

Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

Minéraux – lame 11849										Série	Nature
Si	F.A	Pl	Foï	Ol	Cpx	Opx	Amp	Bt	M.A.		
-	X	An+	-	-	X	-	X	X	X	SMA	Mu

Lieu de prélèvement :

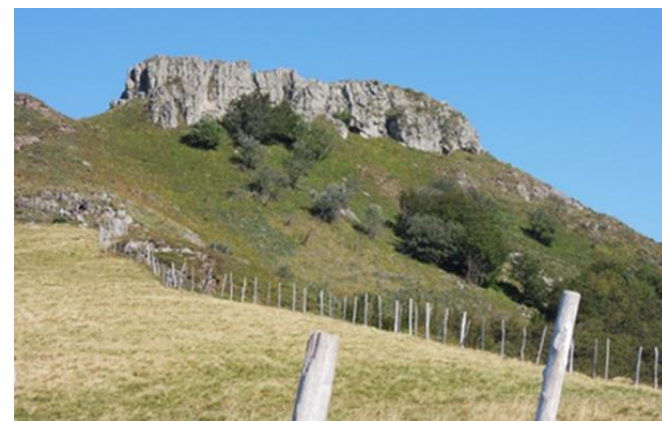
A 100 mètres sous le sommet de l'Elancèze, 1571 m sur la carte BRGM, ou 1585 m sur la carte IGN. Le sommet est constitué du vestige d'une petite coulée prismée recouvrant le vaste plateau de trachyandésite sous-jacent. Le prélèvement a été effectué sur les affleurements de ce dernier visibles à l'extrémité droite sur le cliché.

Roche massive : orientation fluidale marquée.



Echelle : 5 cm à la base

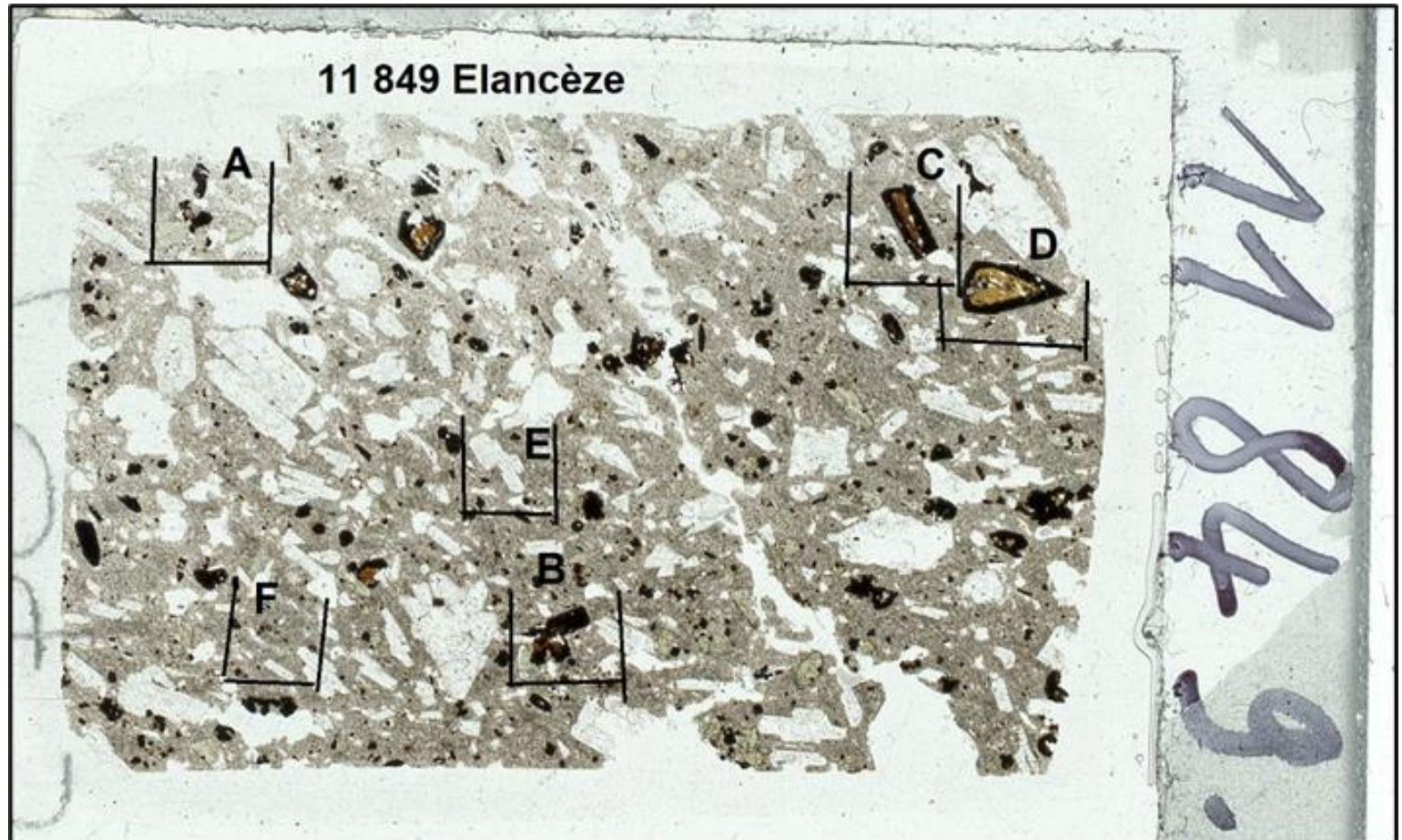
Notice/carte BRGM n° 788 Murat au 1/50000



Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

- **Lame 10849 - Scan LPNA** : vésiculaire, porphyrique, à gros **plagioclases** abondants en syneusis, dont l'orientation est fluidale dans son ensemble ; l'échantillon a été prélevé dans une coulée. On remarque l'abondance de ferro-magnésiens, clinopyroxènes, biotites, et hornblendes.

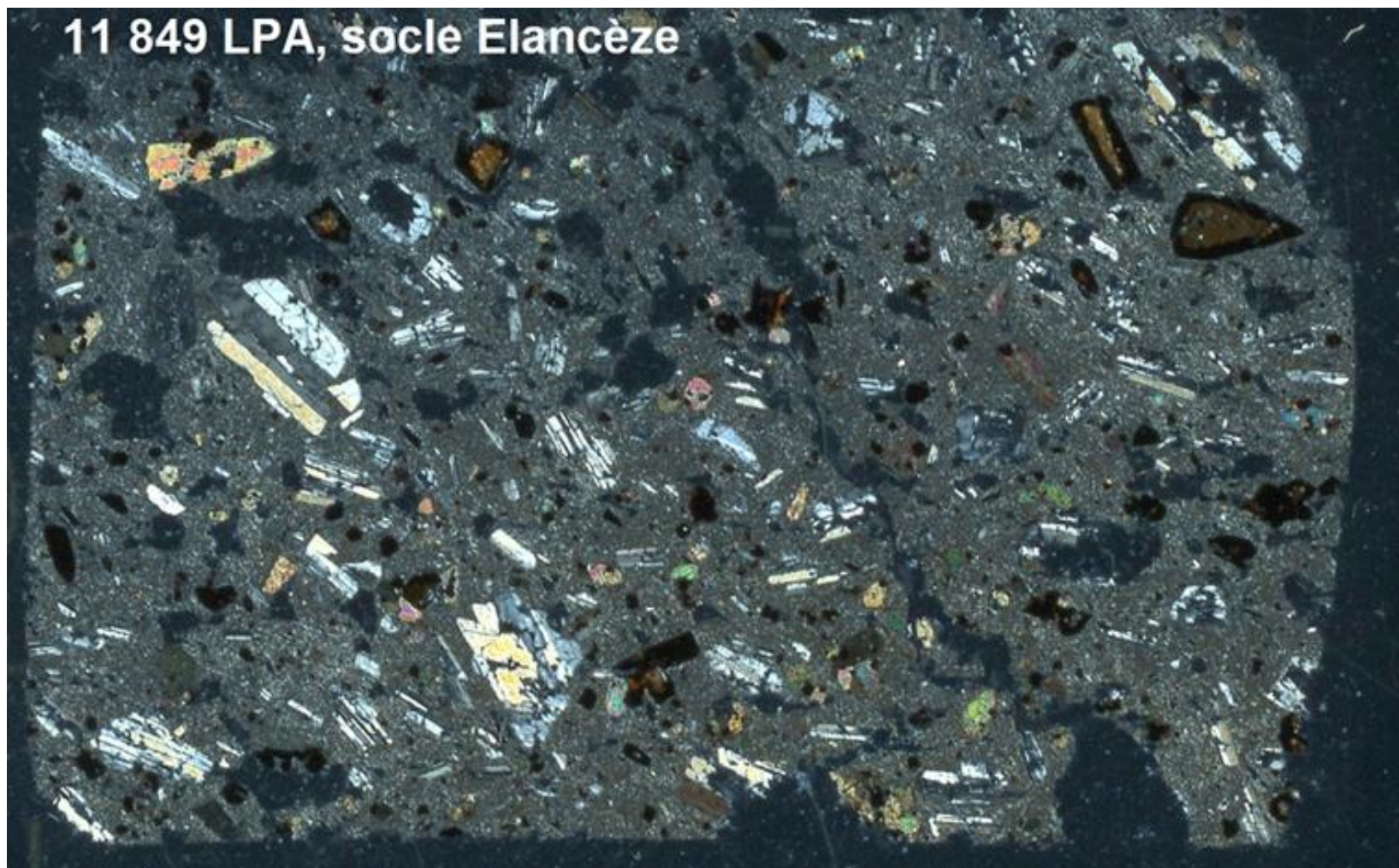


Echelle : 3 cm à la base

Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

- Lame 10849 - Scan LPA :



Echelle : 3 cm à la base

Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

• Polarisation chromatique :

– Phénocristaux :

- **Plagioclases** : abondants, taille jusqu'à ½ mm, sains. Généralement pas ou peu zonés. **Rep E** avec inclusions multiples et fracturation en damier. La mesure de Michel Lévy donne un angle supérieur ou égal à 30°. Tous les **plagioclases** sont **labrador**.
- **Anorthose**
