



PLANCHE 15. – Texture et minéralogie des blocs du complexe de Las Ollas

Fig. 1. – Texture porphyrique dans un bloc de basalte à clinopyroxène + plagioclase de la coupe de Las Ollas (M-40). L. N.

Fig. 2. – Détail d'un phénocrystal de clinopyroxène partiellement transformé en amphibole verte dans un bloc de basalte de la coupe de Las Ollas (M-40).

Fig. 3. – Texture sub-doléritique dans un gabbro à clinopyroxène de la coupe de Las Ollas (M-29).

Fig. 4. – Amphibolite schisteuse à amphibole + plagioclase + oxydes ferro-titanés postérieurement recuite dans la coupe de Las Ollas (M-54).

aux précédents mais leur richesse en muscovite suggère que le ciment pélitique de ces anciens grès était beaucoup plus abondant. *Les schistes à deux micas* sont plus grossièrement cristallisés et proviennent d'anciens grès très pélitiques.

5.3.3. Les blocs de roches basiques et ultrabasiques de Las Ollas

Dans le complexe de subduction de Las Ollas, les blocs forment une série basique-ultrabasique constituée de basalte, d'amphibolite, de gabbro, de pyroxénite et de pérodotite. La proportion des roches basiques par rapport aux roches ultrabasiques varie d'un endroit à l'autre. Cependant, on observe que globalement, les roches

basiques et en particulier les gabbros constituent le type de bloc le plus abondant. Tous les blocs sont plus ou moins déformés. De plus, ils montrent souvent des transformations métamorphiques importantes surtout dans les zones proches des zones de cisaillement et à proximité des intrusions granitiques. Néanmoins, certains blocs conservent dans les coeurs leurs caractéristiques magmatiques. Dans cette partie nous allons décrire seulement les caractéristiques magmatiques des blocs. La pétrographie métamorphique des blocs sera traitée ultérieurement.

Les basaltes (M40) sont pétrographiquement et minéralogiquement très homogènes. Ils sont moyennement porphyriques (phénocristaux \approx 10-15 % modal); leurs phénocristaux sont constitués de clinopyroxènes,