

anciens cristaux de périclites et forme également quelques filonnets ou plages secondaires d'altération (fig. 12).

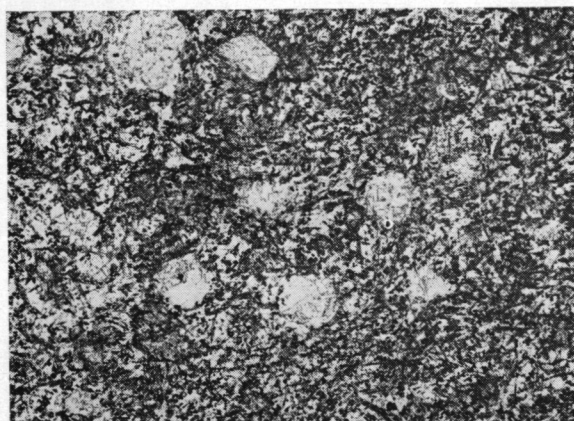


Fig. 12. — *Vosgésite de la Crête des Têtes*. Sirac (lumière naturelle,  $\times 20$ ). Les nombreux « fantômes » de périclites sont peu reconnaissables et la hornblende forme un « semis » de petits cristaux (échantillon SM 416).

Ce type de lamprophyre ne semble pas, de prime abord, exister dans la partie ouest du massif du Pelvoux où se groupent kersantites et minettes. Les quelques rares filons de ce type appartiennent tous au Sirac et diffèrent de celui précédemment décrit par l'abondance de leurs produits d'altération.

## 5. Les spilites.

Leur aire de dispersion est encore plus vaste que celle des diabases, car les spilites filoniens se rencontrent aussi bien au cœur du Pelvoux (Goberney, Aupillous dans le secteur de la Pilatte) qu'au Sud (Chaillol, Crupillouse, Champoléon, Sirac, Selle) ou à l'Ouest (Arcanier dans le Valbonnais). Ils sont cependant plus fréquents en bordure du massif, là où la couverture sédimentaire triasique renferme de nombreuses coulées. Les spilites en filons possèdent les mêmes caractéristiques que les spilites en coulées, c'est-à-dire une minéralogie assez simple et constante et un chimisme alcalin éminemment variable permettant de classer ces roches en potassiques, sodiques et intermédiaires.

Le filon choisi est mince (50 cm environ), de direction NNW et pincé parallèlement aux lits des amphibolites de La Chapelle-en-Valjouffrey, pied

sud de l'Arcanier ( $X=890,38$  ;  $Y=293,50$  ;  $Z=1030$ ). La roche est ici compacte, franchement verte et sans phénocristaux visibles, mais certains faciès présentent de nombreuses vacuoles remplies de calcite, de quartz et/ou de produits ferrugineux.

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| olivine résorbée | calcite           |
| albite           | magnétite, sphène |
| orthose          | épidote           |
| chlorite         | quartz            |

La structure est microlitique, un peu fluidale autour des phénocristaux et des vacuoles. Les microlites orthosiques en longs fuseaux de 300 à 400  $\mu$  forment un treillis grossier enserrant les petites plages d'albite et de chlorite. L'ensemble est saupoudré de grains très fins de magnétite, sphène et épidotes. Il existe une grande différence de taille entre les minéraux feldspathiques de la pâte et les très rares phénocristaux d'olivine, pseudomorphosés en chlorite, dont les contours sont soulignés par les lattes orthosiques. Les vacuoles, comblées de carbonates, sont rondes ou elliptiques, sans disposition préférentielle et de toute taille (fig. 13 et pl., anal. n° 65).

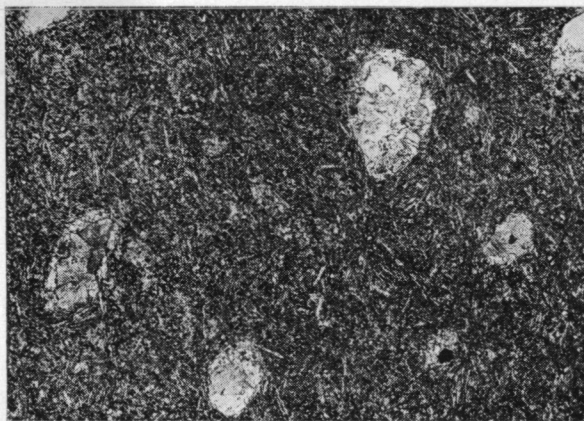


Fig. 13. — *Spilite de la Chapelle en Valjouffrey*. Arcanier (lumière naturelle,  $\times 20$ ). De belles vacuoles de calcite et de chlorite tranchent sur la pâte microlitique fine (échantillon 438).

Sur les nombreux filons spilitiques observés, les variations majeures concernent essentiellement :

- la trame feldspathique, microlitique ou interstatale, fine ou grossière, à dominante albique ou orthosique ;
- l'abondance de « reliques » de périclites ;