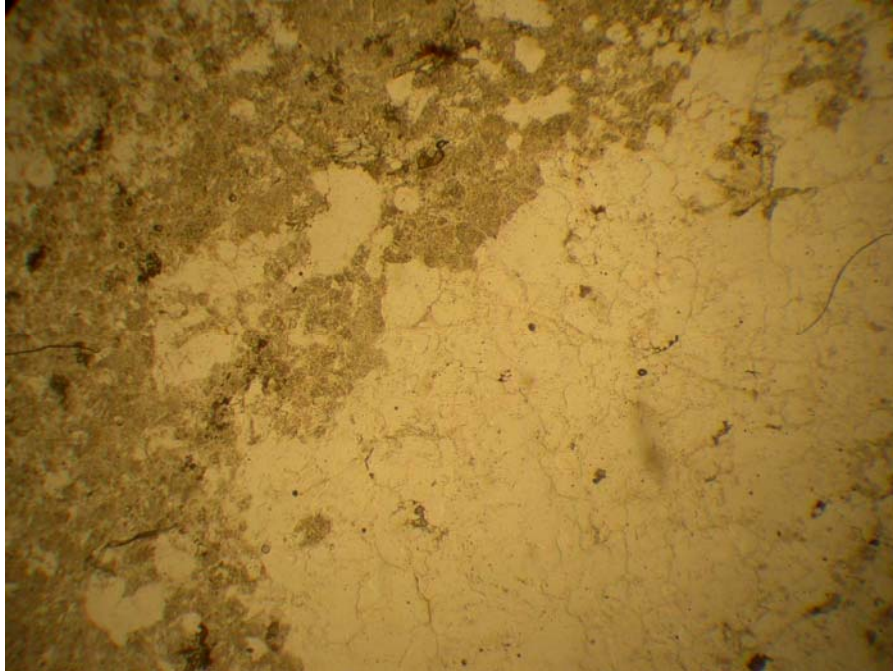


Photo 3 : Veine de quartz-microcline (clair) et la matrice feldspathique fortement altérée trouble. Échantillon 852878 (LP, cdv : 5,4 mm).

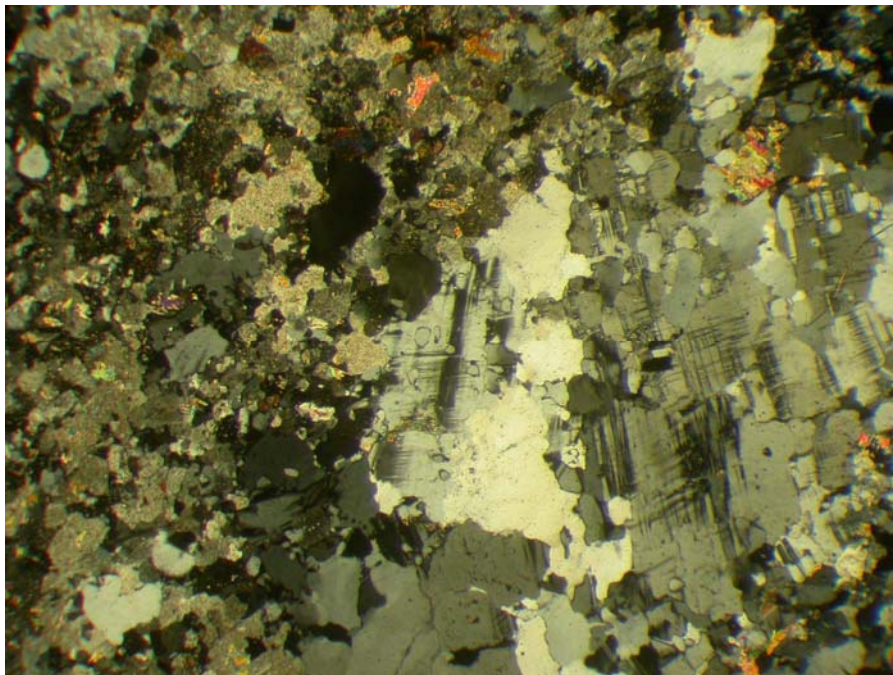


Photo 4 : Même vue que la photo précédente en nicols croisés montrant la microcline grenue (double malce) xénomorphe dans la veine de quartz (LA, 5,4 mm).

