

Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – vallée de la Fontsalade

N° lame mince : 10405

Minéraux										Série	Nature
Si	F.A	Pl	Foï	OI	Cpx	Opx	Amp	Bt	M.A.		
-	X	an+	-	X	X	-	X	X	X	SMA	Ben

Notice/ carte BRGM n° 716
Bourg Lastic au 1/50000

- **Lieu de prélèvement** : base du Puy de l'Ouire, bord de la route du col de Guéry vers Orcival. Phase N° 2 de construction, entre 2,2 et 2 Ma, donc de la phase Aiguillier, qui a vu l'édification des dômes et laccolites de Tuilière et Sanadoire.
- **Roche massive** : roche claire, porphyrique, non vésiculaire ni bulleuse.
- **Scan** : prédominance de **plagioclases**, subcentimétriques, dont certains en clusters. Abondance des ferro-magnésiens, **clinopyroxènes, biotites, et magnétites.**

• Polarisation chromatique

– Phénocristaux :

- Phénocristaux géants de **plagioclase**. Certains sont maclés Carlsbad. Ils peuvent également être associés en croix : cliché **A**. Certains euhedral : Rep **B**.
- Toujours associés à de petites **augites/salites** vert clair (LPNA) et des **biotites** brunes : cliché **B** et **C**.
- Les macles polysynthétiques (clichés **A** et **B**) permettent de mesurer aisément le taux en **anorthite** qui est de 50 à 55%, plus élevée que celle donnée dans la notice de la carte (38-32%).
- Certains **feldspaths** ont des contours flous, comme rongés par la mésostase : cliché **D**. il s'agit de **sanidine** ou d'**anorthose**
- Présence d'**apatites** : cliché C. Extinction des formes hexagonales en LPA.
- Inclusions d'**apatites** dans le **plagioclase** de Rep **B**. Limpides en LPNA, et teintes du premier ordre.

– Mésostase : homogène, entièrement microcristallisée, à micro baguettes de **plagioclase**, **clinopyroxène** et **biotite**.

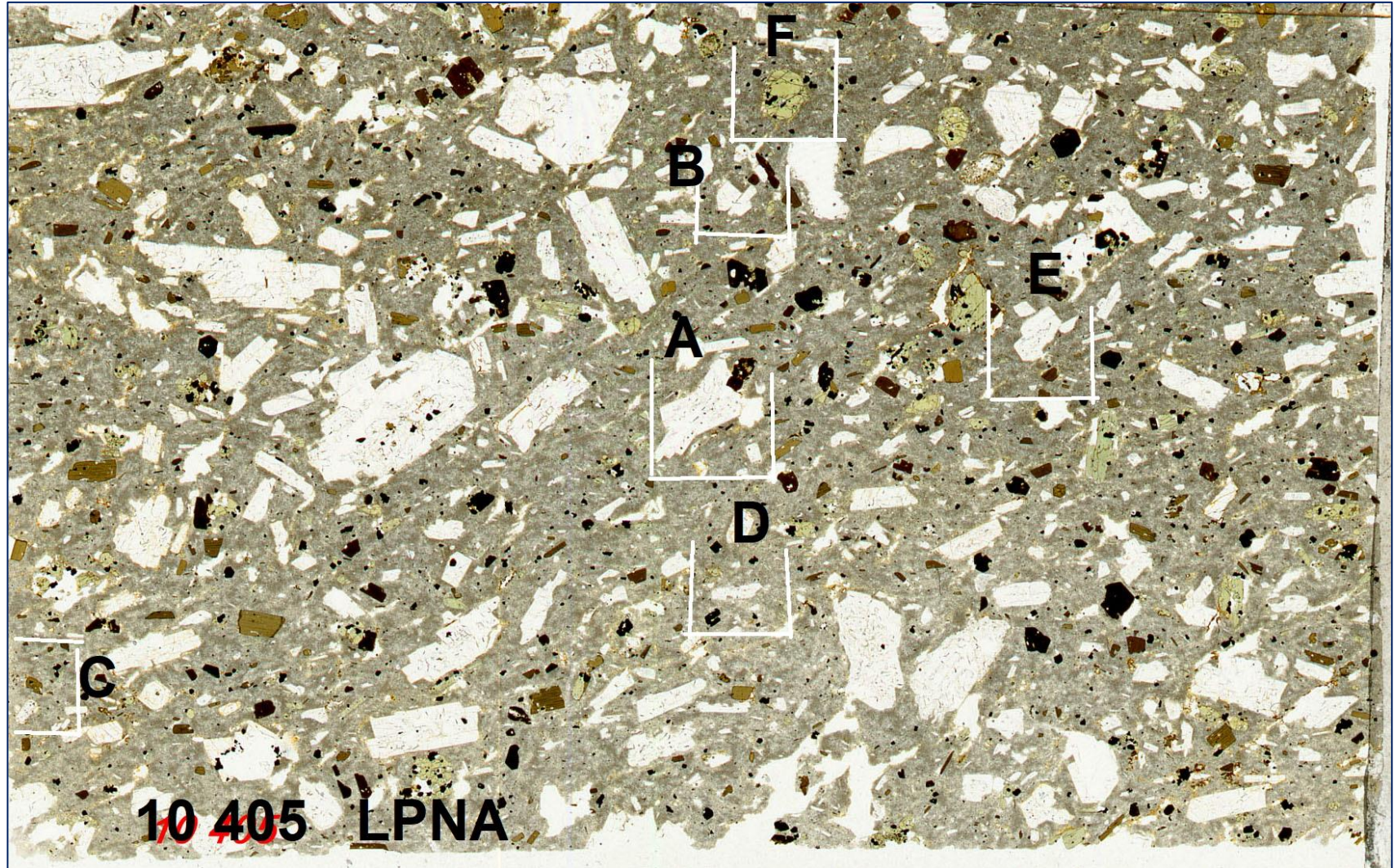
- **Identification : benmoréite saturée**, dont l'indice de différenciation est élevé (compris entre 70 et 90). = **Sb**, sancyite dans la terminologie historique, propre aux Monts Dore.