- **Clinopyroxènes** : **Rep A** et **B**, abondants, à formes géométriques pour les pluri millimétriques, souvent fragmentés et fracturés. Gris verdâtre non pléochroïques. Formes polyédriques arrondies. Macles fréquentes. Angle d'extinction de $43 \pm 1^\circ$. Inclusions de **magnétite**, **apatite** en **Rep B**. Teinte de Newton : jaune vif du second ordre = **augites**.
- **Amphiboles** : **Rep D** - grande **hornblende** magmatique pléochroïque dans les bruns orangés, avec auréole de déstabilisation épaisse. **Rep B**, en assemblage avec un **clinopyroxène**.
- **Biotites** : **Rep. C**, en voie de déstabilisation.
- **Minéraux accessoires** : **magnétites** : **Rep. A et B**, en assemblage avec le **clinopyroxène**, souvent en amas. **Apatite** en inclusion dans le **pyroxène** **Rep B**.

– Mésostase :

- **Rep F** : entièrement microcristallisée, homogène, en feutre dense de **plagioclase** et d'**anorthose**.
- microlithes de **clinopyroxène** et de **hornblende** opacifiée (déstabilisée). Forte densité de microlithes de **magnétite**.

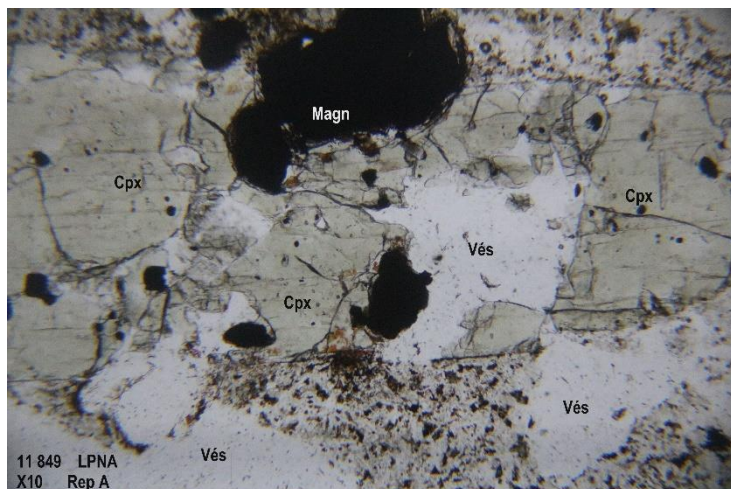
• Identification : trachyandésite à labrador, hornblende et biotite. Mugéarite.