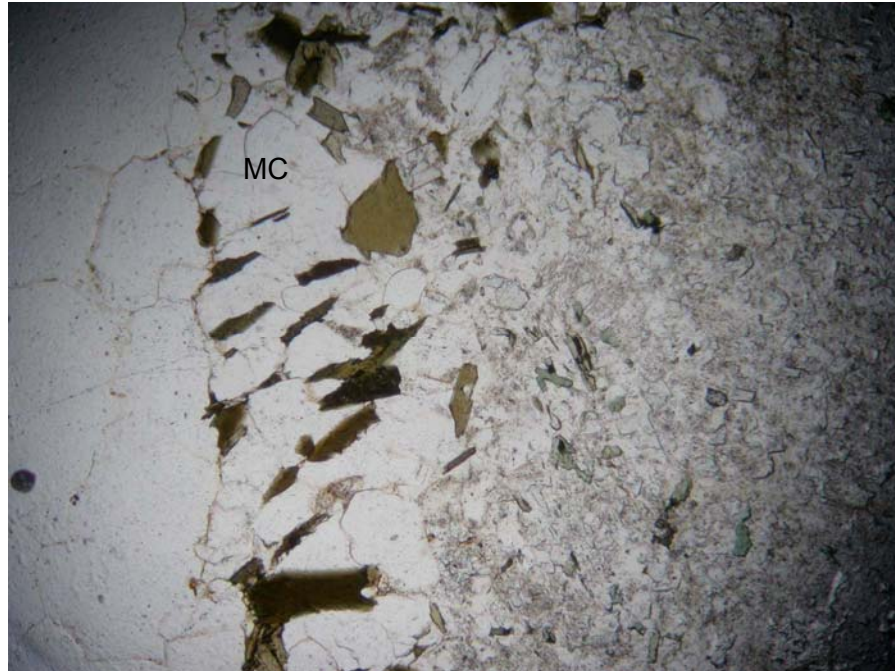


Photo 5 : Bande de microcline (MC) et de biotite (brune) en bordure de la veine de quartz en remplacement du feldspath trouble. Échantillon 852880 (LP, cdv : 2,8 mm).

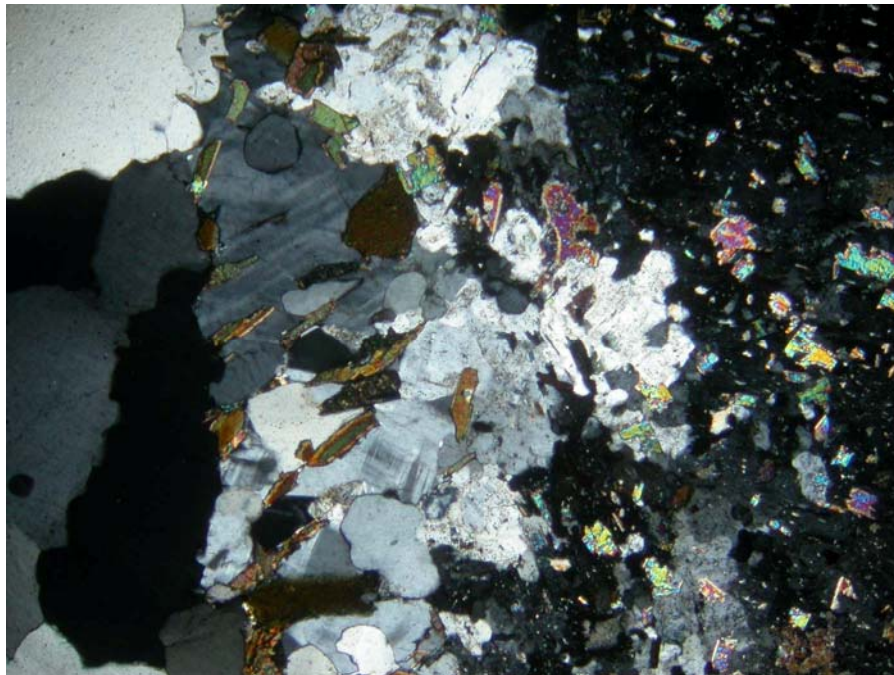


Photo 6 : Même vue que la photo précédente en nicols croisés montrant les interdigitations de microcline et de biotite, (LA, cdv : 2,8 mm).

