

# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

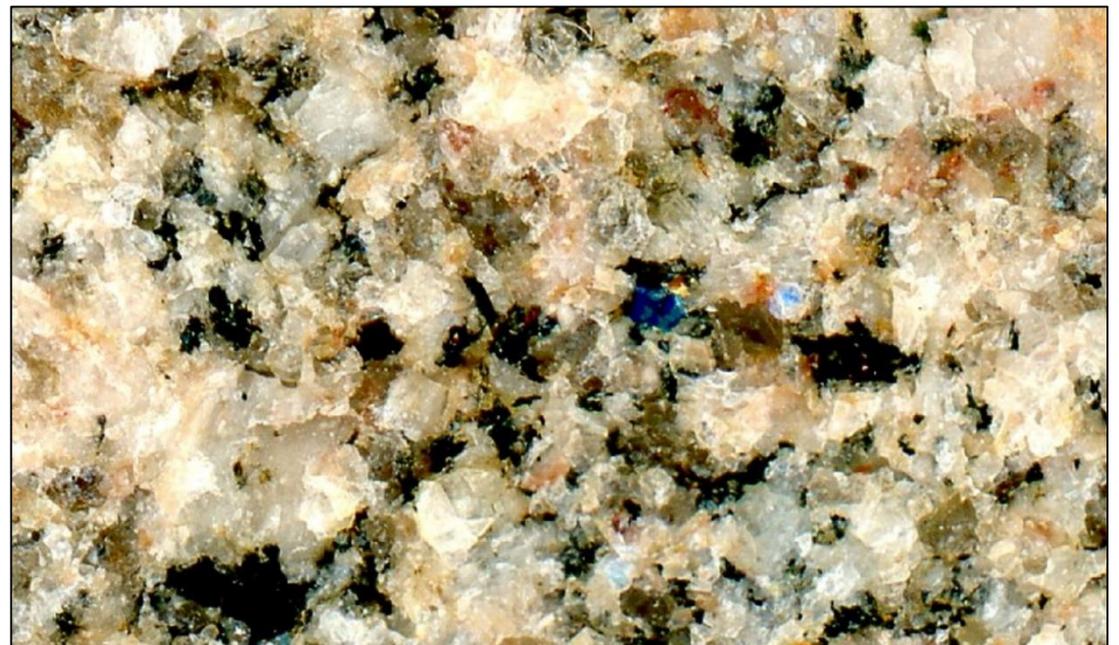
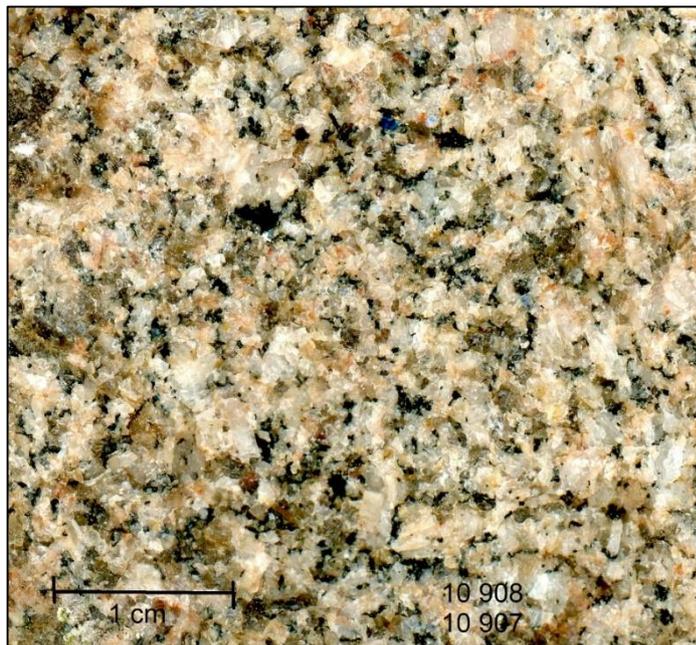
Qz	Minéraux										Série	Nature	
	F.A.	Pl	Crd	Mus	Bt	Amp	Ep	Px	Ol	M.A.			
X	X	An-	-	-	X	-	-	-	-	--	-	Grïde	Mo-Gr

