

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

N° lame mince : 10403

Minéraux										Série	Nature
Si	F.A	Pl	Foï	OI	Cpx	Opx	Amp	Bt	M.A.		
-	X	An-	X	-	X	-	-	-	X	SMA	Ph

• **Lieu de prélèvement** : pierrier sur le versant ouest de la Sanadoire

• **Roche massive** : saine, gris clair.

• **Scan** : clair, l'indice de coloration est inférieur à 10% ! Fortement porphyrique, avec gros **plagioclases** souvent en clusters.

• **Polarisation chromatique**

- **Phénocristaux** :

• **Hauÿne-noséane** peu abondante, **Rep C** et **D**.

• Beaux cristaux de **titanite (sphène)** très bien formés, **Rep A** et **B**. On parvient à établir des franges d'interférence jusqu'au 5^{ème} ordre

• Relativement peu d'**augite** jaune-verte, **aegynirique** (d'après la notice de la carte 716, Bourg-Lastic). **Rep A**.

• Les grands **plagioclases** sont des **andésines-oligoclases**. **Sanidines (anorthoses)** aux contours flous : **Rep B**

• Baguettes et petites sections droites **d'apatite**.

• **Mésostase** : claire, non vitreuse et microcristallisée, densément « tissée » de microlites de **plagioclase** et d'**anorthoses**. Rares microlites de **clinopyroxènes**.

• **Identification** : **Phonolite** leucocrate, peu saturée, donc **trachy-phonolite**. Miaskitique, **Φ1m** suivant la notice de la carte géologique.

• **Commentaires** : pm

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

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

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

N° lame mince : 10403

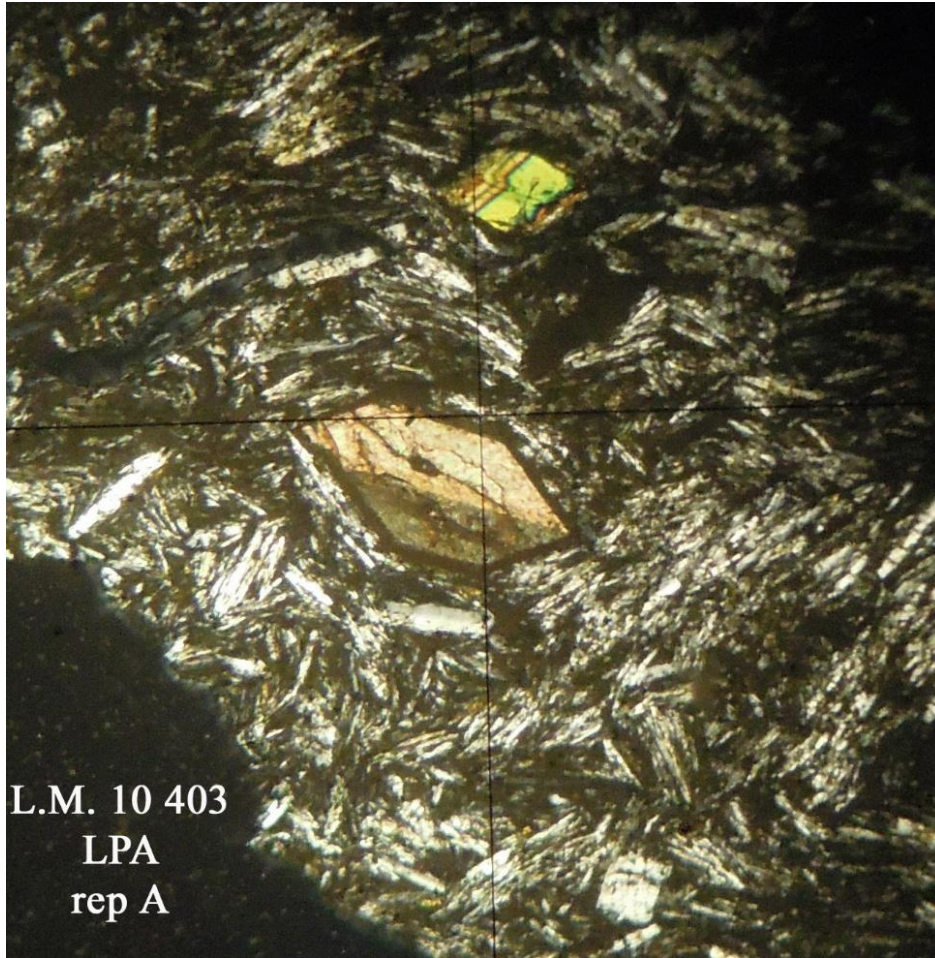
Scan LPNA



Échelle : 3 cm à la base

Rep A - LPNA

Cristaux de titanite très bien formés(sphères)



