

que nous avions raison; car après avoir suivi la rivière Ross presque jusqu'à sa source, nous découvrîmes une passe dans les montagnes, d'à peu près cinq mille de longueur, où se fait le partage des eaux; après avoir traversé cette passe nous vîmes un petit cours d'eau à son côté nord-est, lequel était, nous le découvrîmes plus tard, la source extrême du bras principal de la rivière Gravel. Durant le dernier hiver, nous avons traversé les parties non navigables aux sources des rivières Ross et Gravel et la hauteur des terres; l'équipement nécessaire était placé sur des traîneaux tirés par trois chiens, par relais la distance à parcourir étant d'à peu près cent milles.

Après avoir quitté la source de la rivière Ross nous avons été entièrement livrés à nos propres ressources. Durant le voyage nous avons construit deux canots et une cabane, et jusqu'à ce que nous ayons atteint la Mackenzie, nous n'avons rencontré qu'une petite bande d'Indiens errants à la source de la rivière Gravel.

Ce rapport ne doit être considéré que comme la première partie d'une étude de géologie et de topographie des montagnes Mackenzie. d'après les observations faites suivant une seule ligne s'étendant à travers leur plus grande largeur. La méthode d'arpentage varie suivant les conditions et les exigences du voyage. Nous avons fait un levé au micromètre et à la boussole de la partie de la rivière Pelly que nous avons examinée, conjointement avec des croquis faits d'après des relevés au théodolite sur quelques-unes des montagnes qui sont sur son parcours.

Le levé de la rivière Ross au lac Lewes a été fait soit en évaluant au jugé, soit en mesurant par pas les distances le long de la rive et avec une boussole d'arpenteur.

Du lac Lewes au camp que nous avons établi au printemps sur la rivière Grand, les distances ont été mesurées avec un galon d'acier de 100 pieds et une boussole; des croquis ont été faits des principaux pics de montagnes et leurs positions ont été déterminées au moyen du théodolite.

La rivière Gravel a été relevée, partie en se servant du micromètre et de la boussole, partie en évaluant les distances au jugé; de plus des stations ont été établies sur les sommets des montagnes les plus importantes le long de la rivière à des distances variant de six à dix milles