• **Remarque préliminaire :**

*A comparer avec les lames minces 10813 et 10814.*

• **Lieu de prélèvement :** Toënno

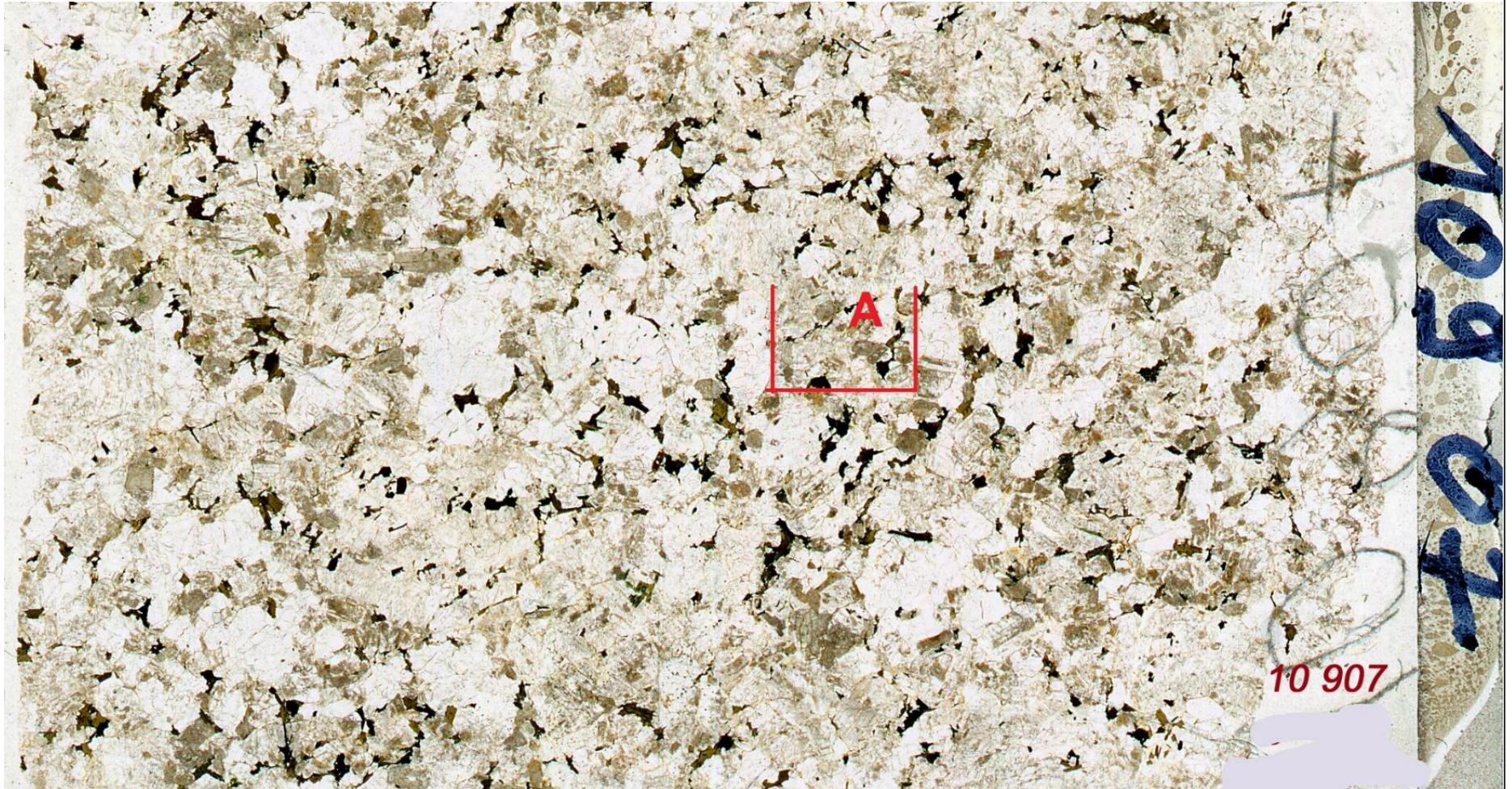
- **Roche massive :** à droite, détail montrant l'imbrication des petits grains roses de **microcline**, incolores de **quartz**, grisés de **plagioclases**, sertis dans des lattes de **biotite** noire.



# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

- **Scan LPNA** lame 10907 : structure de type magmatique à submagmatique de haute température

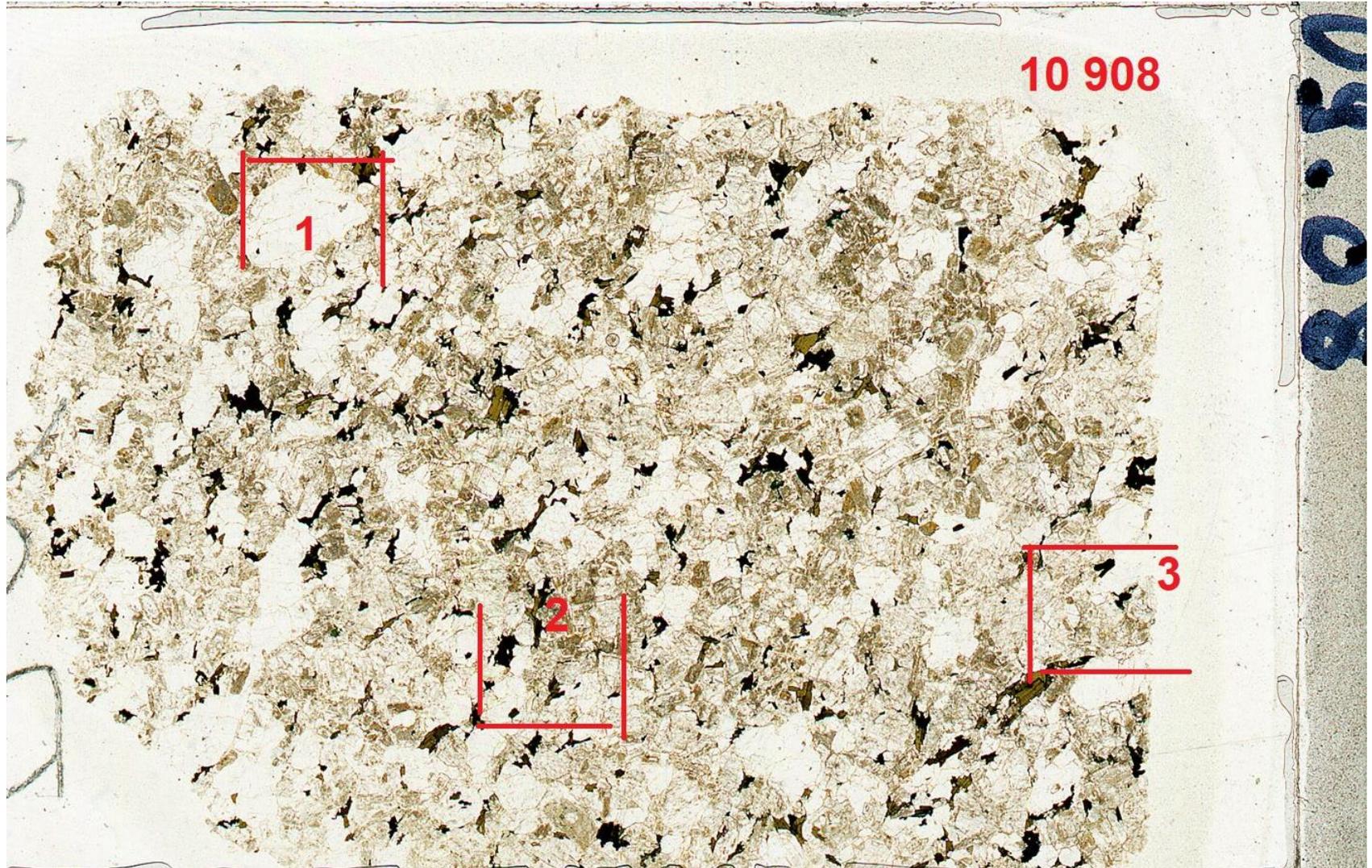


Echelle: 3 cm à la base

# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

Scan LPNA lame 10908 :



