

Compte rendu de la lame 11 816 Leucogranite Île-Grande (Trégor) *au 24/06/21*

Echantillon N° TR14-01

Prélèvement : Ile Grande (complexe de Ploumanac'h, Trégor)
Voyage d'étude SAGA sept 2014

Roche présumée : Leucogranite

Documentation

Dossier D.R. voyage SAGA 2014

Feuille BRGM 170-PERROS-GUIREC :

D'après la nouvelle Notice (2016), il existe deux entités :

(1) Monzogranite interne à biotite = gris bleu / gris blanc, grain moyen parfois fin. Sans muscovite dans la zone centrale, un peu à la périphérie. Qtz, microcline, Plagio, Bt, Zr.

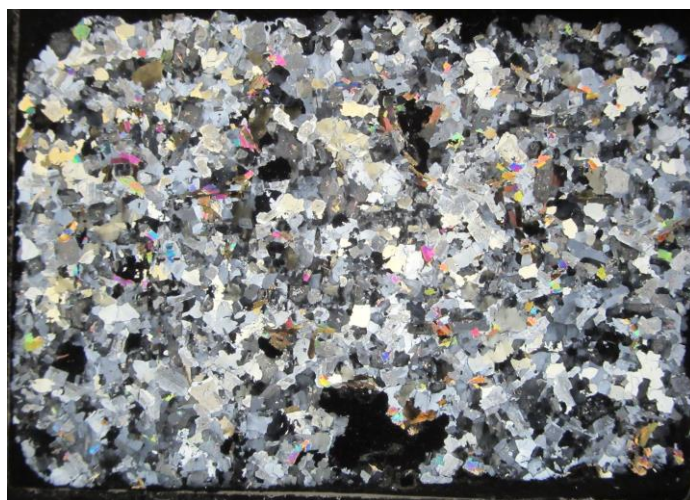
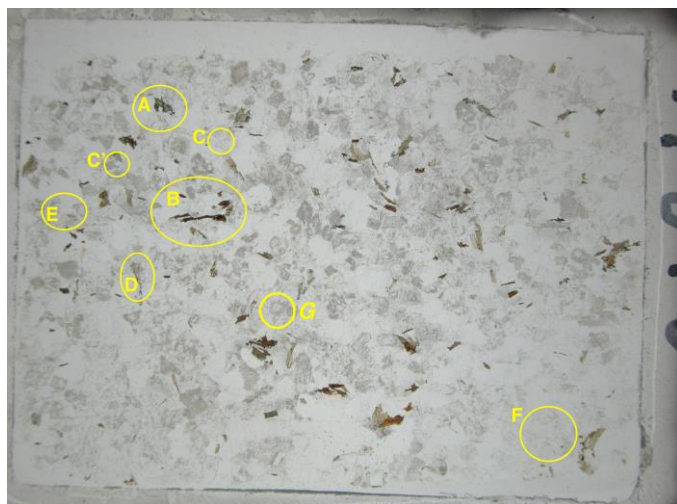
(2) Leucomonzogranite externe à deux micas = gris à blanc, grain moyen. Très riche en muscovite.

(Renseignements annexes fournis par la nouvelle Notice sur les autres granites du complexe de Ploumanac'h :

Monzogranite de Canton = microcline, oligoclase, Qtz, Bt non-titanifère très abondante.

Syénogranite de la Clarté = Pl blanchâtres, KF roses ou rouges, relativement peu de ferro-magnésiens).

Comparer avec la notice commune des quatre lames 10 811 et 12, 10 903 et 04 de l'Atlas SAGA.



Observations

Texture granulaire; roche nettement leucocrate, abondance de muscovite.

Minéraux observés : Qtz, Ms, Bt, FA, Pl, Chl, Zr, Ap.

Les plus fréquents sont Qtz, Pl, Bt, Ms. Accessoires: Zr, Ap.

Les feldspaths (FA et Pl) sont automorphes.

