

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

N° lame mince : 10434

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

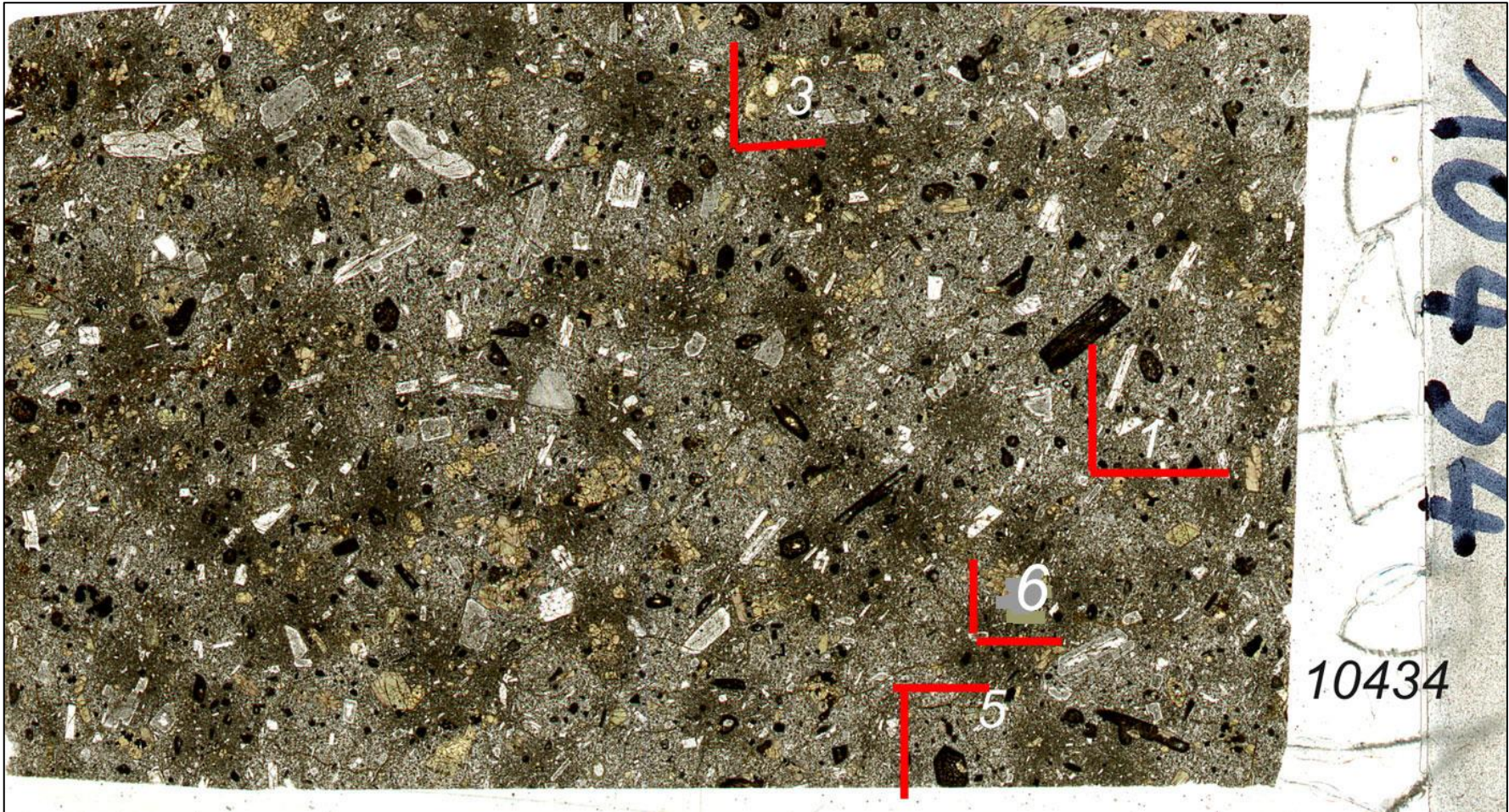
- **Lieu de prélèvement** : Col de Guéry
- **Roche massive** :
- **Scan** : moyennement porphyrique, mais petits phénocristaux variés très abondants, sur une mésostase sombre et hétérogène.
- **Polarisation chromatique** :
 - **Phénocristaux** :
 - **Clinopyroxènes** : nombreux petits prismes d'**augite**, rosés en LPNA. Grandes **augites** plurimillimétriques zonées. Clusters, jusqu'à 3mm de diamètre, de petits **clinopyroxènes** : **Rep 6**. Certaines vacuoles sont complètement remplies de microcristaux de **clinopyroxènes**: **Rep F**.
 - **Olivines** en prismes trapus, les plus gros complètement altérés en serpentine: **Rep 1** et **5**. Sombres en LPNA.
 - **Plagioclases** bien géométriques, en parallélépipèdes parfaits, parfois trapus. Angle de Michel-Lévy > 30°. **Rep 1**.
 - **Vacuoles** à remplissage d'aragonite de texture sphérulitique: **Rep 2** et **3**
 - **Mésostase** : baguettes de **plagioclase**, quelques microcristaux d'**olivine** et microcristaux, souvent maclés, de **clinopyroxènes** dans pâte vitreuse majoritaire, mais hétérogène, constellée de microcristaux opaques, dont certains plus gros, à contours géométriques (**titano-magnétites**) : **Rep 5**.
- **Identification** : **Basalte** hyaloclastique, l'altération aqueuse se traduisant par la serpentinisation des **olivines** et la formation d'aragonite.
- **Commentaires et annexes** :