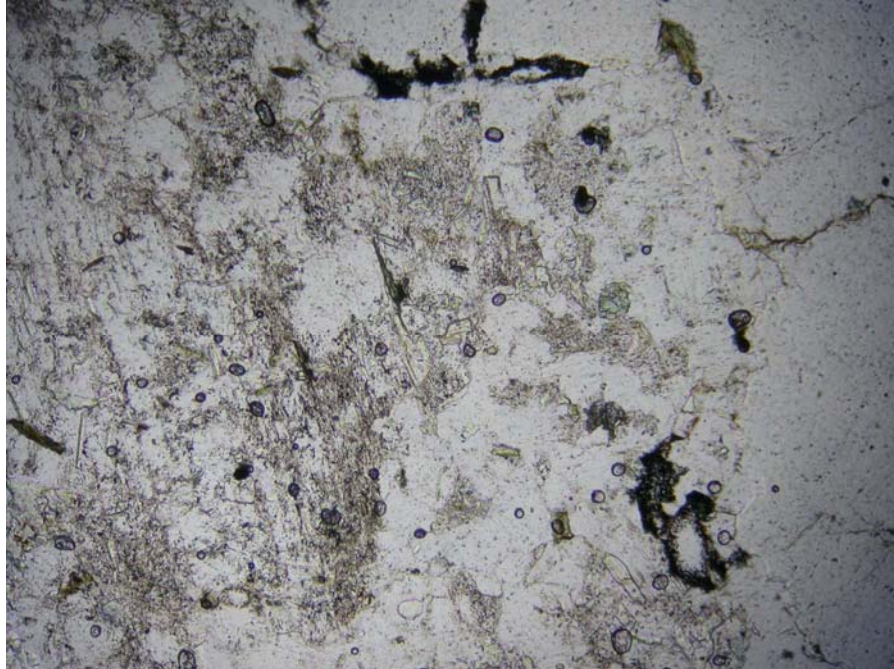


Photo 7 : Exemple typique du remplacement du plagioclase trouble (PL) par la microcline limpide (MC), échantillon 76890744 (LP, cdv : 1,4 mm).