Pl fréquemment zonés autour d'un coeur largement altéré. La zonation est soulignée par des alignements d'inclusions.

Les quartz sont regroupés en amas.

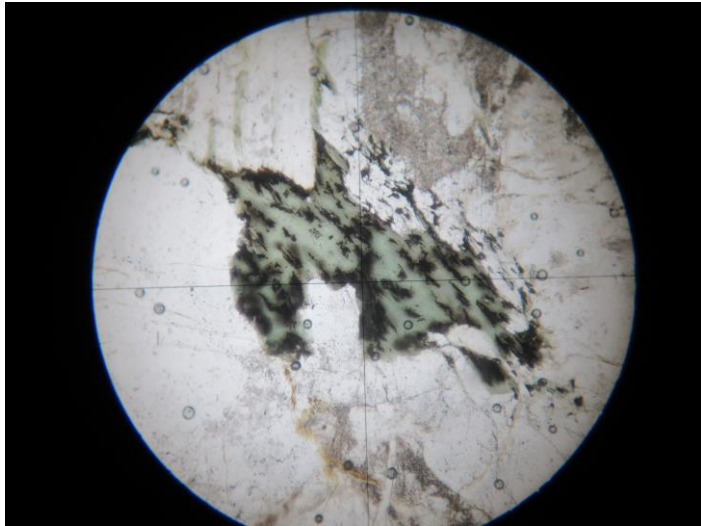
Biotites et muscovites sont en lattes, parfois isolées mais le plus souvent en petits amas de Bt et Ms mélangées.

Inclusions: les zircons sont nombreux dans les biotites; les plagioclases contiennent des biotites, des muscovites et quelques apatites.

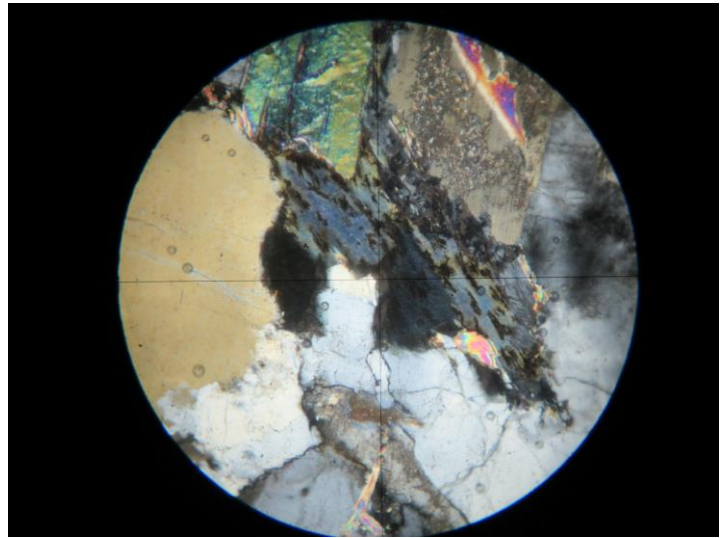
Bt parfois chloritisée.

Mesure de Michel-Lévy : 13. Albite ou oligoclase?

Les observations correspondent au leucomonzogranite à deux micas de la notice (feuille BRGM 170-PERROS-GUIREC) .



