Planche 11. - Textures des volcanites de Huetamo

Fig. 1. - Texture de trempe à plagioclases fourchus dans un basalte en coussin de l’extrême base du Jurassique supérieur de la coupe de Huetamo-La Estancia (H-201). L. N.

Fig. 2. - Texture porphyrique dans un galet de basalte à clinopyroxène + plagioclase + oxydes ± olivine dans les niveaux conglomeratiques du Jurassique supérieur de la coupe de Las Paredes (H-216). L. N.

Fig. 3. - Texture porphyrique dans une galet d’andésite à plagioclase + amphibole ± clinopyroxène dans les niveaux conglomeratiques du sommet du Crétacé inférieur de la coupe de Huetamo-La Estancia (Mx-175). L. N.

Fig. 4. - Texture porphyrique microgranulaire dans une dacite leucocratte à plagioclase des niveaux conglomeratiques de l’Aptien-Albien de la coupe de El Cajón (Mx-259). L. N.

minéralogique de ces laves. Le tableau XI résume les caractéristiques pétrographiques, minéralogiques et géochimiques de ces laves.

4.2.1. Les coulées basaltiques

Les basaltes en coussins, aphyriques, peu vésiculaires (53% < SiO₂), n’ont été observés que dans l’extrême base du Jurassique supérieur (Formation Angao). Leur texture présente des figures de trempe caractéristiques, marquées par des baguettes millimétriques de plagioclase aux terminaisons fourchues, disposées en sphérolites, ou en rosettes ou encore en noeud papillon (pl. 11, fig. 1). Ces feldspaths sont albitisés ou remplacés par l’association albite + adulaire ± laumontite ± pumpellyite ± chlorite. Des reliques de microphénocristaux ferromagnésiens, (olivine et clinopyroxène probables), complètement transformés en céladonite + chlorite + pumpellyite ± calcite ± quartz, et des oxydes ferro-titanés aciculaires sont dispersés dans la mésostase anciennement vitreuse, maintenant transformée en calcite + chlorites + céladonite ± pumpellyites ± hématite. Les oxydes ferro-

Géologie Alpine, 1994, t. 70