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

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

N° lame mince : 10434

Scan : LPNA

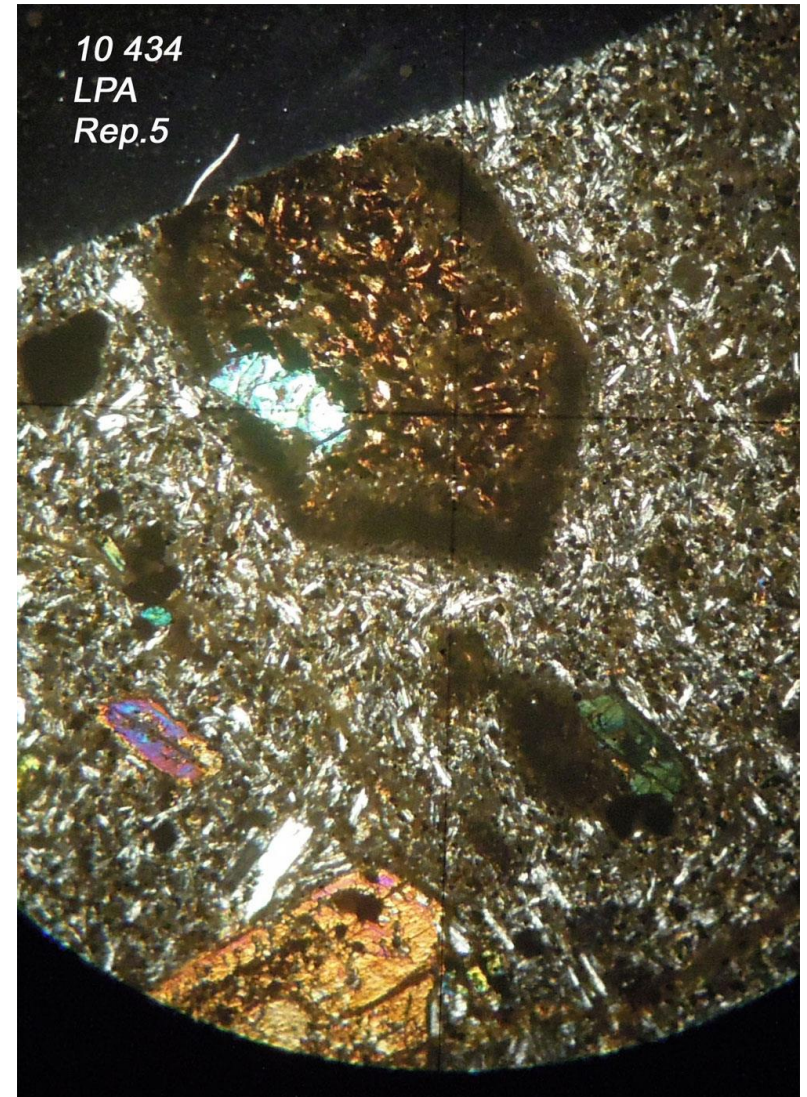


Echelle: 3 cm à la base

Rep 5 LPA :

Prisme d'**olivine** complètement serpentinisé.

Microcristaux de **clinopyroxènes** et de **plagioclases** dans la mésostase.