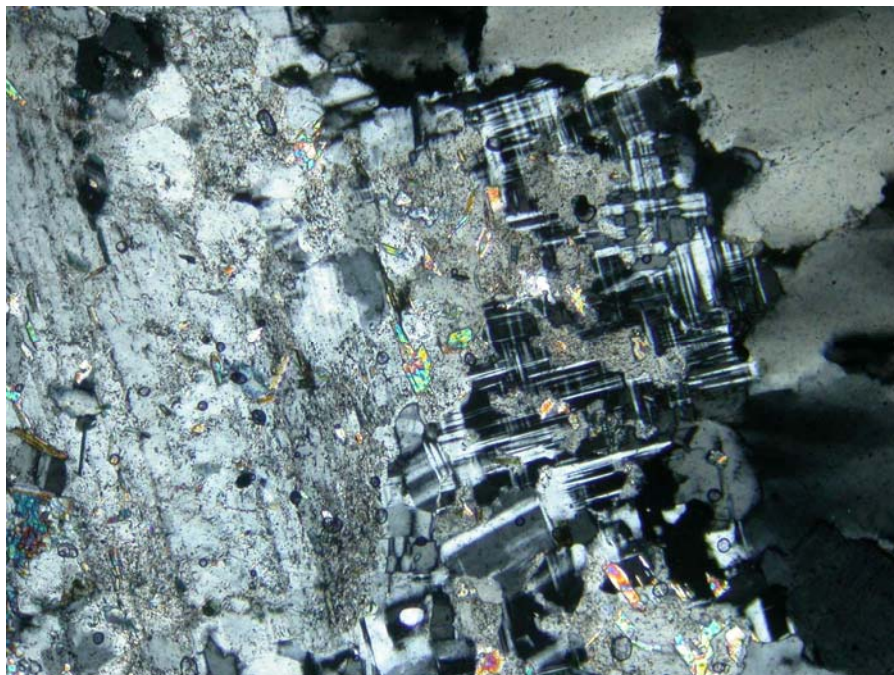


Photo 8 : Même vue que la photo précédente en nicols croisés. On note la double macle de la microcline (LA, cdv : 1,4 mm).



Photo 9 : Vue plus détaillée montrant le remplacement du plagioclase (trouble) par la microcline (claire), échantillon 76890744 (LP, cdv : 0,7 mm).

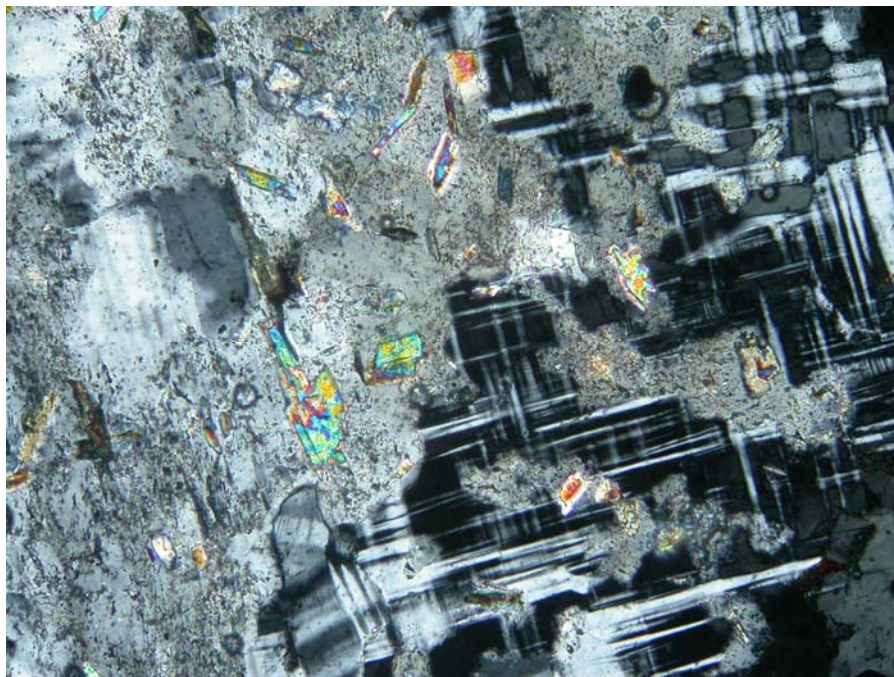


Photo 10 : Même vue que la photo précédente en nicols croisés. On note les restes de plagioclases dans la microcline (MC) (LA, cdv : 0,7 mm).