• Commentaires : pm

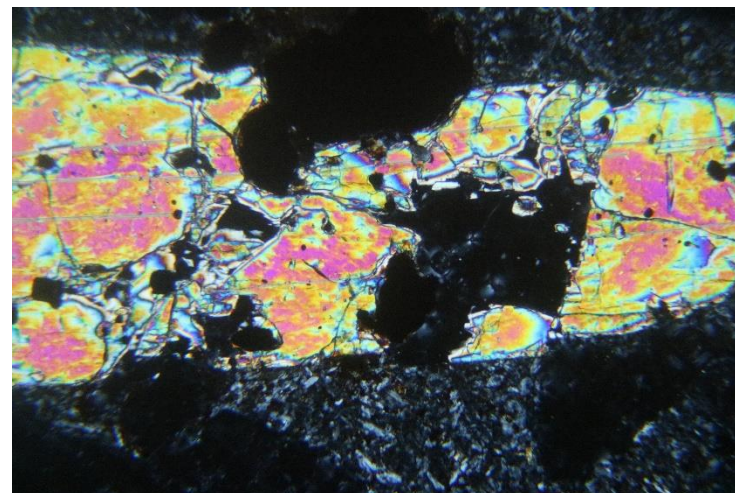
Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

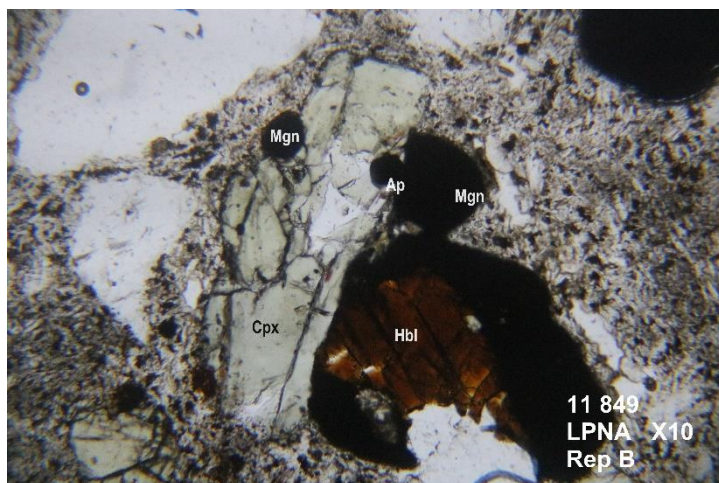
Rep. A – LPNA et LPA : clinopyroxènes (Cpx) abondants, à formes géométriques polyédriques arrondies pour les pluri millimétriques, souvent fragmentés et fracturés. Gris verdâtre non pléochroïques. Macles fréquentes. Angle d'extinction de $43 \pm 1^\circ$. Teinte de Newton : jaune vif du second ordre = **augites**. Inclusions de **magnétite**.



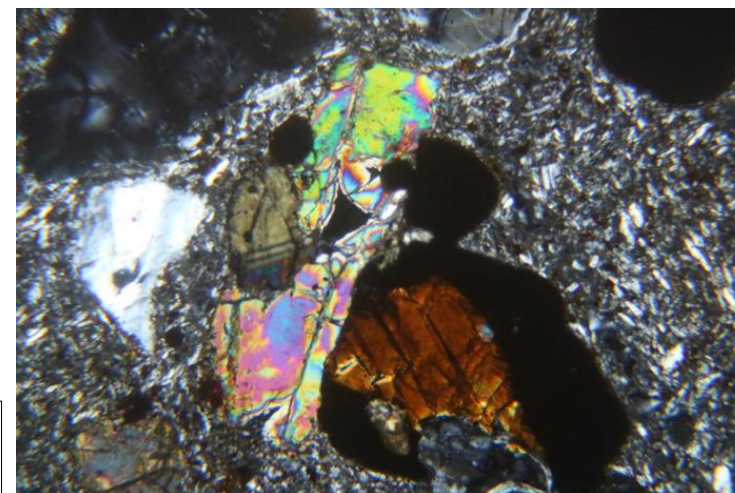
Echelle : 1,5 mm à la base



Rep. B – LPNA et LPA : clinopyroxène (Cpx), gris verdâtre non pléochroïques en LPNA, teinte de Newton jaune vif du 2^e ordre en LPA - inclusions de **magnétite (Mgn)** et **apatite (Ap)**. Une **amphibole (Hbl)** en assemblage avec le **clinopyroxène**.