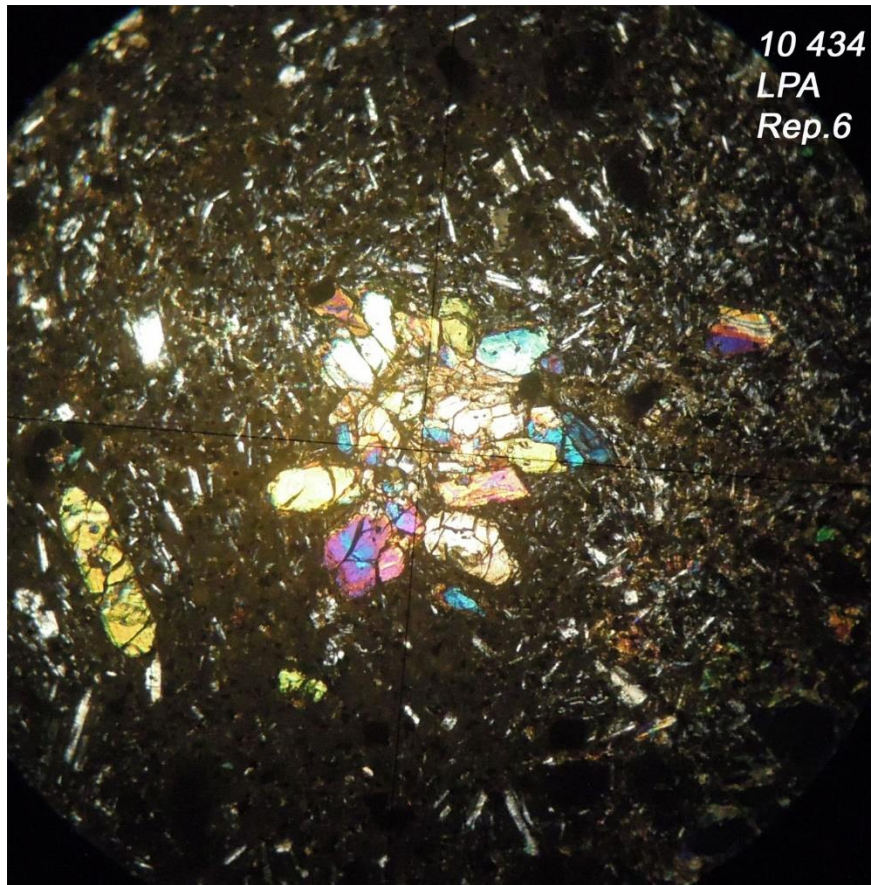


Echelle: 1 mm à la base

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

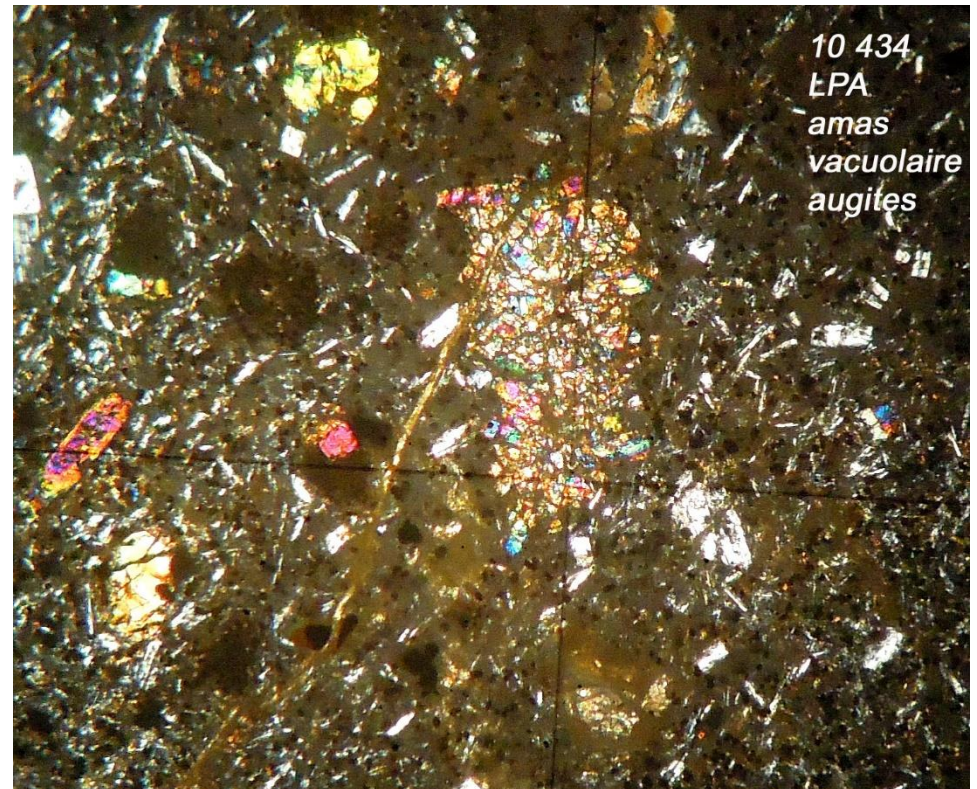
N° lame mince : 10434