- **Commentaires : pm**

Documents à consulter :
Définitions de l'indice de coloration et
de l'indice de différenciation

SCAN LPNA

Échelle : 3 cm à la base



Rep A, cluster de grands **plagioclases**



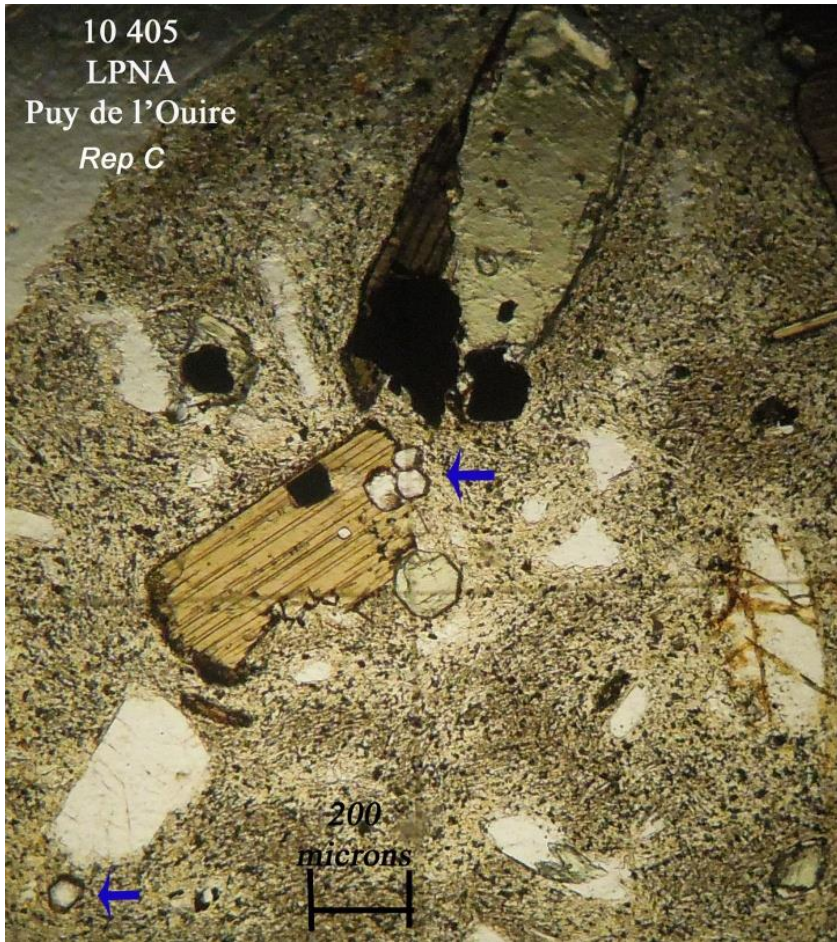
Échelle : 2,4mm à la base

Rep B, idem avec petits **clinopyroxènes; hornblendes et biotites**



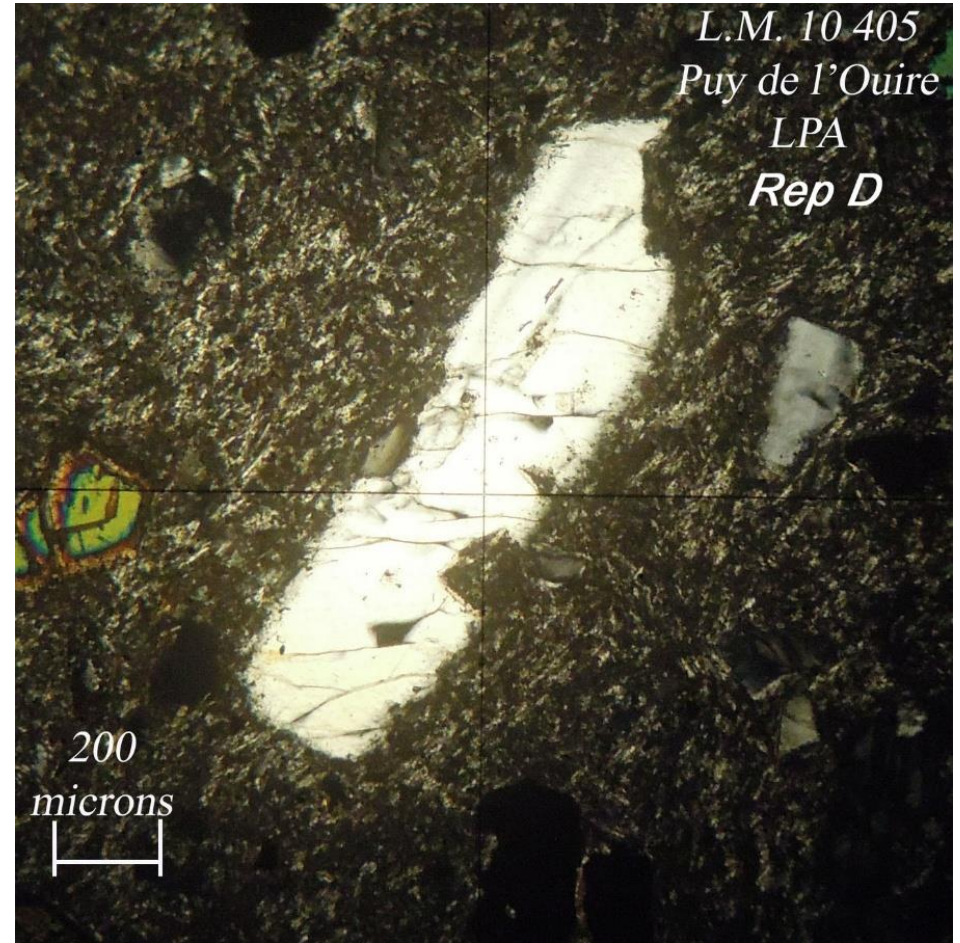
Echelle : 2,6 mm à la base

Rep C, LPNA: Apatite dans biotite.