repA = ancienne biotite entièrement chloritisée x10 lpna

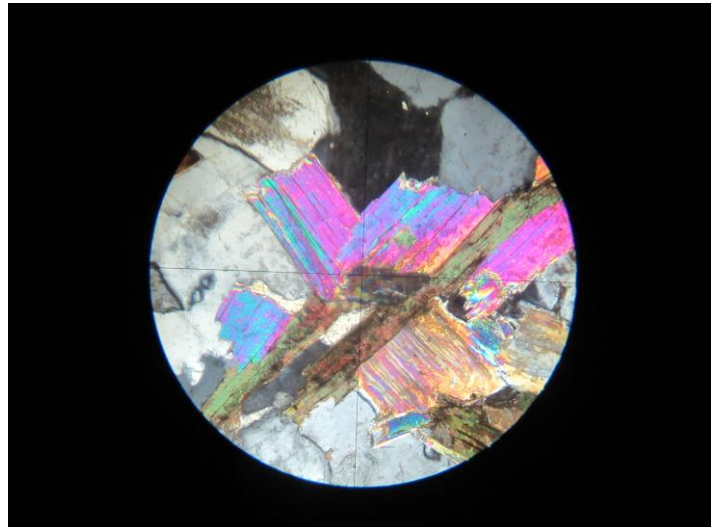


et lpa

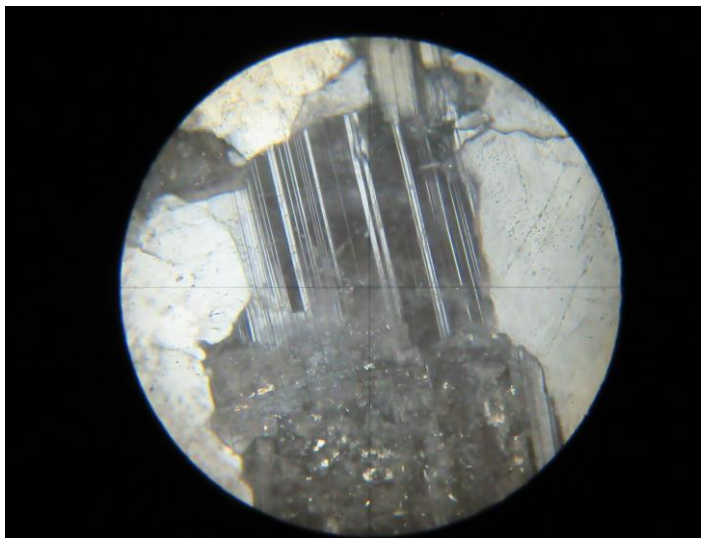
La chloritisation déjà perceptible en lpna (teinte verte au lieu de brune) est encore plus évidente en lpa (teintes bleutées anormales). La biotite d'origine se devine par la persistance d'auréoles de zircons.



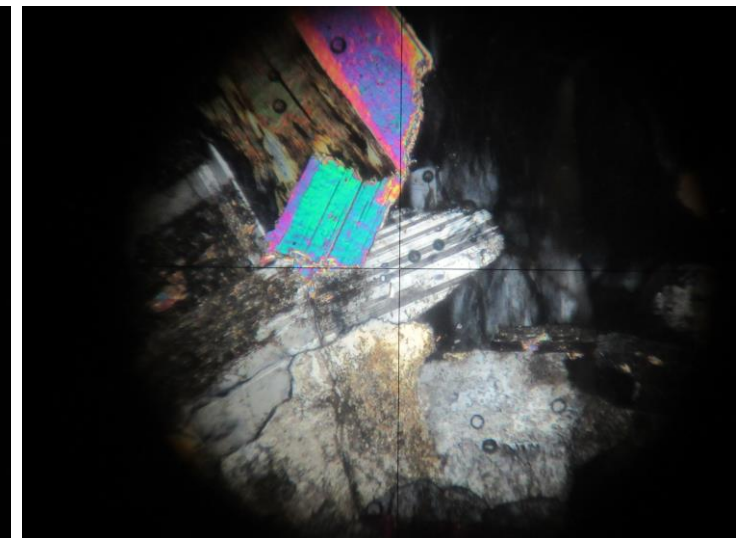
repB = amas de Biotites et Muscovites x10 lpna /

