

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

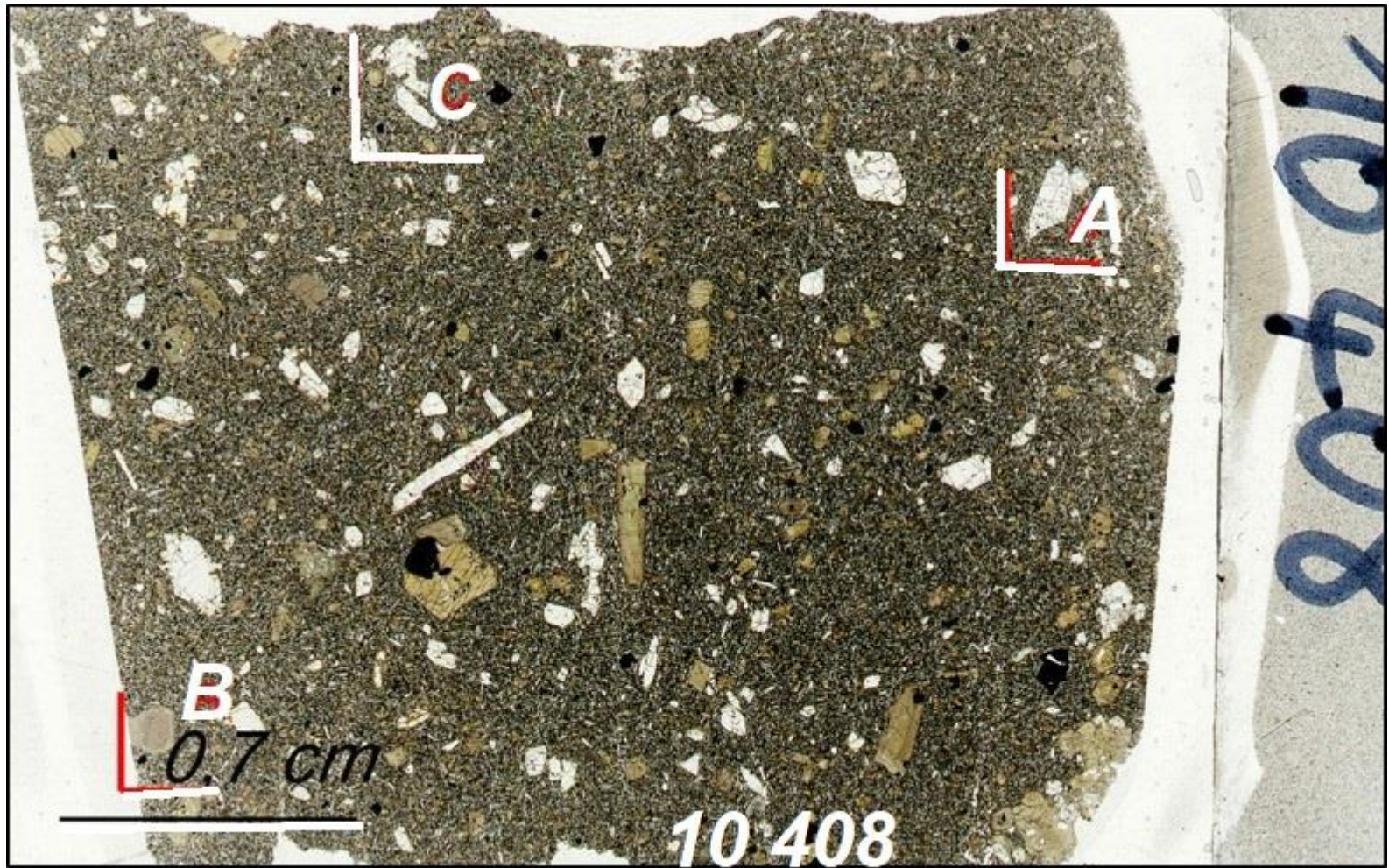
N° lame mince : 10408

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

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

- **Lieu de prélèvement** : Banne d’Ordanche. En montant, en dessous du pylône, à 1350 m.
- **Roche massive** : basalte sombre, un peu vésiculaire, porphyrique
- **Scan** : grandes **olivines** et **clinopyroxènes** associés à des **magnétites**
- **Polarisation chromatique**
  - **Phénocristaux** :
    - grandes **olivines** et **clinopyroxènes** associés à des **magnétites**.
  - **Mésostase** :
    - Sombre, légèrement bulleuse, en partie vitreuse, parsemée de nombreux microlites de **plagioclase**, d’**olivine** (dont **olivines** squelettiques) et de **pyroxènes** : **Rep A** et **B**. Très nombreux microlites arrondis d’oxydes opaques, inférieurs à 100 microns
- **Identification** : ankaramite à phénocristaux d’olivine et pyroxène. Réf. Carte BRGM: **Aβ**.

