

# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site du Puy de Sancy

N° lame mince : 10414

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

- **Lieu de prélèvement** : versant sud Pan de la Grange, éboulis
- **Roche massive** :
- **Scan** : porphyrique avec quelques **feldspaths** de grande dimension, et **biotites** dominantes dans les ferro magnésiens.
  - **Phénocristaux** :
    - **Clinopyroxènes** vert/gris clair, non pléochroïques. Peu abondants. Certains maclés.
    - **Biotites** brunes très abondantes, fortement pleochroïques, du jaune sur la position de l'extinction en LPA, au brun sombre perpendiculairement. Certaines de grandes dimensions avec des formes très géométriques. Bordure d'oxydation épaisse ; celle-ci pénètre par les clivages. Ces derniers sont très nets. Très nombreuses lattes de toutes dimensions. **Rep 1**, grand cristal avec inclusion d'un **zircon**.
    - **Feldspaths. sanidines** et **albites** en amas et de grandes dimensions.  
Assemblages **sanidines + albites** : **Rep 2**.

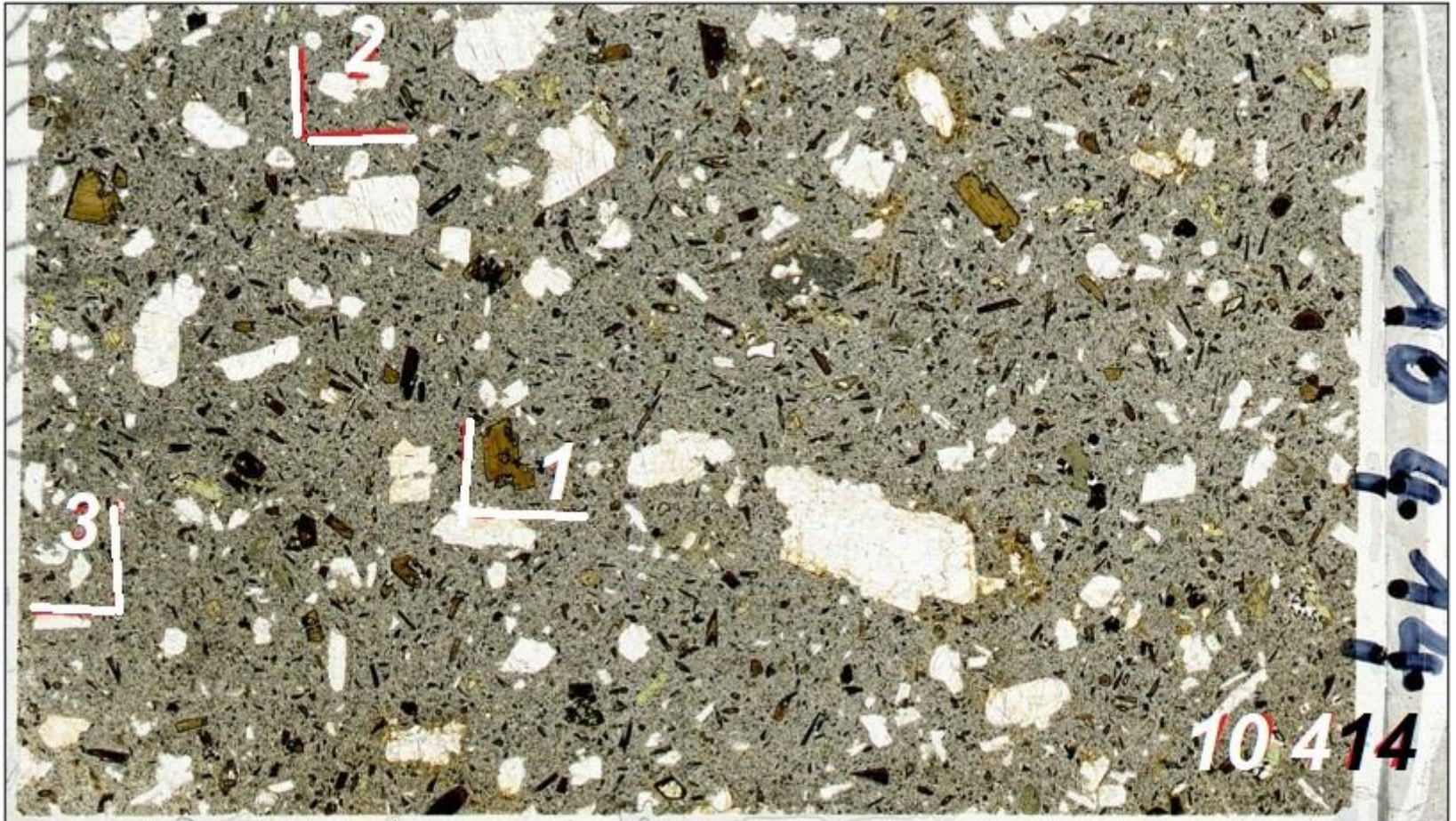
Notice/ carte BRGM n° 740 La Tour - d'Auvergne au 1/50000

