

dans une pâte de chlorite, calcite et épidote. Par places la roche devient plus uniforme et passe à un tuf grossier contenant quelques gros fragments. Sur les surfaces à découvert les fragments se décomposent en relief et l'ensemble de la roche revêt une couleur gris brunâtre sale. Les agglomérées sont très répandues sur l'île Texada où elles forment des collines de près de 1,000 pieds de hauteur. Elles semblent situées près de la base du groupe Texada.

Les porphyrites sont des roches vertes à texture compacte et structure porphyroïde tournant au gris verdâtre ou brunâtre. Elles sont toutes basiques et possèdent comme ingrédient essentiel foncé soit l'hornblende ou l'augite. Elles sont en général très altérées avec un développement remarquable de minéraux secondaires et sont représentées dans leur facies étiré et schisteux par des schistes chloriteux et épidotiques au milieu desquels on ne peut distinguer que le feldspath brisé comme ingrédient primitif.

Au microscope on les trouve essentiellement composées de macles de feldspaths, habituellement de la labradorite en phénocristaux bien formés et d'hornblende vert ou d'augite incolore. L'hornblende et l'augite se présentent quelquefois tous les deux ensemble et dans certains cas, l'hornblende est accessoire. La pâte se compose de lattes de feldspath et de grains d'hornblende et d'augite. La roche n'est jamais fraîche et le feldspath contient des carbonates, de l'épidote et de la zoïsite comme produits de décomposition: l'augite se décompose en chlorite ou hornblende et l'hornblende en chlorite. En outre des minéraux susdits, la pyrite l'hématite, le quartz, et particulièrement la magnétite se rencontrent fréquemment à titre accessoire.

Les diabases se présentent à la fois en épanchements et en dykes. De même que les porphyrites, elles se décomposent facilement et une forte proportion de la roche n'est qu'accessoire. Il y a quelques types porphyroïdes et un certain nombre affectent une structure prendo-vésiculaire lesquels examinés au microscope décèlent des cavités semianguleuses, avec calcite et épidote en remplacement de la substance primitive.

Les tufs sont maigrement représentés et se présentent dans de petites étendues sur les îles Anville, Hutt, Pasley, Thormanby