Echelle: 3 cm à la base

# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

## • Polarisation chromatique :

- **Quartz** : amas de **quartz**, de quelques mm. Certains **quartz** présentent une texture périodique, avec roulement, dite de « pavage », 10908 **Rep 1**, liée à de la déformation locale à haute température, au moment de la cristallisation.
- **Biotites** : lambeaux d'oxydes et de **biotites** très pléochroïques, brunes. Présence également de petits cristaux vert foncé non pléochroïques de **chlorite**. 10908 **Rep 2** et **Rep 3**
- **Plagioclases** : sub-millimétriques, très abondants, subheudral, souvent en petits amas. Les joints sont nets et bien découpés, y compris les joints avec les **feldspaths** alcalins : 10907 **Rep A**. Les **plagioclases** sont à angle d'extinction si faible qu'ils sont presque à extinction droite : **oligoclases** généralement altérés (damouritisation). Certains sont nettement zonés : 10908 **Rep 2** montrant un **oligoclase** avec macles polysynthétiques.
- **Feldspaths** alcalins : grands **microclines** plurimillimétriques, aux formes géométriques nettes, même sur les cristaux imbriqués avec les **plagioclases** comme sur 10907 **Rep A**. En LPA ils sont quelquefois moirés « tartan », parfois perthitiques : 10908 **Rep 3**. Petit bourgeon de myrmékite en 10908 **Rep 2**, et 10907 **Rep A**, mais plutôt rares. Inclusions fréquentes de petites **biotites** observables sur le cliché LPNA de 10907 **Rep A** et de petits **plagioclases** sur la lame 10908 **Rep 3**.

• **Identification** : granite gris et rose intermédiaire à grains fins à moyens. Composition granite de type monzonitique.

• **Commentaires** : la composition modale, non déterminée avec précision, fait néanmoins apparaître des résultats voisins de ceux déterminés sur la lame 10813.