Scan : LPNA



Echelle: 3 cm à la base

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

N° lame mince : 10408

## Rep A, LPA :

Le grand prisme est une **olivine** et non pas une **augite** !  
 Il s’agit de la section basale d’une grosse **olivine**,  
 perpendiculaire à l’axe principal, qui est aussi l’axe Ng.  
 C’est ce qui explique la teinte de Newton du 1<sup>er</sup> ordre.  
 En LPNA, les **olivines** sont incolores et reconnaissables  
 à leur limpidité et à la texture « chagrinée ».  
 Nombreuses petites inclusions d’**oxydes opaques**.

Dans la mésostase, microlites de **plagioclase, olivine,**  
**augite et oxydes opaques.**



Echelle: 2, 2 mm à la base

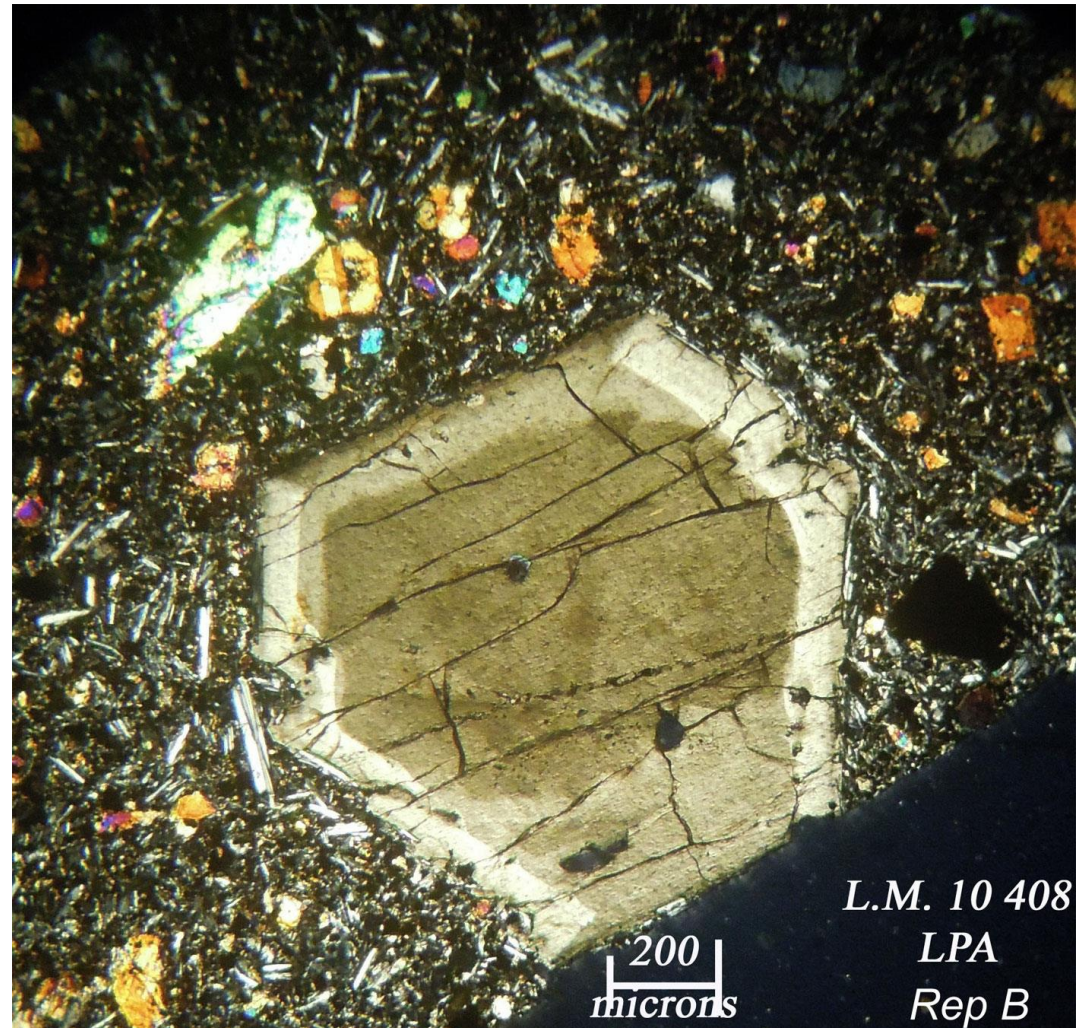
**Rep B :**

Section droite d'une **augite** zonée.  
La teinte de Newton dans les gris du 1<sup>er</sup> ordre s'explique ainsi :

ce sont des sections de prisme mm (hk0) qui sont disposées de telle façon que la lumière tombe dans le plan g1 (010), parallèlement à l'axe Ng. Comme la différence Nm-Np est très faible, voire pratiquement nulle, on reste dans le début du premier ordre.

