

# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche

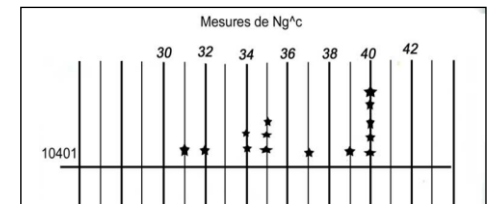
N° lame mince : 10401

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

- **Lieu de prélèvement** : lac de la Cabane
- **Roche massive** : saine, noire, homogène, microcristallisée, fluidale
- **Scan** : LPNA. Ni bulles, ni vésicules. Peu de phénocristaux
- **Polarisation chromatique**
  - **Phénocristaux** : grand **clinopyroxènes** en baguette : **Rep A**. le grand cristal clivé (clivages grossièrement orthogonaux) est cerné par une bordure épaisse vitreuse avec baguettes de **feldspath** :
    - **Rep K** : multiples **clinopyroxènes** en baguettes sub-euhédral, regroupés en un petit amas, dont les arêtes nettes sont soulignées par une bordure vitreuse
    - En LPNA : verdâtres non pléochroïques. Inclusions de petites **titanomagnétites** souvent cubiques
    - La détermination de la famille est possible par la mesure de l’angle d’extinction supérieur ou égal à 40° : voir annexe ci-dessous. Biréfringence de 0,026. **Augites**
    - **Olivines** euhédral, mais aussi squelettiques, comme dans **Rep H** et **I**. **I** est étiré en lambeaux

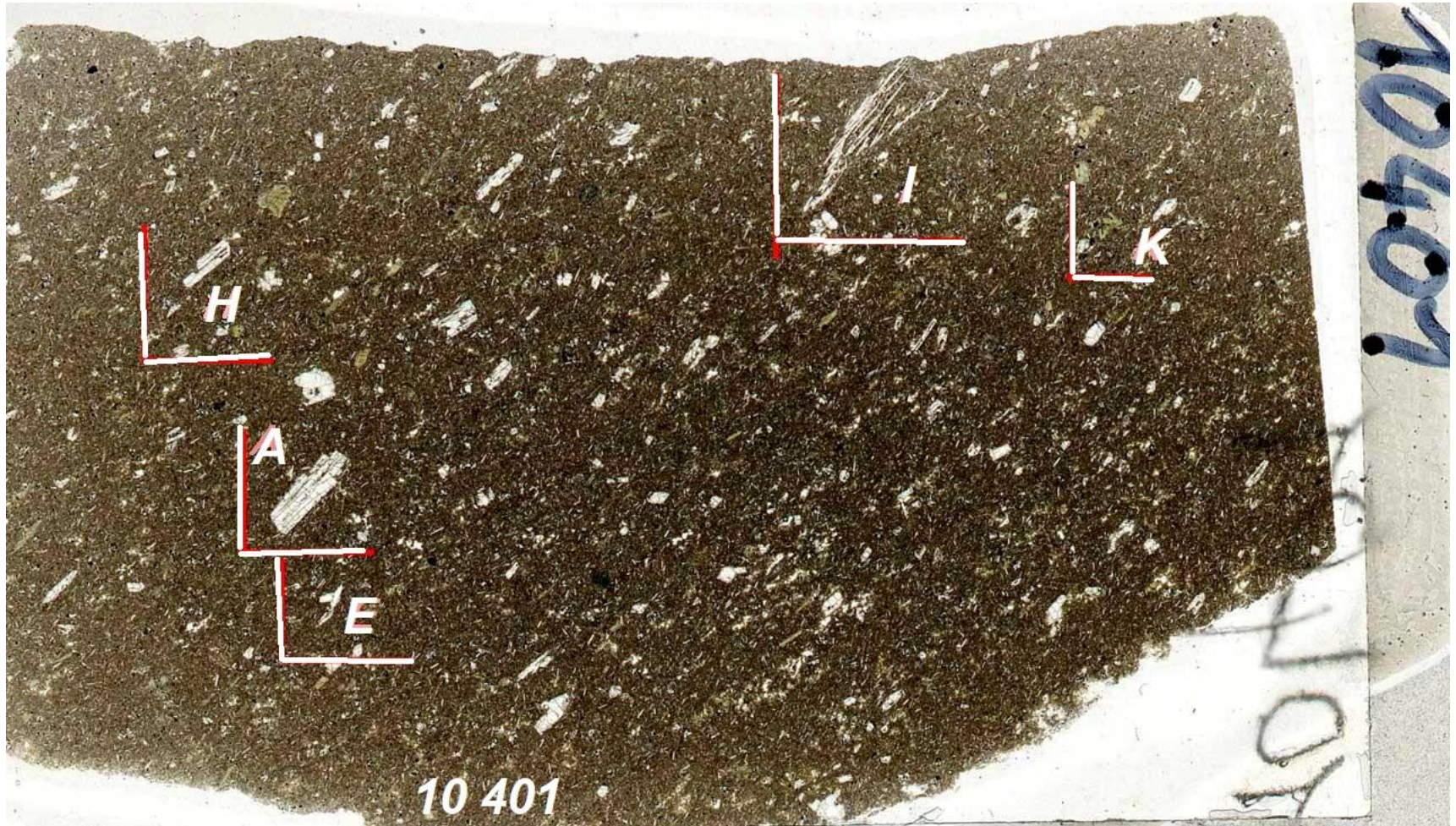
Notice/ carte BRGM n° 716  
Bourg Lastic au 1/50000