- Les **albite**s ont souvent de belles formes géométriques à arêtes vives. Elles sont zonées sur les sections voisines du plan (010) : **Rep 3**. Teinte de Newton jaune pâle, indiquant un petit excès d'épaisseur.
- **Mésostase** : sombre et microlithique : pas de pâte vitreuse. Peu de microlites de **sanidine**. Beaucoup de ponctuations et de baguettes noires, ces dernières apparaissant comme de minuscules lattes de **biotite**, peut-être déstabilisées. Absence apparemment complète d'**olivine**. Présence d'enclaves légèrement plus sombres.
- **Identification : mugéarite** ; l'absence d'**olivine** la caractérise comme **Dp-b**, doréite à phénocristaux de **pyroxène** et **biotite**. La notice de la carte BRGM signale que cette mugéarite est saturée d'après la composition de la pâte.
- **Commentaires** : l'absence de microlites d'**olivine** n'est pas contradictoire. Plus étonnant, l'absence de phénocristaux d'**amphibole**, qui pourtant existent sur **10415**, prélevé sur le même lieu.

# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site du Puy de Sancy

N° lame mince : 10414

Scan LPNA

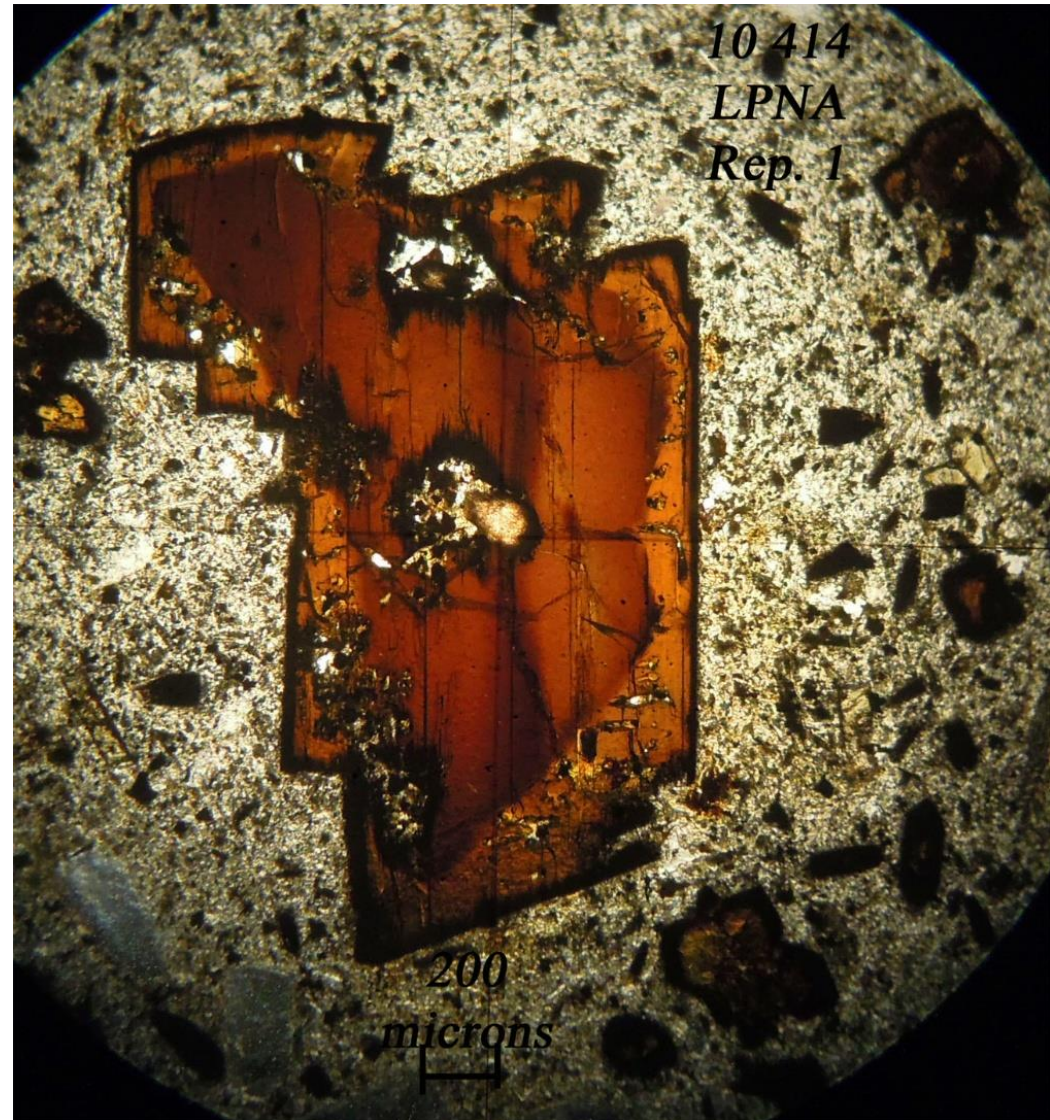


échelle : 3,5 cm à la base

# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site du Puy de Sancy

N° lame mince : 10414

Rep 1, LPNA : biotite et zircon



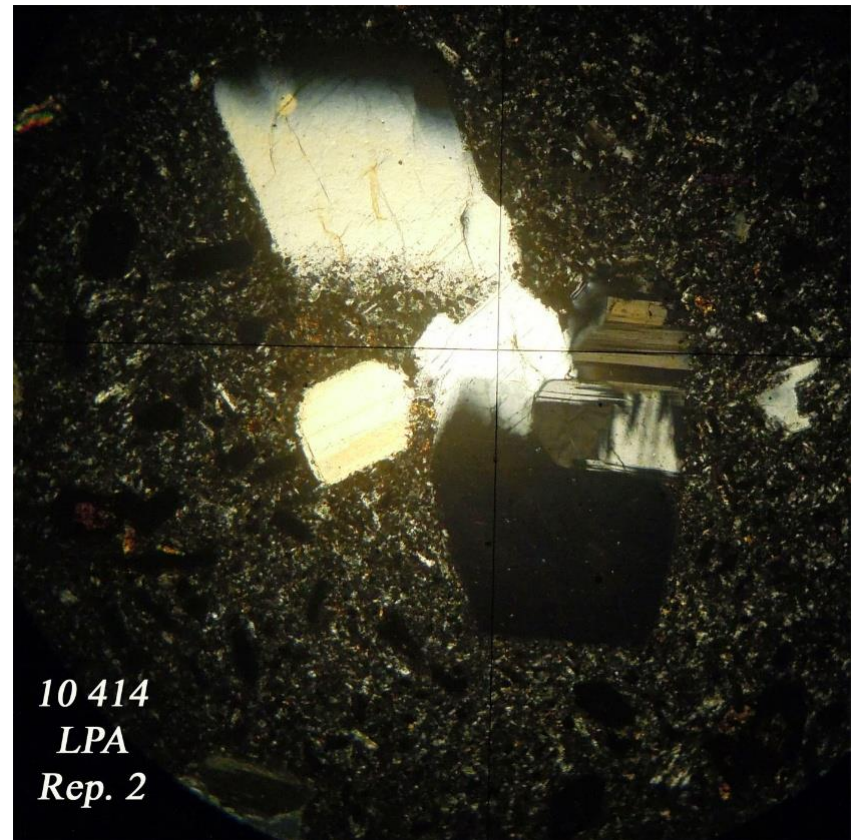
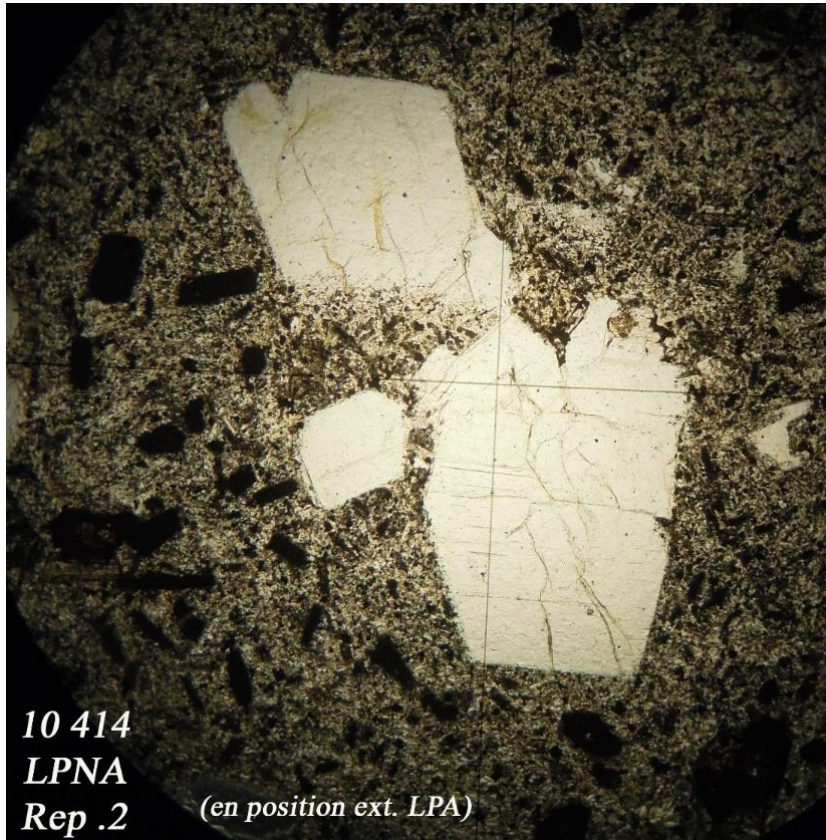
Échelle : 2,2 mm à la base

# Roches volcaniques – Massif des Monts Dore – site du Puy de Sancy

N° lame mince : 10414

**Rep 2, LPNA et LPA : assemblages de grandes sanidines et petits plagioclases**

Dans la mésostase, baguettes de **biotite** déstabilisée en oxydes opaques



Échelle : 2,4 mm à la base

**Rep 3:**

Section droite d'un prisme d' **albite** zonée.

Dans la mésostase, microlites de **clinopyroxènes** jaune orangé vif, avec épaisses bordures d'oxyde opaque.

Échelle : 2,4 mm à la base