Rep 6 LPA
Cluster de **clinopyroxène**



Echelle: 2 mm à la base

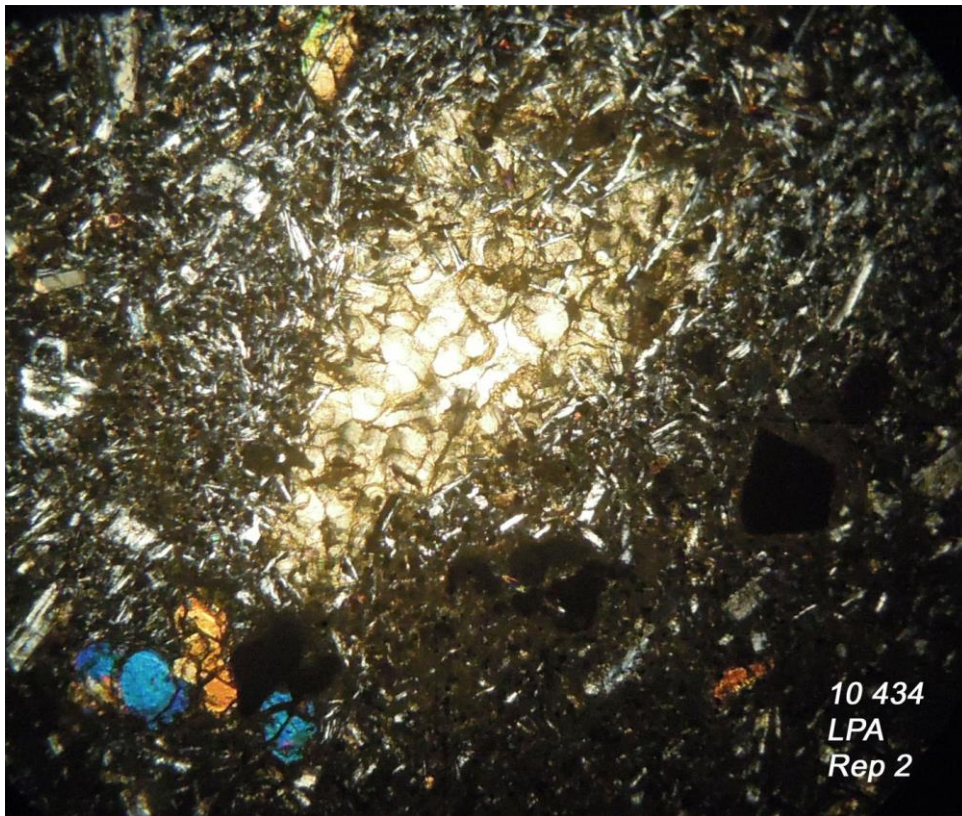
Rep E : LPA, vacuole à remplissage de microcristaux de clinopyroxène



