

Le travail esquissé dans ce bulletin est la continuation du travail fait durant l'été précédent, dans la région adjacente vers le sud, par Monsieur O. E. Leroy. Nous employâmes les mêmes méthodes de travail que celles qu'il avait inaugurées lui-même. La mise en plan géologique se résuma à celle de la rive, et le bateau à gazoline "Dawson" a de nouveau prouvé son entière efficacité. Les fjords et les réseaux forment un passe si compliqué qu'on peut obtenir une bonne idée de la géologie de la partie intérieure des îles inexplorées seulement en suivant la rive de ces îles et le bord de ces fjords. Nous passâmes trois mois moins une semaine durant l'été 1907 à faire le travail sur le terrain de cette région. Nous examinâmes 1540 milles de côte, dont 680 sur la côte de la terre ferme et le reste autour des nombreuses îles. Les cartes de l'Amirauté ont servi de base à la carte qui accompagne ce rapport en en réduisant l'échelle à quatre milles au pouce. Ces cartes de l'Amirauté sont exactes pour ce qui regarde la ligne de la côte et la topographie.

Sur le terrain l'auteur a eu l'avantage d'être secondé de par M. R.-P.-D. Graham, M.Sc., chargé du cours de Minéralogie à l'Université McGill, qui s'est appliqué à donner entière satisfaction tout le temps que dura le travail. Le travail de bureau fut effectué dans le laboratoire de Pétrographie de l'Université McGill, et l'auteur tient à remercier spécialement le Docteur F. D. Adams, F.R.S., pour ses conseils de grande valeur.

### Position géographique et Superficie.

La partie la plus au sud prise en considération dans ce rapport est l'embouchure de la rivière Powell, qui entre dans le golfe de Georgie à peu près vis-à-vis l'extrémité nord de l'île Texada, et 65 milles au nord de la ville de Vancouver. La mise en plan géologique fut dirigée vers le nord à partir de la rivière Powell jusqu'à l'entrée de l'anse Kingcome. La direction générale de la côte est ici N. 52 degrés O., correspondant à une ligne tirée entre ces points, et la lisière étudiée le long de cette ligne avait 112 milles. Le district étudié est encerclé d'une ligne fortement pointillée sur la carte schématisée de la page suivante.