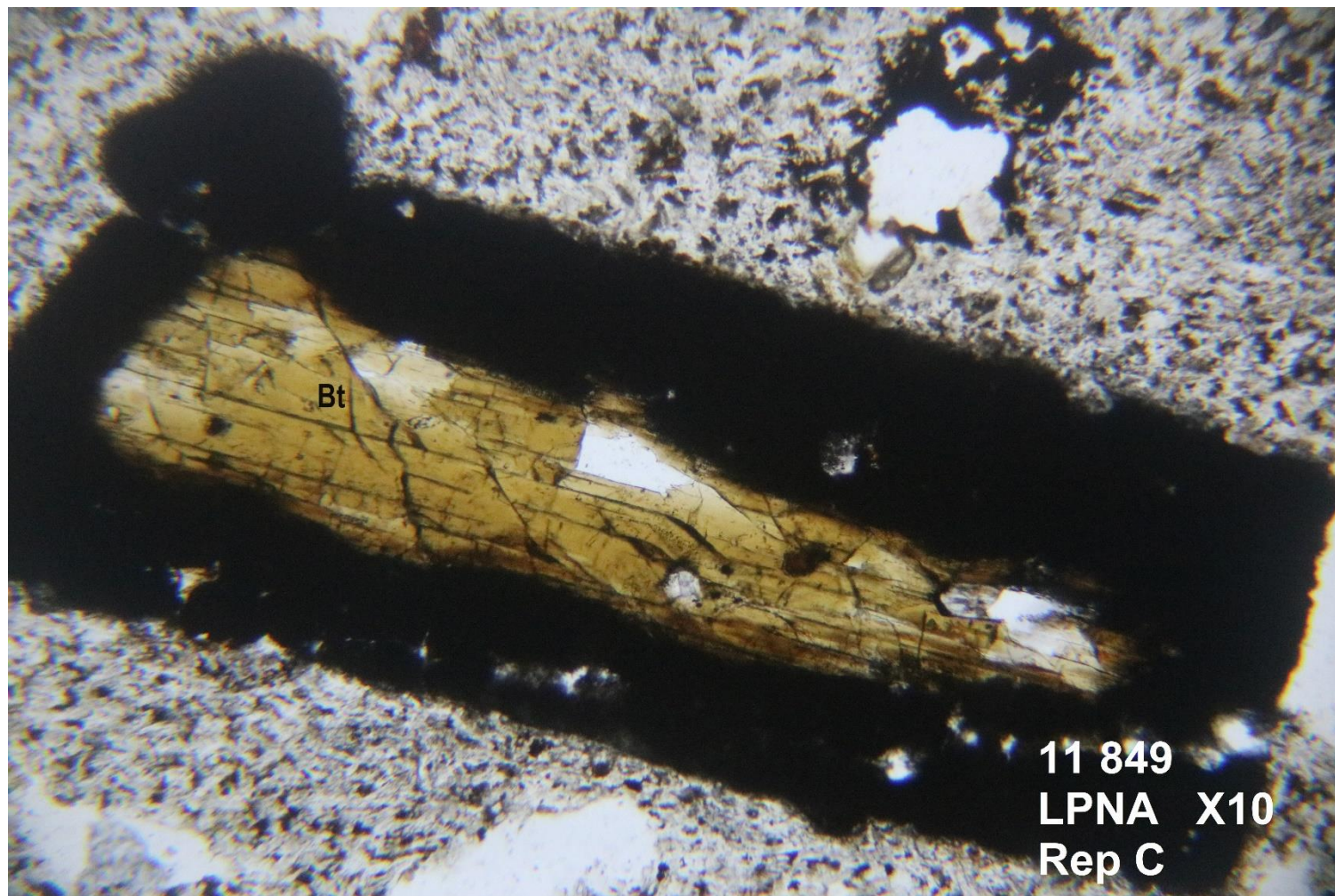
Echelle : 1,5 mm à la base



Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

- **Rep. C – biotite (Bt)** en voie de déstabilisation.

