

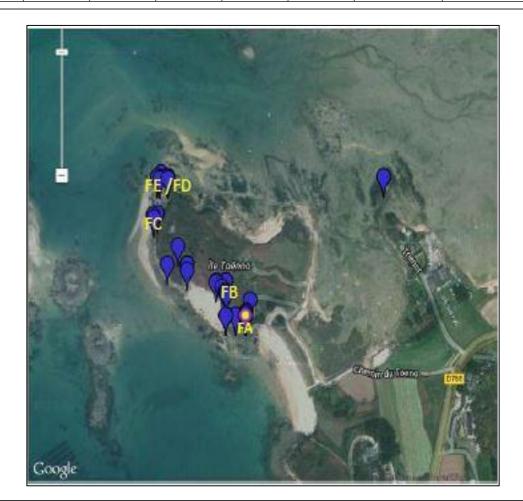
N° lame mince: 10957

	Minéraux										Série	Nature
Qz	F.A.	PI	Crd	Mus	Bt	Amp	Ер	Px	OI	M.A.		
X	X	An-	-	-	X	-	-	-	-	X	Grïde	Sy-Gr

Remarque préliminaire :
à rapprocher de la lame 10956 taillée
dans un prélèvement proche.

Lieu de prélèvement :

repère FC de la carte ci-contre

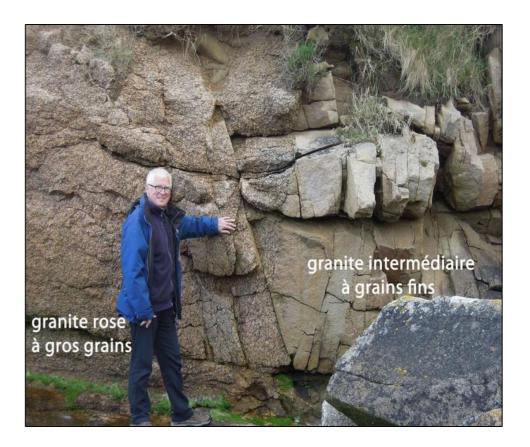




N° lame mince: 10957

Roche massive :

Granite à gros grains, les **feldspaths** potassiques centimétriques, souvent de forme allongée, dominent. La roche n'est pas tenace et se désagrège facilement, libérant les gros **feldspaths** en amande. On rappelle que ce type d'affleurement de granite rose constitue une enclave dans le granite intermédiaire majoritaire de la presqu'île de Toënno. Ce dernier a fait intrusion dans la zone de granite rose. On peut observer en bord de mer des bancs massifs des deux granites traversés par d'amples failles normales, avec jeu non négligeable : figure ci-contre.

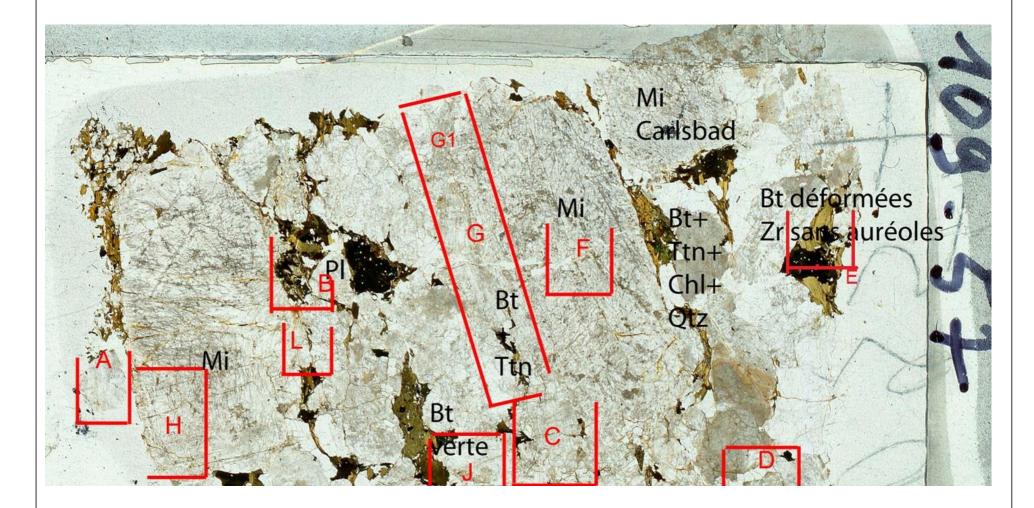


Faille normale sur un banc à deux granites. Le contact est franc.