Dans le quart gauche supérieur, noter l'**olivine** squelettique et corrodée.

Dans la mésostase, nombreuses **olivines** et **augites**. Une **magnétite** de forme triangulaire, à m- hauteur, à l'extrémité droite.

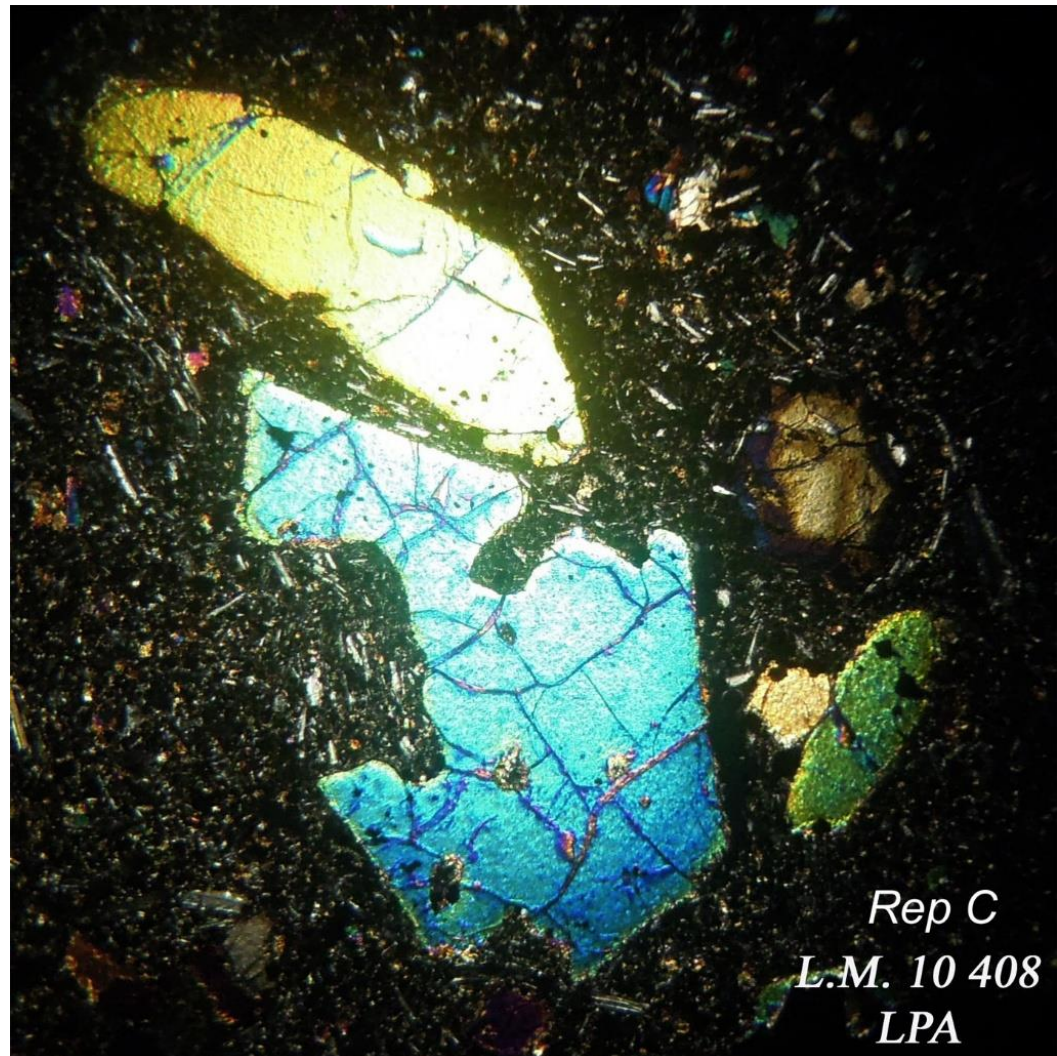


**Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site de la Banne d’Ordanche**

**N° lame mince : 10408**

**Rep C :**

**Olivines** dont l’une, à golfes de corrosion, et teinte de Newton bleu du 2<sup>nd</sup> ordre, conserve les reliques des faces du cristal de première croissance, avant la corrosion dans le magma.