Rep B LPNA



Échelle : 1mm à la base

Rep B: franges d'ordre 5 sur la titanite



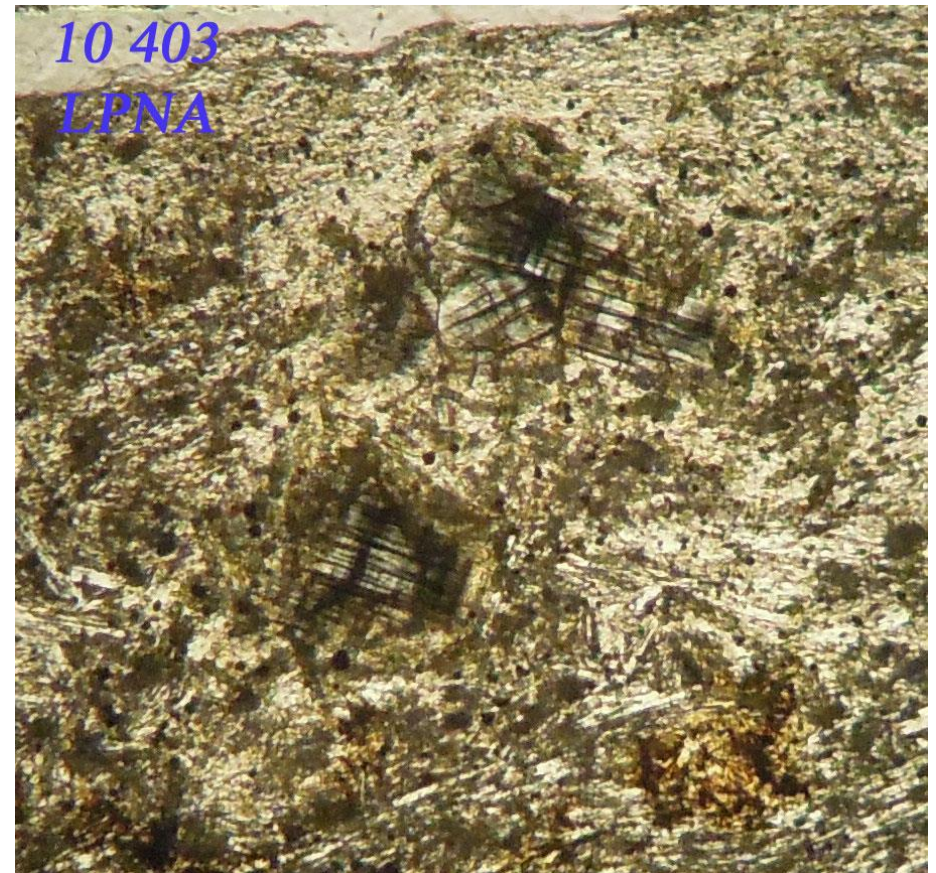
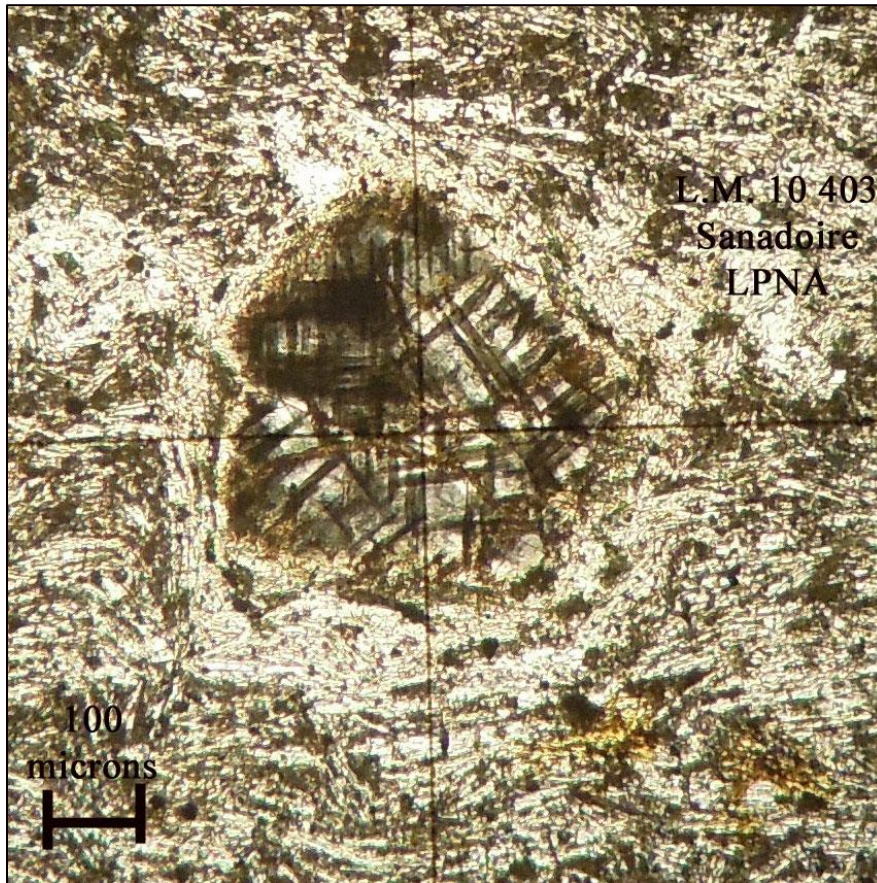
Échelle : 0,4 mm à la base

Rep B : titanite à côté d'une sanidine



Échelle : 2mm à la base

• **Hauyènes**



Échelle : 1 mm à la base