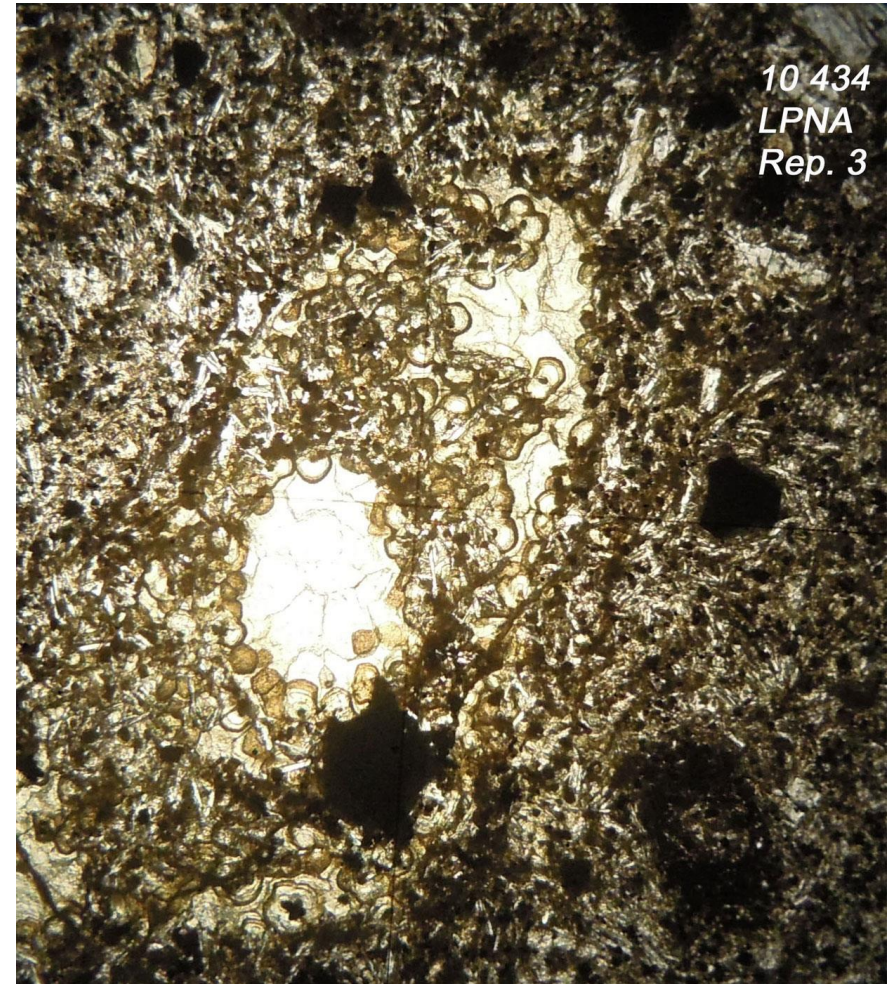
Echelle: 2 mm à la base

Rep 2 et 3 LPA

Vacuoles à remplissage d'aragonite sphérulitique



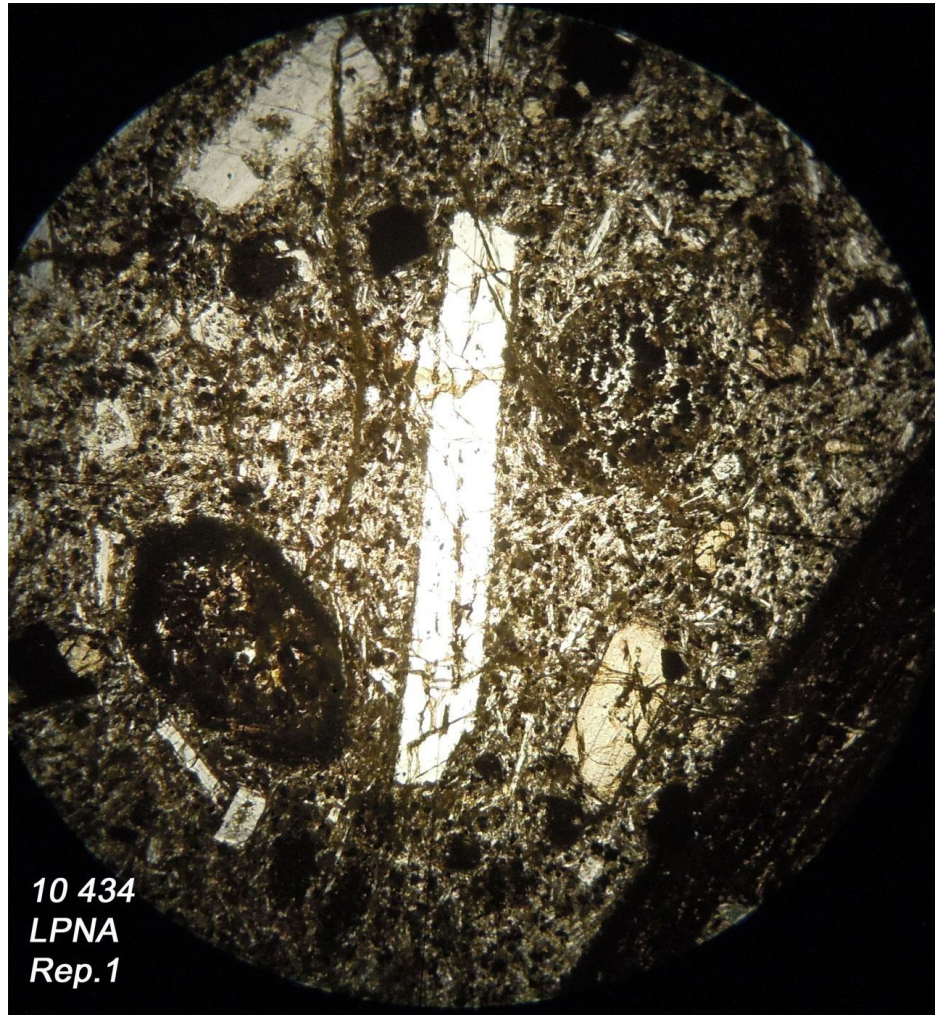
Echelle: 2,4 mm à la base



Echelle: 2 mm à la base

Rep 1 LPNA

Prisme allongé de **plagioclase**
et **olivine** serpentinisée



Echelle: 2,8 mm à la base