- **Mésostase** : partiellement vitreuse (**Rep K**), et densément occupée par les microlites : baguettes de **plagioclase**, petits prismes d’**augite**, **olivines**
  - Petits cristaux de **plagioclase** parfaitement carrés. Quelques microlites sont suffisamment gros pour permettre la mesure Michel Lévy : **plagioclase labrador**. **Rep E**
  - Remarque : recherche d’éventuelle **analcime** dans les bordures ?
- **Identification** :  $v\beta$ 0-p **basalte alcalin** à Ol+Pyr+Pl
- **Commentaires et annexes** : mesures de l’angle d’extinction  $Ng^{\wedge}c$ , sur les **clinopyroxènes** de 10401
  - Mesures faites sur les petits cristaux de forme prismatique, verts en LPNA
  - Voir 10402 pour la méthode et la documentation associée



Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche  
N° lame mince : 10401

Scan : LPNA

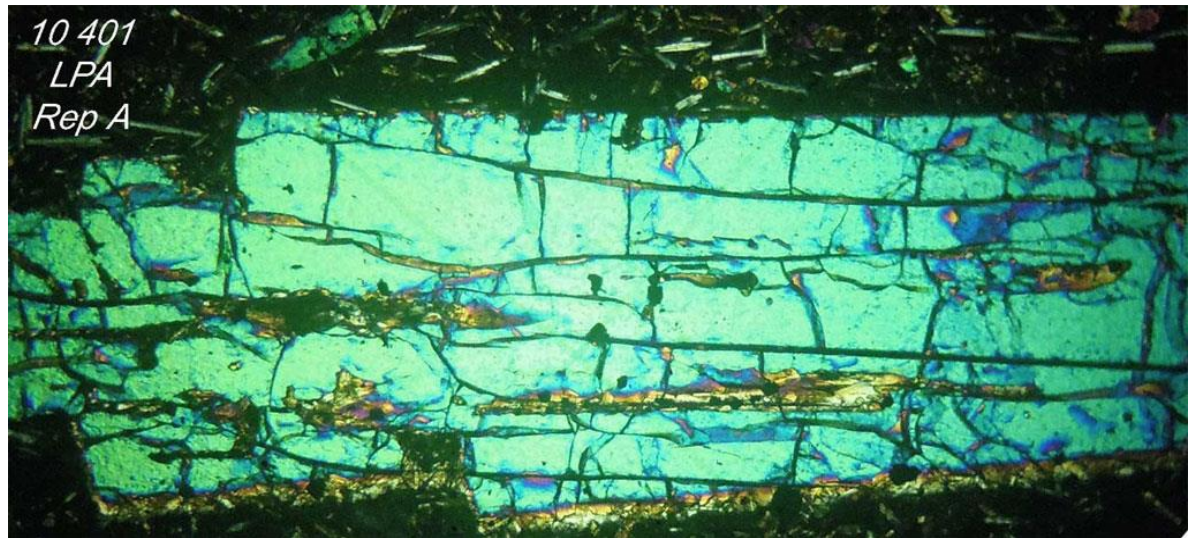
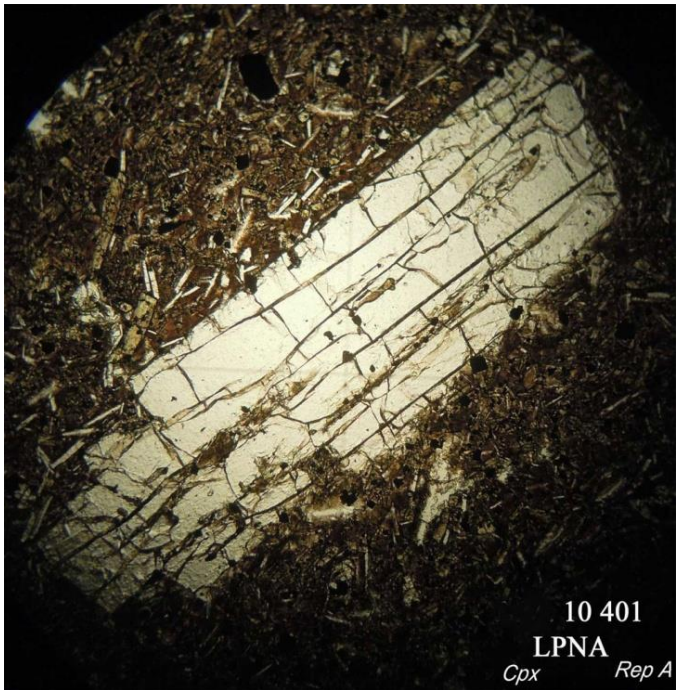