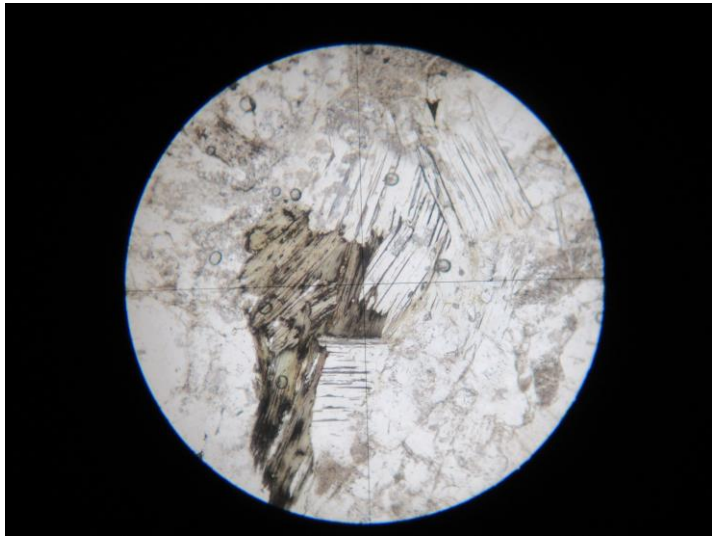


lpa



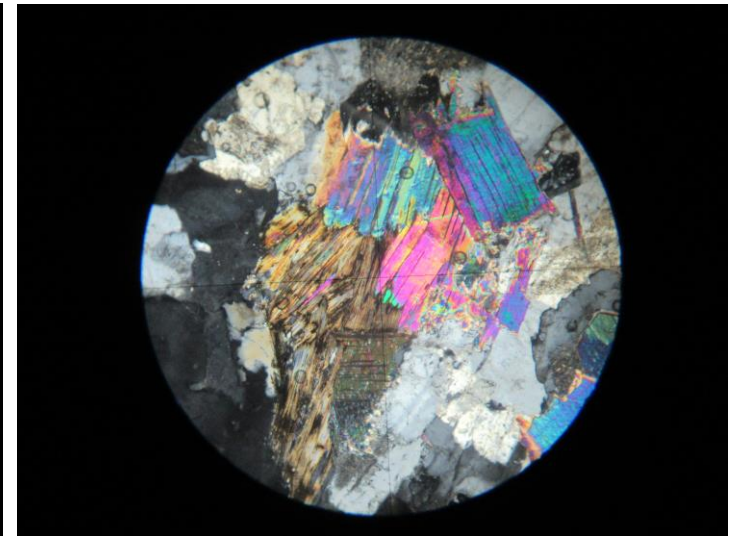
repC et C', x10 lpa = deux des Pl utilisés pour la mesure de Michel-Lévy



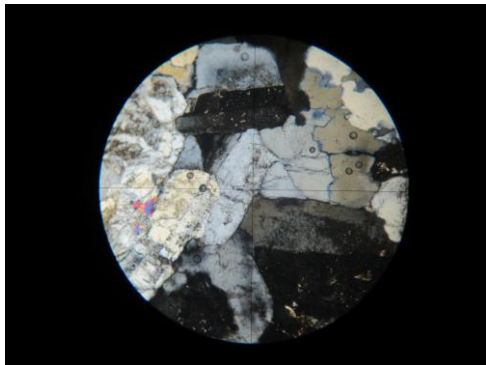


repD = autre cluster de Bt et Ms x10

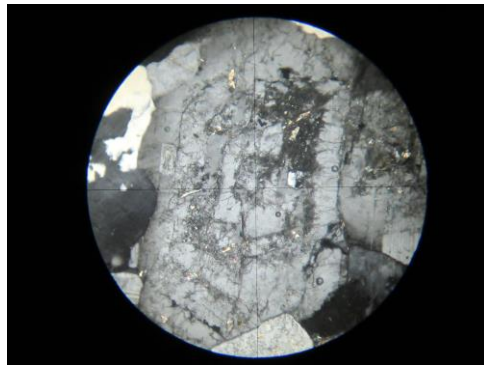
lpa



lpa



repE = 2 plagioclases maclés Carlsbad x10 lpa



*repF = plagioclase poecilitique et zoné x10 lpa
en inclusions, un petit Pl et des Ms*

rep G sur scan papier = plagio Hélène polys. + Carlsbad, damouritisé plus inclusions Ms. Photos prises x25 lpa.