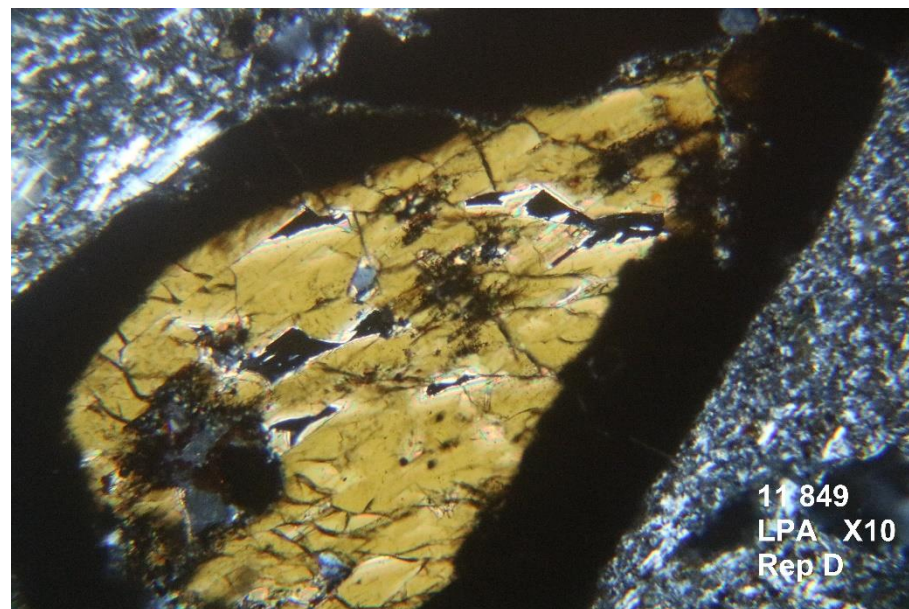
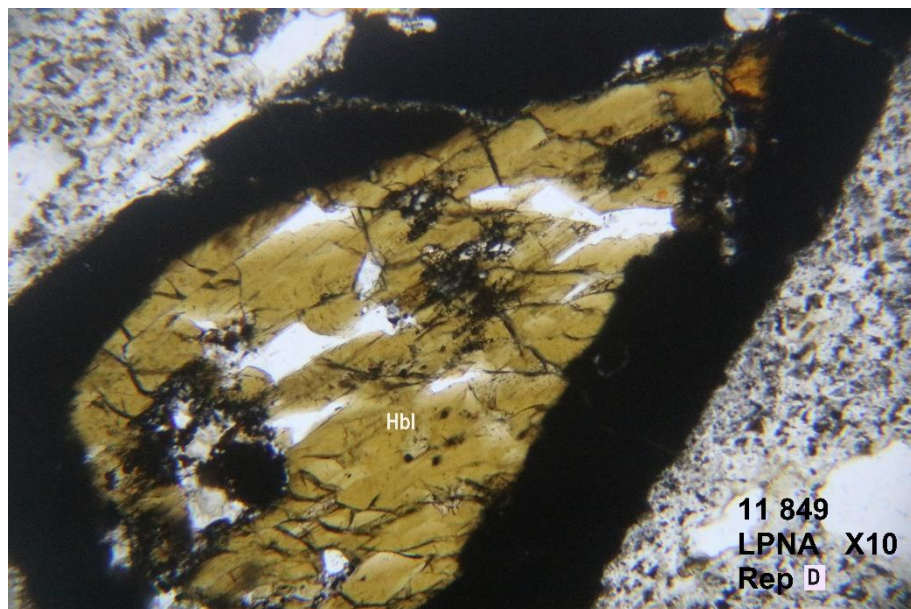


Echelle : 1,5 mm à la base

Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

Rep. D – LPNA et LPA : grande **hornblende** magmatique (**Hbl**) ; pléochroïsme dans les bruns orangés, auréole de déstabilisation épaisse.