N° lame mince: 10957

Scan LPNA:



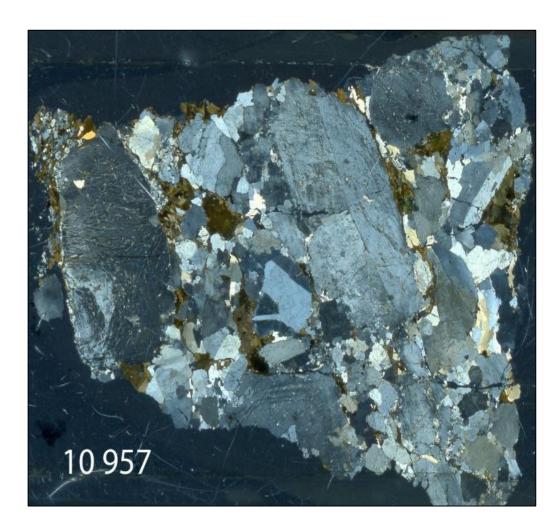
Echelle: 3 cm à la base



N° lame mince: 10957

Scan LPA:

La structure est cataclastique, les mégacristaux de **feldspaths** potassiques, en grosses amandes à peu près intactes, sont désolidarisés du reste par un mortier de débris de **feldspaths** et surtout de **quartz** dont les dimensions sont inférieures à 0,1 mm. La **biotite** est présente dans le mortier.



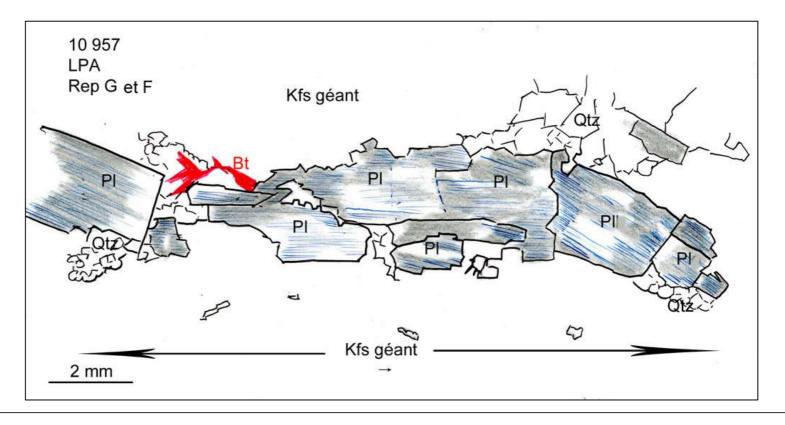
Echelle: 3 cm à la base



N° lame mince: 10957

Polarisation chromatique :

- Feldspath géant de la partie médiane de la lame :
 - Rep F : le feldspath géant est formé par l'assemblage de 4 cristaux de même dimension : Carlsbad et/ou synneusis ?
 - **Rep. G**: le dessin a été fait selon le cliché composite obtenu à partir de quatre clichés individuels. Le **feldspath** est bordé sur toute la longueur de la face par des petits **plagioclases**, certains bien euhedral, certains complètements soudés au **feldspaths**, d'autres détachés. La structure serait de type Rapackivi.



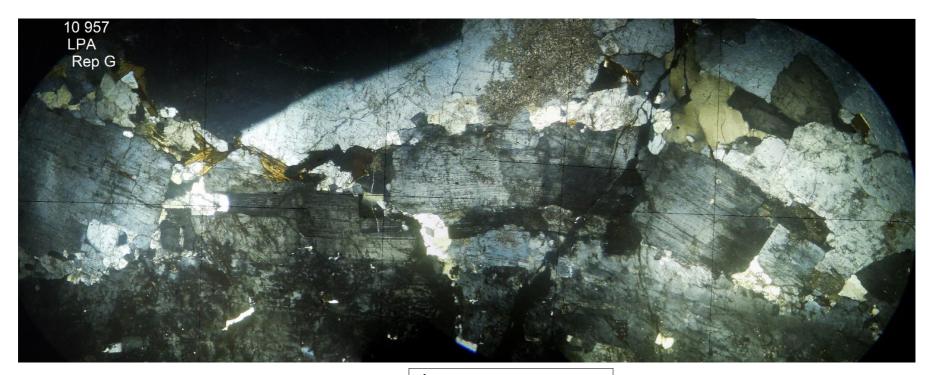


N° lame mince: 10957

Identification :

granite à gros grains, les **feldspaths** alcalins potassiques/faiblement sodiques dépassant la taille centimétrique. Le granite a été cataclasé, et présente de

ce fait une orientation générale. Les cristaux géants ont été disjoints et les intervalles remplis d'un mortier quartzofeldspathique (prédominance quartz recristallisé), et de biotite + titanite. Les plagioclases (andésine), parfois zonés et déformés, sont presque toujours alignés contre les bordures des feldspaths alcalins géants, voire même inclus dans la bordure ou en bourgeons dans cette même bordure.



