tiques minces et discontinus) dont la structure à échelle métrique est régulière et homogène. Ces roches correspondent à la définition des stromatites (MEHNERT, 1968). Dans la plupart des cas, et notamment sur les arêtes de la Meije, la chloritisation des biotites leur confère une teinte verdâtre.

Au microscope, ces roches sont caractérisées par une texture cloisonnée.

Elles sont formées d'un assemblage équigranulaire de :

— quartz en plages arrondies formées d'un assemblage de cristaux peu engrenés à extinction légèrement ondulante ;
— plagioclase (An 30) à tendance automorphe, très généralement séricitisé ; nous avons déterminé quelques macles complexes en particulier Albite-Ala (plan de macle (010), axe de macle perpendiculaire à [100]) ;
— feldspath potassique moins abondant, amiboïde, perthitique (perthite en tache), ne présentant jamais la macle en tartan ;
— biotite, souvent totalement chloritisée, et alors associée à du rutile maclé sagénite et à des opaques non reconnaissables ;
— minéraux accessoires : apatite très fréquente, allanite parfois, sphène, épidote et calcite secondaire.

La biotite cerne de préférence les cristaux de plagioclase : c'est la texture cloisonnante (fig. 5).

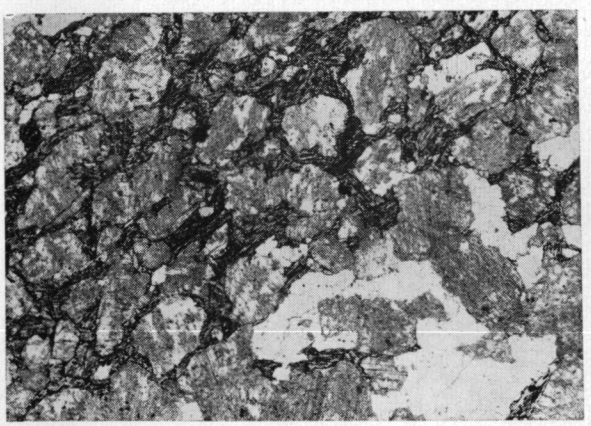

Fig. 5. — Gneiss du Doigt de Dieu (lumière naturelle, × 16). Biotites, partiellement chloritisées, en texture cloisonnante autour des quartz (limpides) et des plagioclases (altérés) (Echantillon G.O. 22).

Par ailleurs, elle forme des lits irréguliers (foliation visible macroscopiquement). Dans ceux-ci, fait fondamental, il peut exister deux générations de biotite parfaitement distinctes ; les biotites de première génération sont de grands cristaux tandis que celles de deuxième génération forment un enchevêtrement de paillettes de direction variable superposées aux premières (fig. 6).

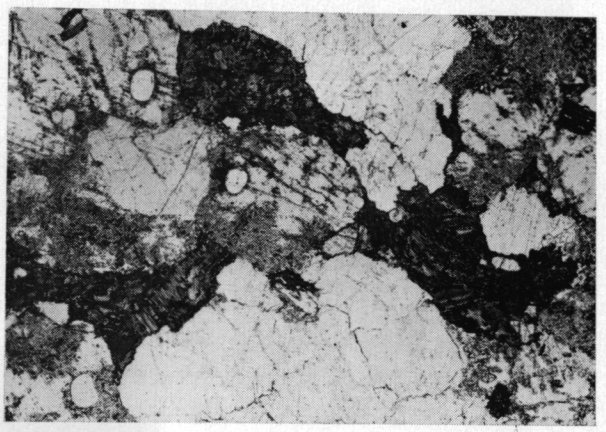

Fig. 6. — Terme intermédiaire entre les Gneiss du Doigt de Dieu et les Migmatites du Bec de l'Homme (lumière naturelle, × 27). Envahissement des biotites de première génération par des petites paillettes enchevêtrées et mal orientées de biotite néoformée (Echantillon G.M. 5a).

Nous retrouvons ici une observation déjà faite plus au Sud, dans l'ensemble de Claphouse, par l'un d'entre nous (A. PECHER, 1970, p. 38-43, et fig. 8-11-12).

B) *Les migmatites du Bec de l'Homme.*

Ce sont des roches beaucoup plus hétérogènes, dont il est difficile de donner un type. On retrouve localement des passées de gneiss du type précédent mais noyées dans une roche leucocrate d'aspect granitique à grain très variable (1/10^{e} mm à quelques mm).

De très nombreux plagioclases rectangulaires porcelanés parsèment le leucosome (MEHNERT, 1968) où les ferro-magnésiens sont presque invisibles. Quant au mélanosome, il est particulièrement irrégulier : ce sont des lits boudinés, des lentilles, des amas qui, fréquemment, se diluent