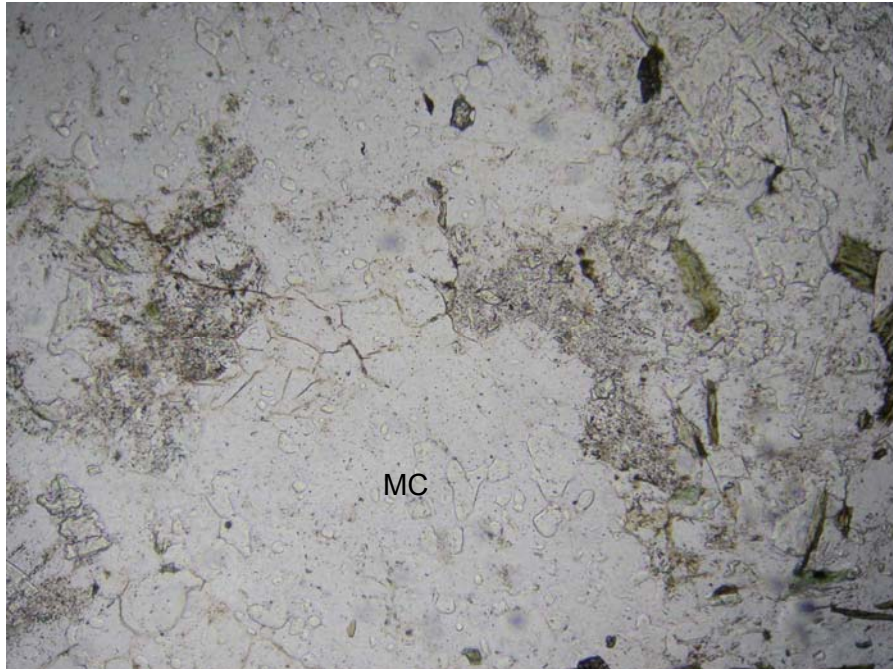


Photo 11 : Autre exemple d'altération potassique montrant les reliques de plagioclases troubles remplacées par la microcline limpide (MC). On note la biotite (verdâtre)
Échantillon 852884 (LP, cdv : 2,8 mm).

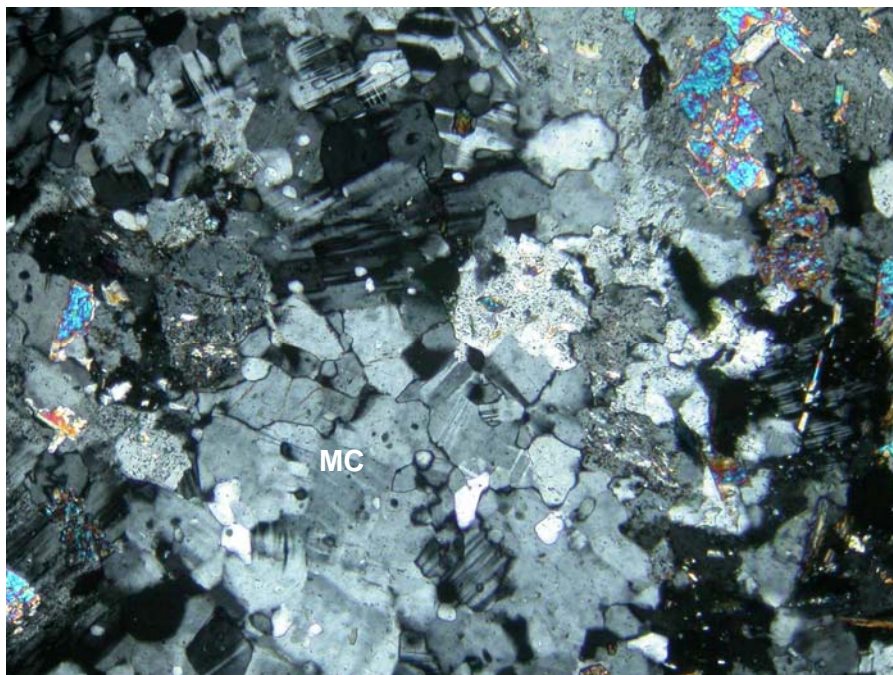


Photo 12 : Même vue que la photo précédente en nicols croisés. On note la microcline limpide et sa double macle typique. Échantillon 852884 (LA, cdv : 2,8 mm).



Photo 13 : Porphyroclaste de plagioclase (PL) en voie de remplacement par la mosaïque de microcline. Échantillon 76890749 (LA, cdv : 2,8 mm).