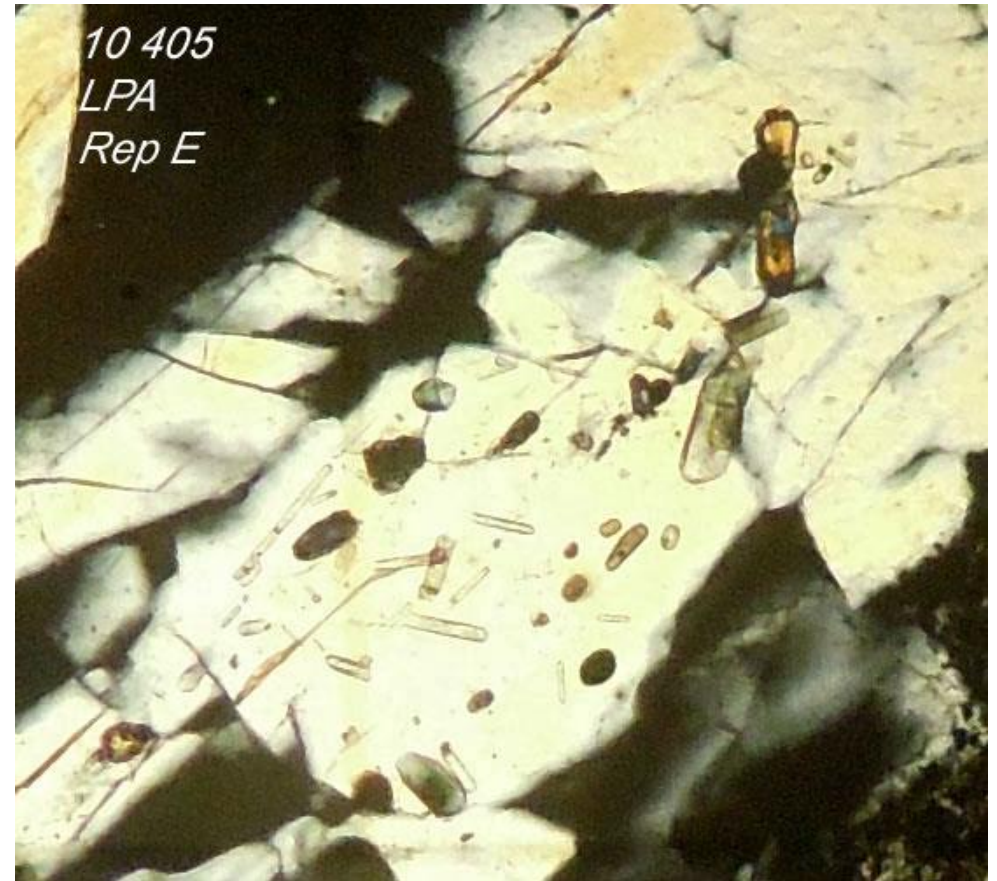
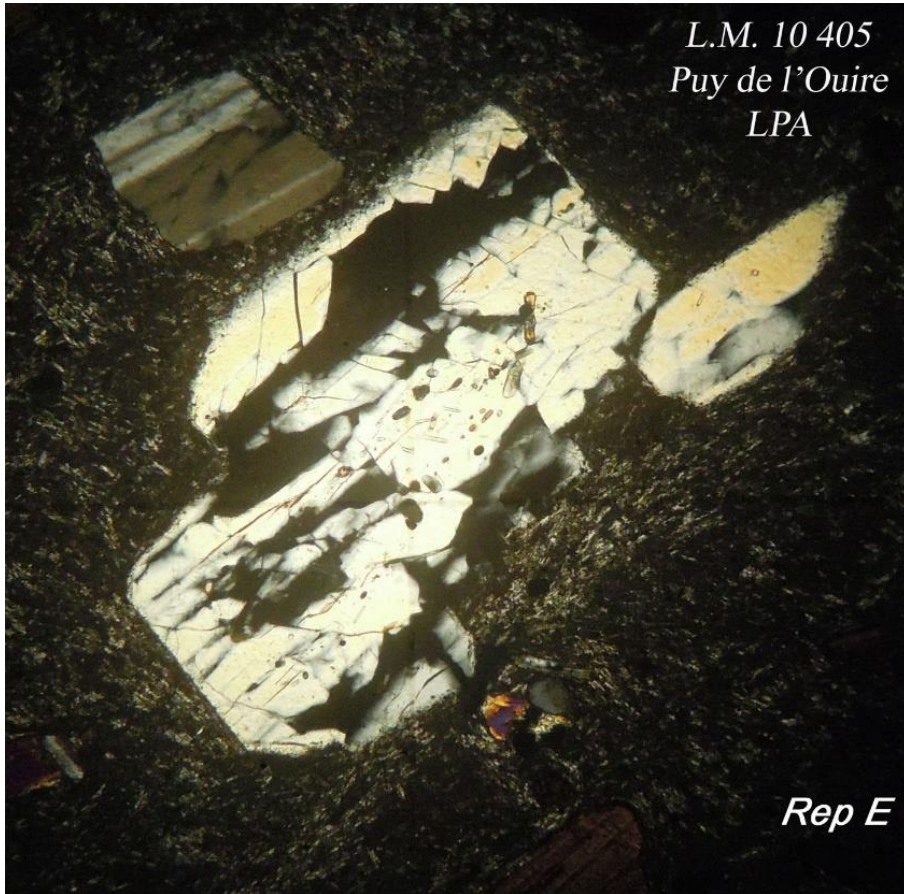
Échelle : 2,4 mm à la base