Échelle : 2 cm à la base



N° lame mince: 10957

- Feldspath géant de la partie gauche de la lame :

. Rep H:

il semble qu'un bourgeon de **plagioClase** ait commencé à se développer en bordure, mais à l'intérieur du **feldspath**. Il est rendu visible par ses macles polysynthétiques fines et régulières. Ce **feldspath** géant montre une structure perthitique ténue.

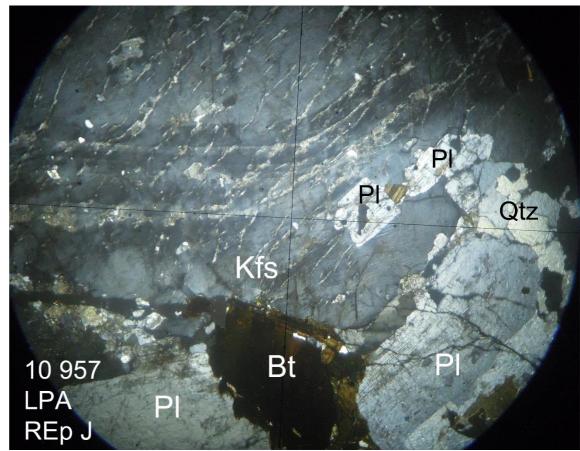


Cliché rep H – OBJ x 3,5 Échelle :5,5 mm à la base



N° lame mince: 10957

- Feldspath géant du bas de la lame :
 - Rep J: le feldspath perthitique est zoné, ce qui est plutôt rare pour un feldspath potassique. Il s'agit d'une oscillation de concentration des alcalins (sodium vs potassium), qui peut se produire dans ces grands cristaux. Elle s'est produite à la fin de la croissance.



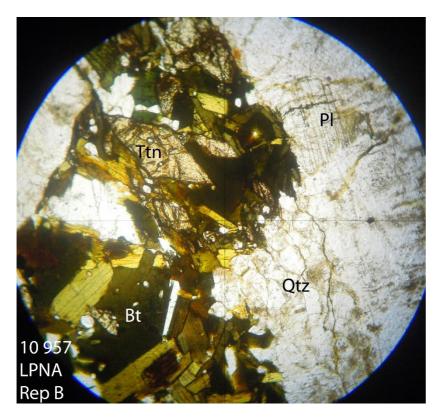
Cliché rep J – Obj x 3,5 Echelle : 7 mm à la base

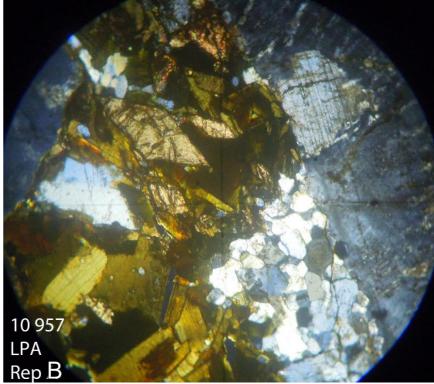


N° lame mince: 10957

– Quartz :

• Rep B et G : les petits cristaux de quartz (~0,1 mm) sont recristallisés (pavage polygonal). Ailleurs le quartz est peu abondant et minoritaire par rapport aux feldspaths.





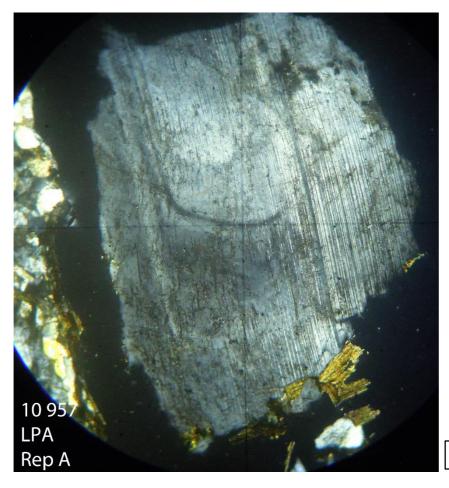
Échelle : 2,9 mm à la base



N° lame mince: 10957

- Plagioclases:

 Les quelques plagioclases supramillimétriques ont été déformés lors de la cataclase. Rep A et C. Le plagioclase de Rep A est zoné.