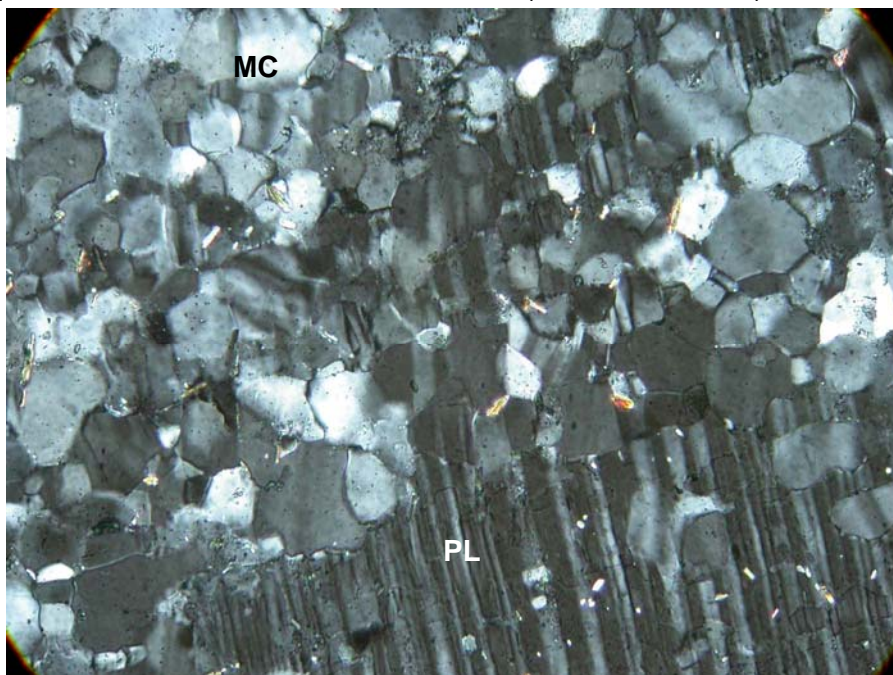


Photo 14 : Vue plus détaillée de la photo précédente montrant le plagioclase (PL) maclé polysynthétique remplacé par la microcline (MC) en mosaïque (LA, cdv : 0,7 mm).

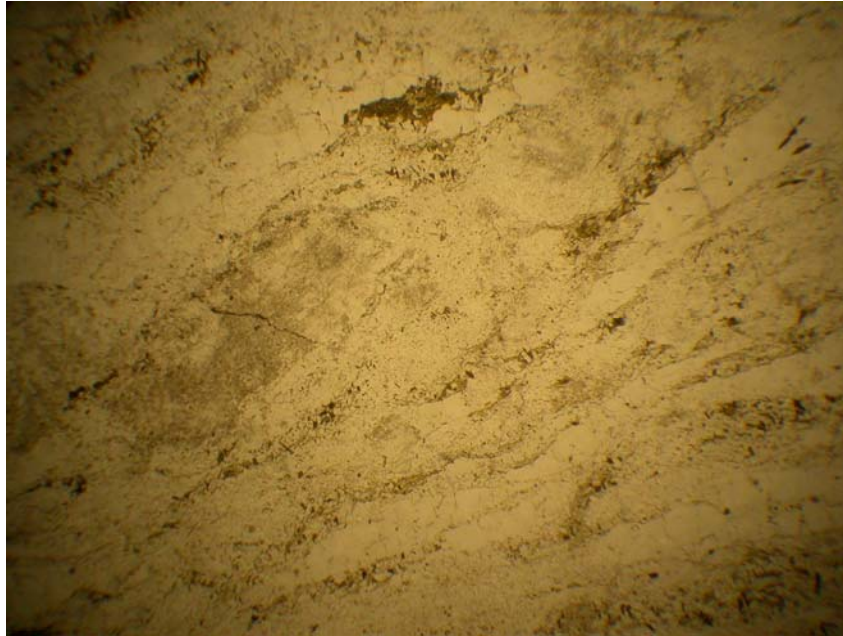


Photo 15 : Mylonite formée de porphyroclastes aplatis et d'une matrice fortement recrystallisée. On note la biotite à grains fins dispersée. Échantillon 76890749 (LP, cdv : 14,8 mm).