Rep D: sanidine



Echelle : 2,6 mm à la base

Rep E, LPNA : plagioclase avec inclusions d'apatites

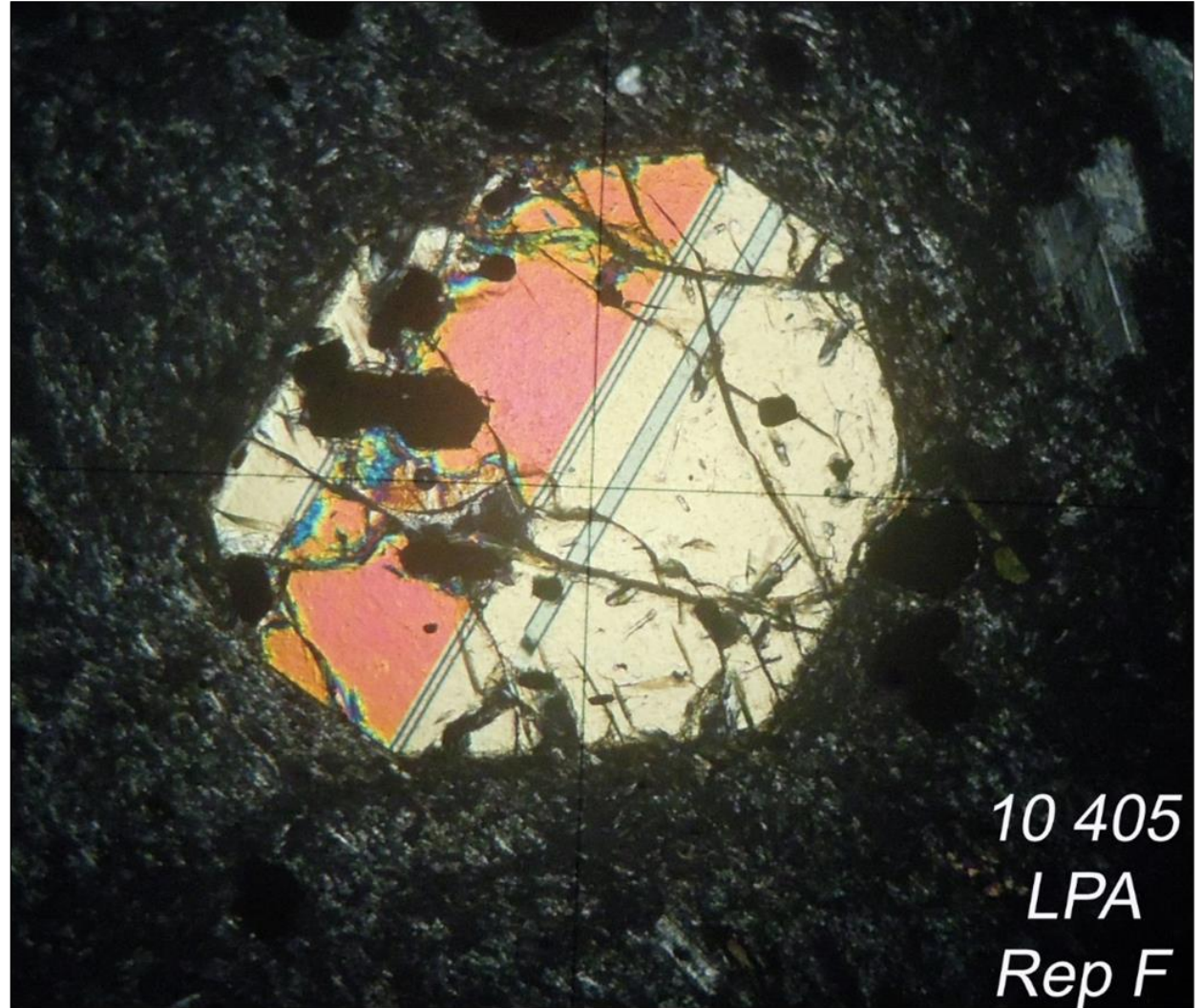


Échelle : 2,6 mm à la base

Roches volcaniques – Massif des Monts Dore –vallée de la Fontsalade

N° lame mince : 10405

- Rep F.LPA
- Macles multiples sur une section basale d'un clinopyroxène (salite).



Echelle : diagonale du
Cliché : 3mm