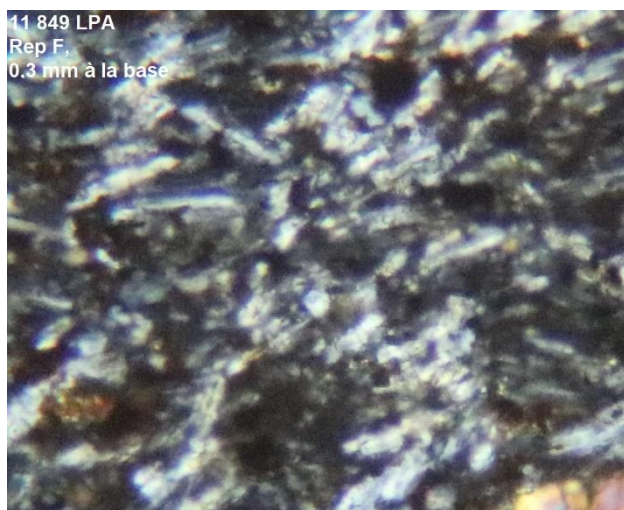
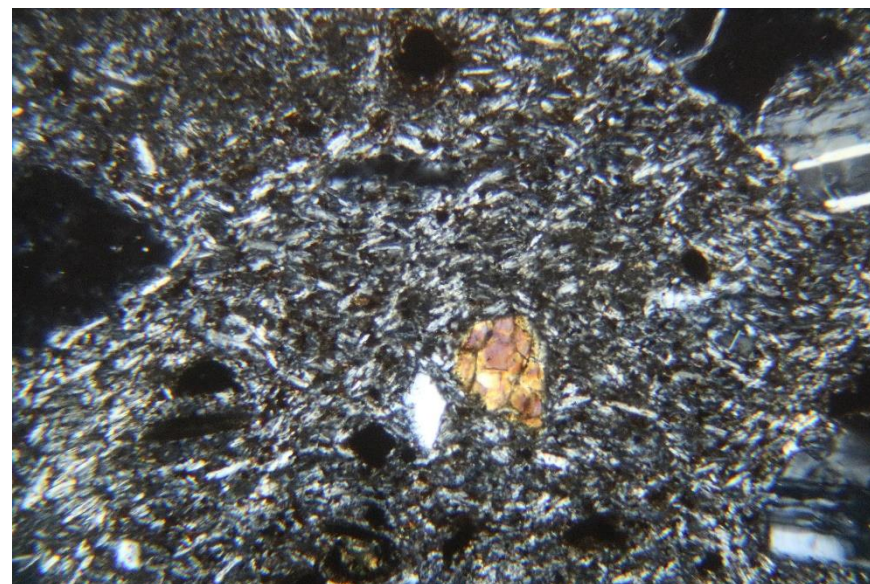
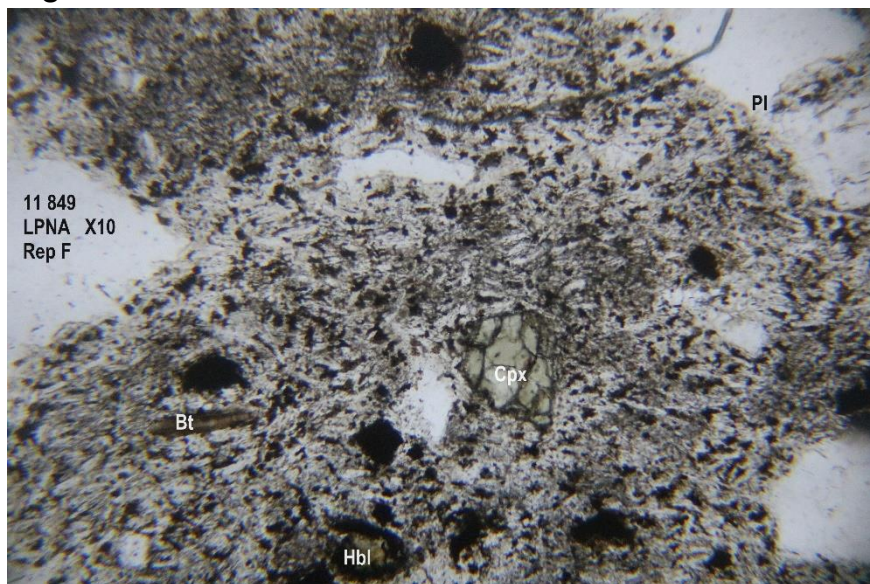


Echelle : 1,5 mm à la base

Roches volcaniques - Strato-volcan du Cantal – Ph2 – Elancèze

N° lame mince : 11849

Rep F - Mésostase : entièrement microcristallisée, homogène, en feutre dense de **plagioclase (Pl)** et d'**anorthose**. Microlithes de **clinopyroxène (Cpx)** et de **hornblende** opacifiée (déstabilisée) (**Hbl**). Forte densité de microlithes de **magnétite**.



Echelle : 1,5 mm à la base

Détail **Rep F**, illustrant le « feutre dense » de **plagioclase** et d'**anorthose**.