*Rep C  
L.M. 10 408  
LPA*

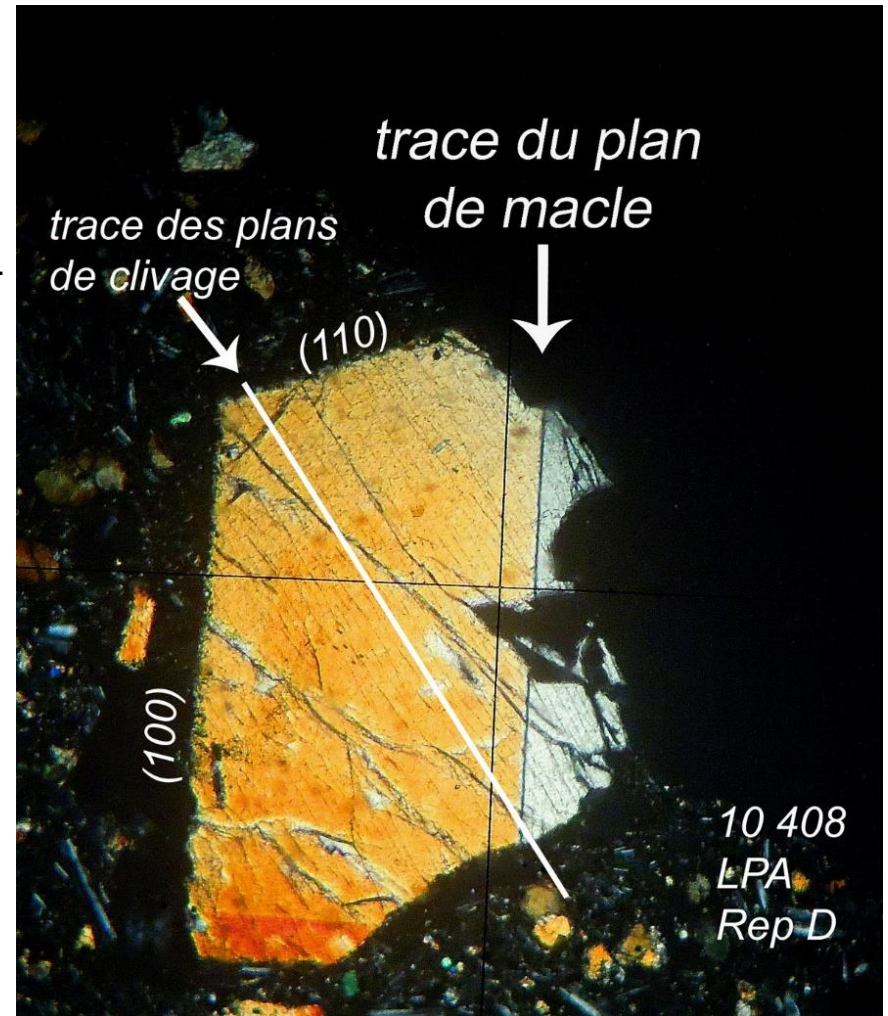
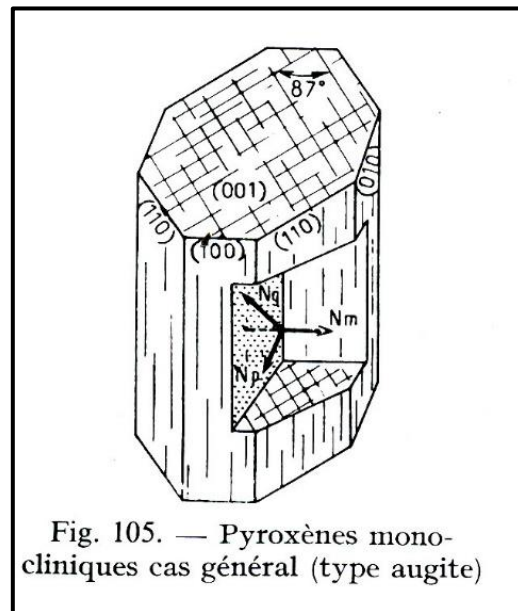
Echelle: 2, 2 mm à la base

Rep D :

**Augite** maclée en section sub-basale:

la position de la trace du plan de macle peut être repérée, car parallèle à l’un des côtés du cristal: c’est la trace du plan (100). Une seule trace de plans de clivages est visible : celle des plans (110). La section n’est pas parfaitement basale, mais un peu inclinée sur l’axe c.

La teinte est le jaune orangé du 1<sup>er</sup> ordre à gauche, et blanc sur la moitié droite de la macle..



Echelle: 2 mm à la base