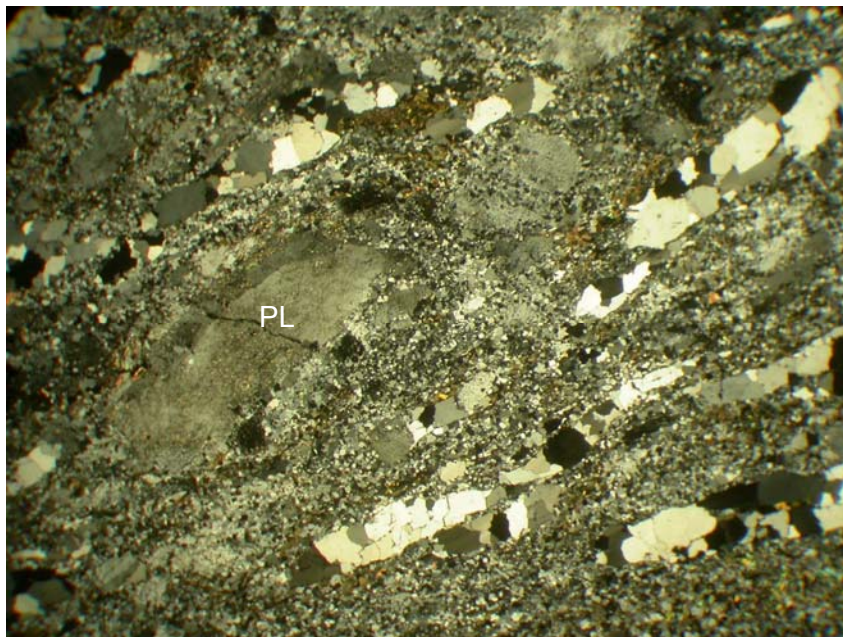


Photo 16 : Même vue que la photo précédente en nicols croisés. On note les amas de quartz aplatis et foliés et les reliques de feldspaths plagioclase (PL), lesquels ont été fortement recrystallisés par une matrice microgrenue fortement enrichie en microcline. (LA, cdv : 14,8 mm).



Photo 17 : Mylonite fortement recristallisée associée à un remplacement potassique (microcline et biotite). On note la pyrite cubique (opaque). Échantillon 76890749 (LP, cdv : 2,8 mm).

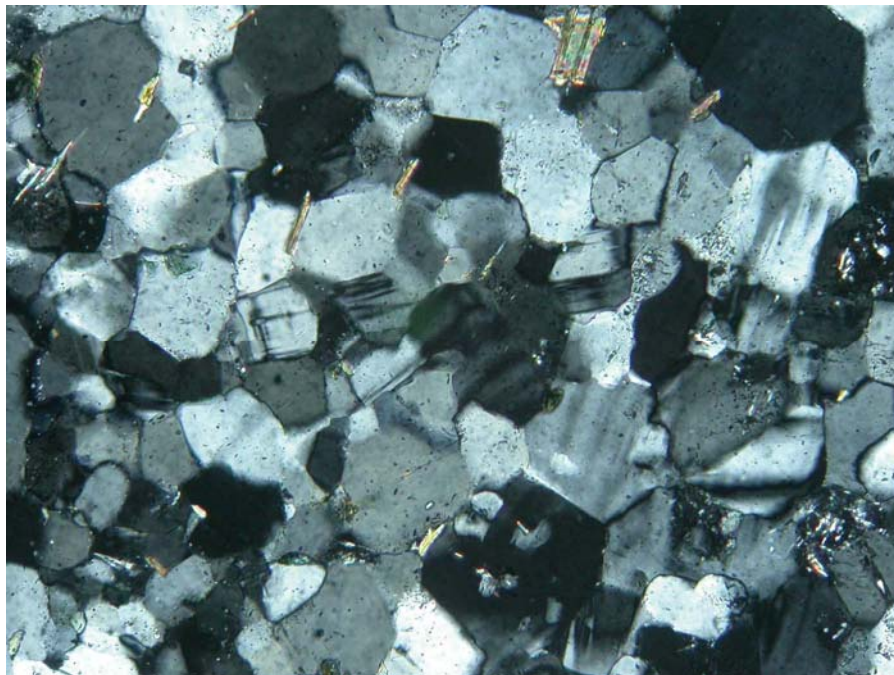


Photo 18 : Vue plus détaillée de la photo précédente montrant la matrice en mosaïque polygonale constituée de microcline limpide. On note la double macle typique de la microcline. (LA, cdv : 0,7 mm).