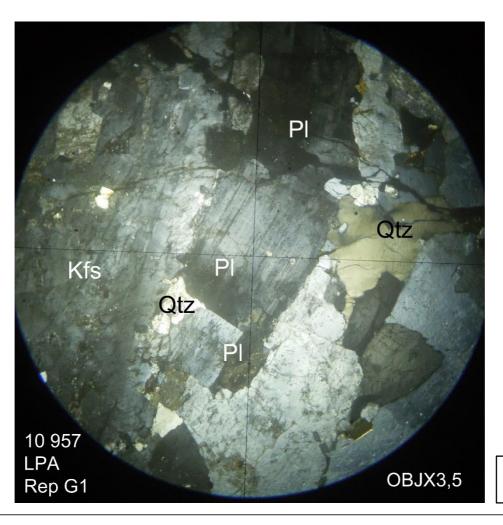


Échelle : 2,8 mm à la base



N° lame mince: 10957

De nombreux plagioclases plus petits et euhedral sont alignés le long de certaines faces des feldspaths géants, évoquant l'effet Rapackivi. Le cas le plus net est celui de Rep G1, L'angle de Michel-Lévy étant de 20° ± 2°, il s'agit vraisemblablement d'andésine; l'angle est trop élevé pour être celui de l'albite.



Rep G1 en haut du grand Rep G

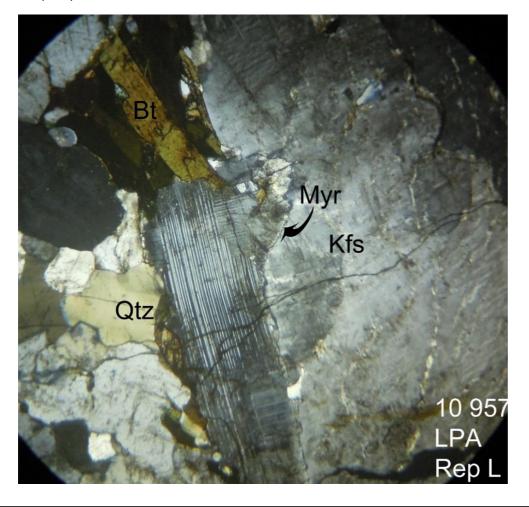
Échelle : Objectif x 3,5,

7 mm à la base



N° lame mince: 10957

Rep L : le bourgeon de myrmékite issu de la branche de plagioclase perpendiculaire au plagioclase principal butant sur le feldspath, est à peine visible, les vermicules de quartz dans l'albite étant très fins. On doit remarquer la rareté des formations de myrmékite, alors que les contacts Pl/Kfs sont nombreux. Cependant, compte tenu de la direction des macles polysynthétiques, les plagioclases sont très majoritairement en contact avec un feldspath potassique par une face (010) ou (110).



Échelle : Objectif x 3,5

7 mm à la base



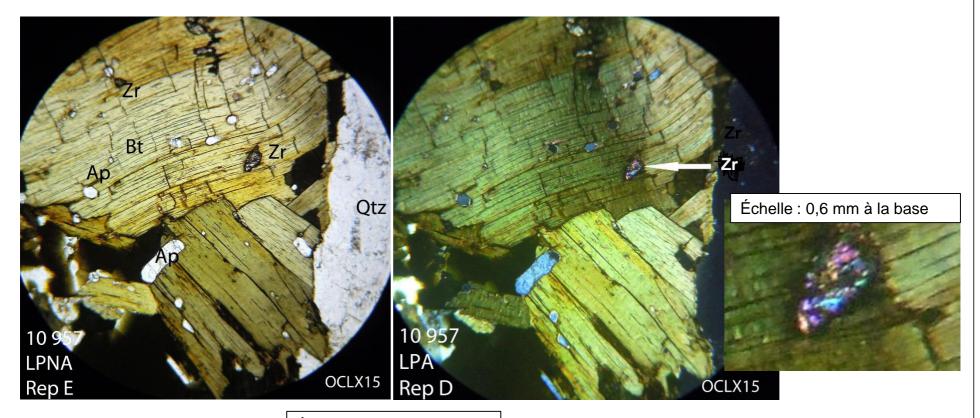
N° lame mince: 10957

- Biotite, titanite et minéraux accessoires :

Rep B: amas de biotites et de titanites gloméroporphyriques, au voisinage d'un feldspath. (Voir clichés page 9).

Rep E : les lames de biotite sont courbées par la déformation. Apatites abondantes,

Rep D ci-dessous LPNA, LPA et zoom LPA : zircons dans les biotites..



Échelle : 2,8 mm à la base