Echelle: 3 cm à la base



Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche  
N° lame mince : 10401

Rep A : grand clinopyroxène

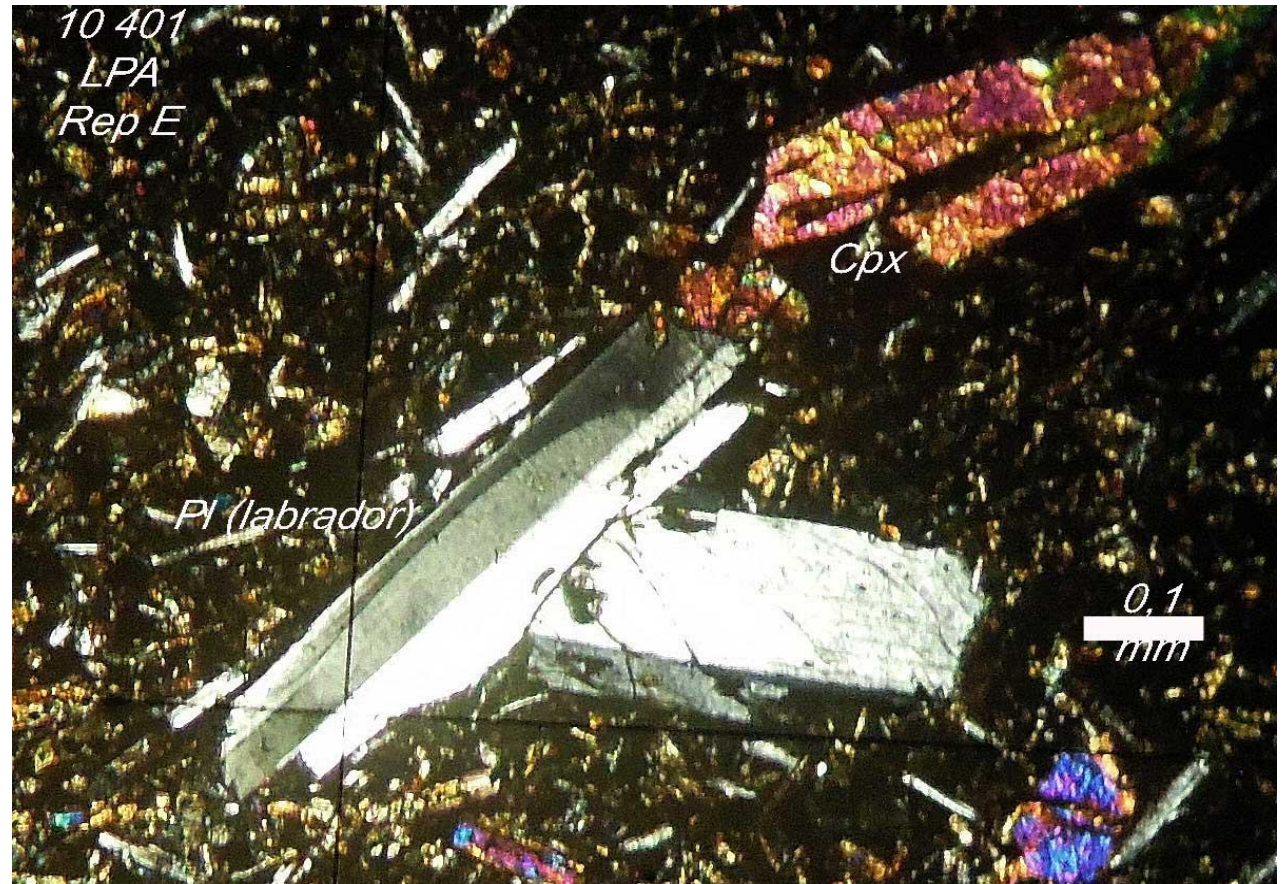


Echelle: 2, 4 mm à la base



Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche  
N° lame mince : 10401

Rep E : labrador mesuré (méthode Michel-Lévy)