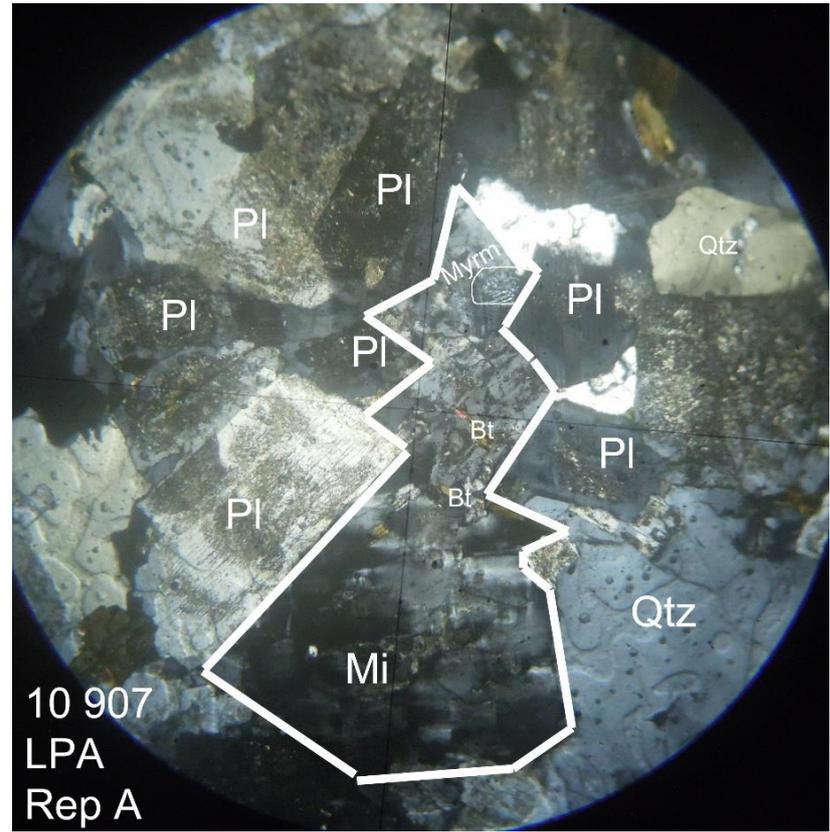
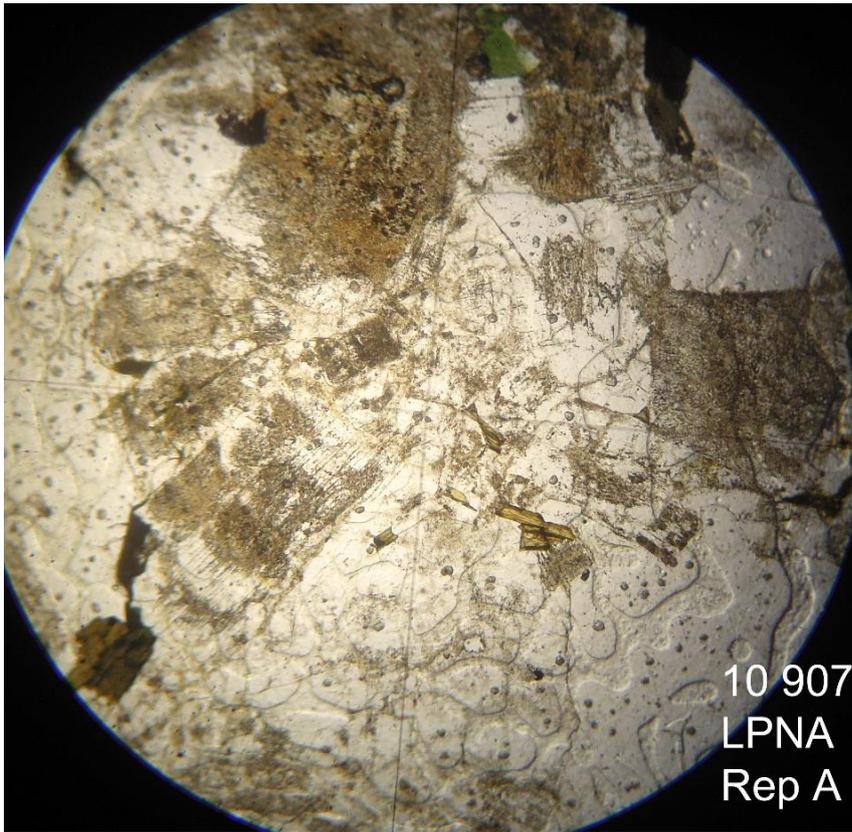
# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

• **Lame 10907 – Rep A** : principalement composée de **quartz**, **plagioclases**, **feldspaths**

- **Plagioclases** : les joints sont nets, y compris avec les **feldspaths** alcalins. Certains apparaissent nettement zonés, souvent altérés au centre (damouritisés).
- **Feldspaths** alcalins : **microclines** plurimillimétriques aux formes géométriques nettes à inclusions de petites **biotites** et présence de myrmékites,

