Grâce à la courtoisie du gouvernement du Yukon, les services de M. Robert Henderson—de l'ingénieur territorial des mines—furent mis à notre disposition durant l'été de 1907. M. Henderson a fait des recherches minutieuses et a recueilli des spécimens dans les rivières Pelly, Hoole et Ketza et dans plusieurs cours d'eau.

Du 1er juillet 1907, au 20 juillet 1908, nous sommes demeurés sur le terrain, mais seulement une partie de cette période a été consacrée à l'exploration proprement dite, l'inaction forcée durant le mauvais temps, la difficulté de voyager à travers ces pays montagneux, la nécessité de se procurer la nourriture dans la région, occupèrent le reste de notre temps.

La première partie de l'été de 1907 a été consacrée à un examen de la rivière Pelly proprement dite sur une distance de 140 milles au-dessus de son confluent avec la rivière Ross; la raison de ce travail était d'obtenir une connaissance aussi exacte que possible de la topographie et de la géologie dans cette direction, autant que le temps à notre disposition pouvait le permettre; aussi de s'enquérir de la vérité des rapports apportés par des trappeurs sur l'existence d'un volcan en activité dans cette région: et si la chose était possible, relever la rivière Pelly jusqu'à sa source.

Après avoir observé minutieusement la région environnante du sommet de plusieurs montagnes, et avoir examiné le soubassement rocheux et les graviers des ruisseaux dans le but d'obtenir la preuve d'une récente éruption volcanique, force me fut de conclure à la fausseté de cette assertion.

On a fait un levé exact de la rivière Pelly jusqu'au point où je m'arrêtai pour revenir, mais le cours de la rivière Pelly put être aperçu sur une distance considérable au-delà de cet endroit. Dans la suite, durant notre voyage d'hiver, la source de ce que l'on croit être le bras principal de la rivière Pelly s'aperçoit du sommet d'une montagne, près de la source de la rivière Ross; les limites de son bassin d'égouttement sont indiquées provisoirement d'après ces observations.

Avant de nous mettre en voyage il fut décidé d'utiliser la rivière Ross—un des principaux tributaires de la rivière Pelly—comme la route la plus praticable pour nous conduire à travers le sommet des montagnes Mackenzie, jusqu'aux sources de la rivière Gravel qui se déversent dans la rivière Mackenzie. Il nous fut prouvé par la suite