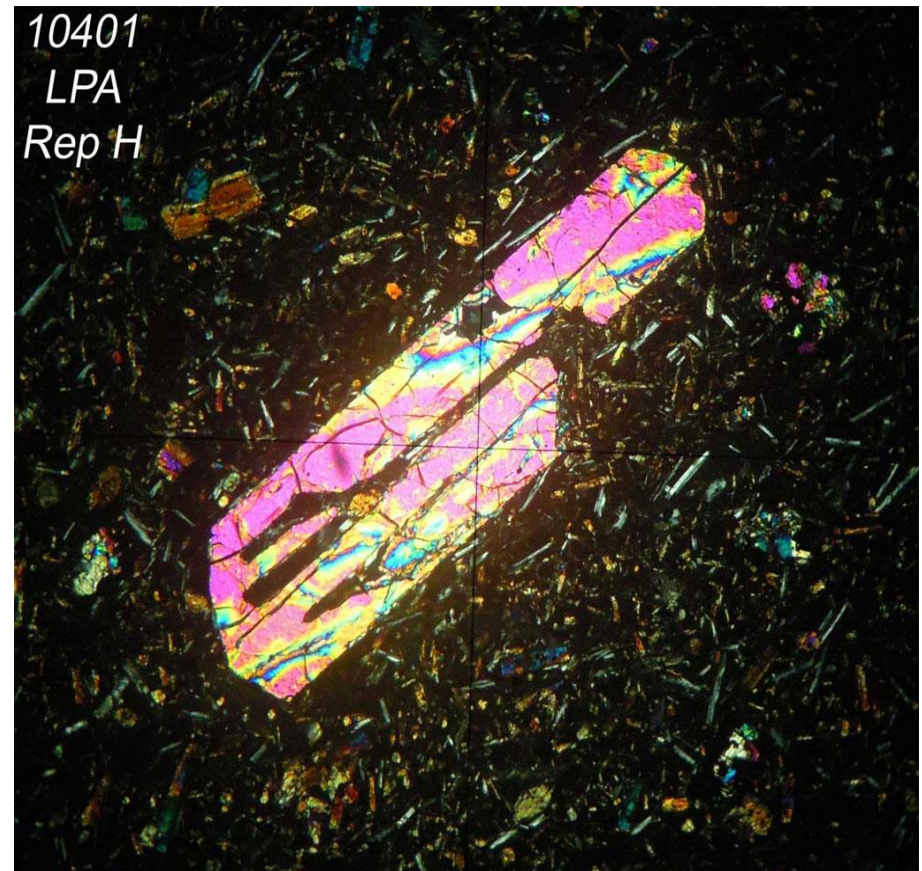




# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche

N° lame mince : 10401

**Rep E** : olivine avec lacunes de croissance orientées suivant l’axe cristallographique principal



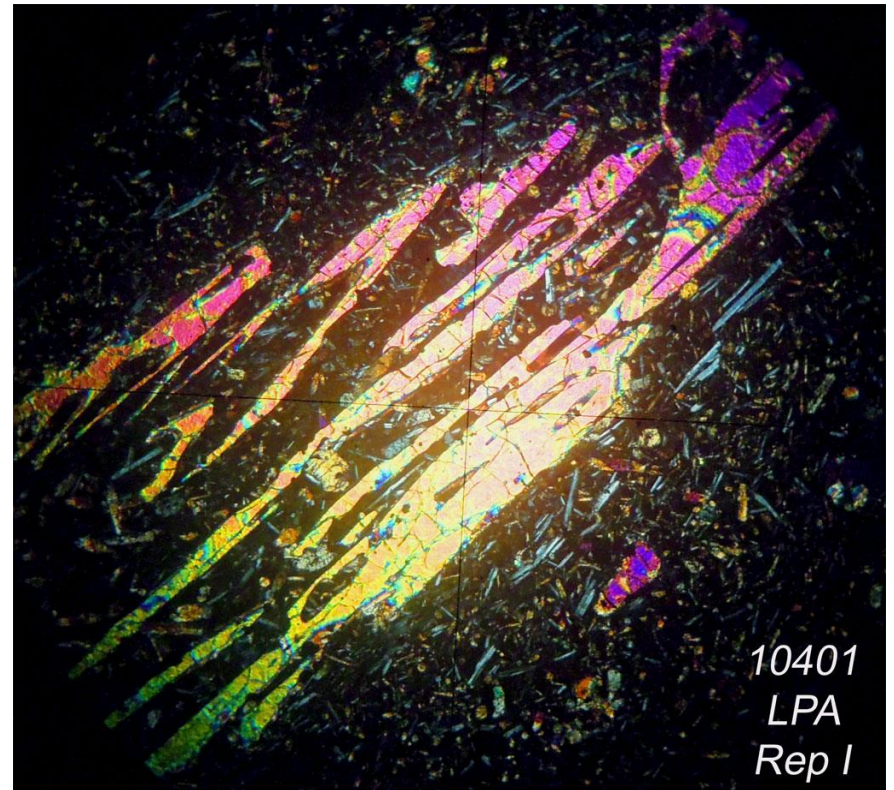
Echelle: 2, 5 mm à la base



# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche

N° lame mince : 10401

## Rep I : olivines squelettiques



Echelle: 2, 75 mm à la base



Rep K : cluster de clinopyroxènes et magnétites (magnétite, ou titano-magnétite). Mésostase

