

GABBRO HYPERSTHENO-QUARTZEUX. NARROW ARM, SEECHELT INLET.—Cette roche apparaît en contact avec les schistes basiques du groupe Texada. Du côté nord et en s'éloignant du contact elle passe par des transitions graduelles, à un granite. Sa couleur est gris verdâtre et son grain plutôt grossier. Vue au microscope elle se compose de feldspath plagioclase, variant de l'oligoclase au labradorite moyen et à l'angite avec hypersthène hornblende, biotite, quartz magnétite et apatite.

La plagioclase apparaît sous forme de gros individus tabulaires et de lattes minces avec grains irréguliers interstitiels. Il est maclé suivant le système de l'albite avec macles additionnelles de péricline et quelquefois de carlsbad. La structure zonée est commune, avec zones alternantes de labradorite et d'oligoclase. Certains individus possèdent la structure schiller, qui consiste en une disposition parallèle d'une infinité de menues baguettes noires et opaques. L'angite est incolore et en partie entourée d'hornblende ou enchevêtrée avec celui-ci. Quelques individus possèdent une structure schiller. L'hypersthène apparaît en individus assez gros entourés par une lisière de réaction d'hornblende compacte verte; elle est polychroïque dans les teintes roses et vert pâle. Dans quelques cas seulement les ingrédients foncés affectent une bonne formation. Ils apparaissent en agrégats d'individus et l'hornblende est parfois complètement allotriomorphe au feldspath. La magnétite probablement titanifère se présente en grains et bandes étroites le long des plans de clivage de l'hypersthène et de la biotite. Le quartz est en très petite quantité.

GABBRO, WHITE CLIFF POINT, DÉTROIT DE HOWE.—Ce type de roche est le plus basique que l'on ait trouvé et le seul caractérisé par l'absence totale de quartz. C'est un gabbro gris foncé à grain moyen dont il y a relativement peu d'affleurements sur le terrain. Vue au microscope la roche se compose des feldspaths labradorite et anorthite, angite avec petites quantités d'hornblende brune et verte, biotite, apatite, chlorite, pyrite et magnétite. Le feldspath apparaît en formes tabulaires et en grains irréguliers. Elle présente la macle de l'albite et plusieurs individus montrent en plus la macle de casbad. L'augite est à la fois idiomorphe et allotriomorphe, et s'est passablement altérée en hornblende fibreuse.