Echelle : 2,9 mm à la base

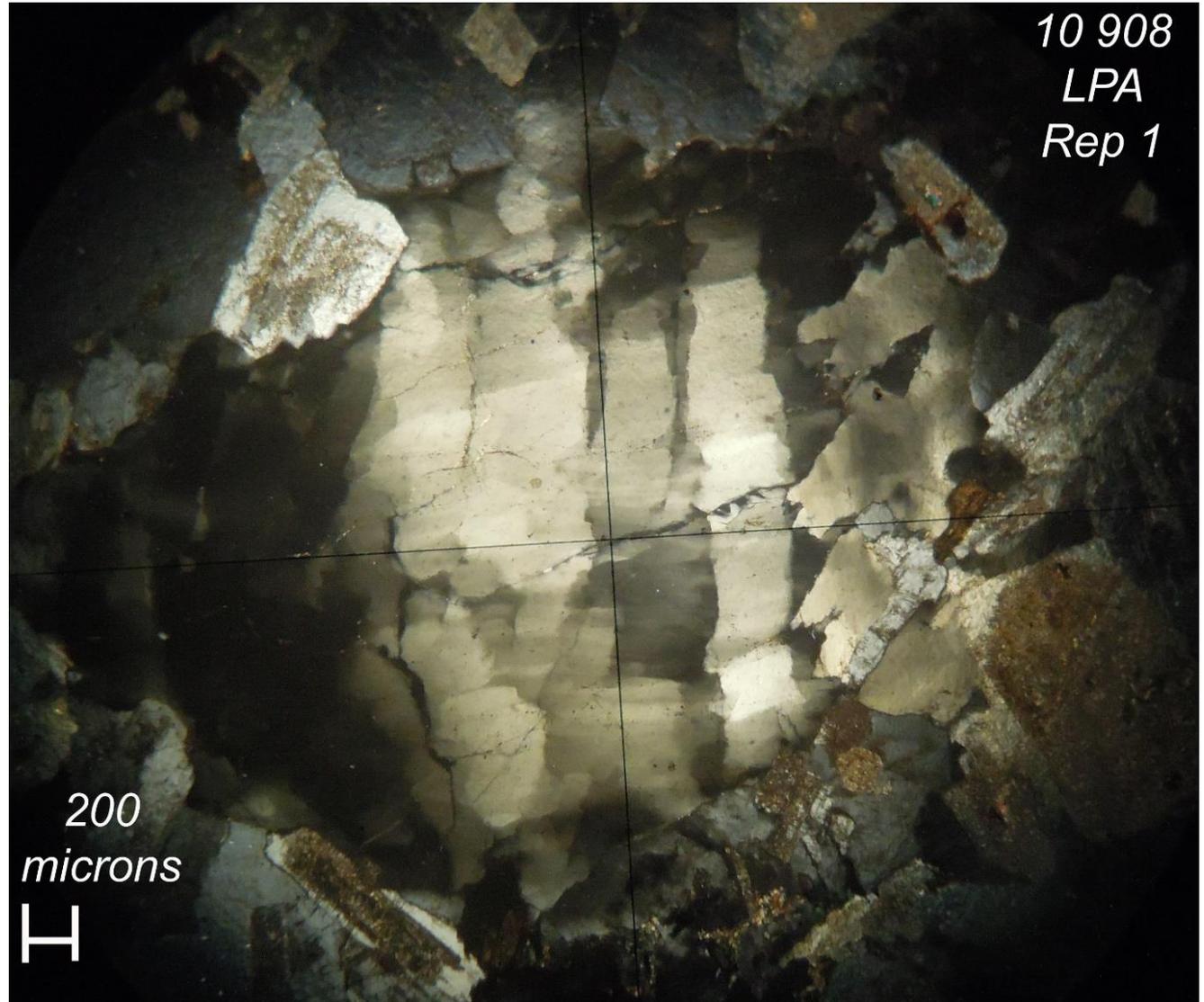


# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

• **Lame 10908 – Rep 1 :**

Amas de **quartz**, de quelques mm, certains présentant une texture périodique, avec roulement, dite de « pavage », liée à de la déformation locale à haute température, au moment de la cristallisation.



# Roches plutoniques – Nord Trégor – site de Toënno

N° lames minces : 10907 - 10908

• **Lame 10908 – Rep 2 et 3 :**

- **Biotites** assez rares
- Amas de **plagioclases Rep 2** montrant dans le bas du cliché un **oligoclase** avec des macles polysynthétiques
- Un petit bourgeon de myrmékite **Rep 2**
- Petits cristaux vert foncé non pléochroïques de **chlorite**

Echelle : 2,9mm à la base

