

temps et en y retournant à l'automne a été d'environ 3,460 milles, en sorte que la distance totale parcourue durant la saison a été d'environ 5,600 milles.

DESCRIPTION GÉOLOGIQUE.

Nous n'avons pas vu de roches *in situ* plus anciennes que les dépôts de transport ou *drift* avant d'arriver à la rivière la Biche, et je vais en conséquence commencer ma description géologique avec cette rivière, réservant mes notes sur le drift pour une partie subséquente de ce rapport. La rivière la Biche part de l'extrémité occidentale du lac du même nom et descend en trois biefs principaux qui prennent la forme d'un Z, dont la longueur totale en trois lignes droites est de quarante-cinq milles. Le bief supérieur et celui du centre passent à travers une contrée très marécageuse. Le cours général de ce dernier est nord, mais il est, ainsi que le bief inférieur, très tortueux. Le troisième bief est rempli de rapides peu profonds, dont le fond est pavé de galets et de pierres rondes. D'après mes observations barométriques, le niveau du lac la Biche est à 186 pieds au-dessus de celui de la rivière Athabaskaw au confluent de celle de la Biche, et 126 pieds de cette descente ont lieu dans le dernier bief de la rivière. Sur ce dernier, les berges de la rivière, presque toutes d'argile, atteignent en certains endroits cinquante pieds de hauteur. De petites coupes de roches *in situ* se rencontrent sur cette partie de la rivière, qui sont tout à fait semblables aux assises crétacées que l'on voit pas bien loin de là sur l'Athabaskaw. Elles consistent en marnes et schistes marron foncé et couleur indigo, avec nodules et minces couches de fer carbonaté lithoïde, reposant horizontalement.

L'eau de la rivière Athabaskaw est plus vaseuse que celle de la Biche. Sa largeur au confluent des deux cours d'eau est de 150 à 200 verges, et elle varie peu jusqu'à celle de l'Eau-Claire, en aval de laquelle elle devient beaucoup plus large. Depuis la rivière la Biche jusqu'à la pointe la Biche, le cours général de la rivière est N. 80° E. (ast.) et la distance de 88 milles, et de cette pointe à l'Eau-Claire le cours général est N. 70° E. et la distance de 55 milles. Voici les distances, en droites lignes, entre les principaux points du premier bief à partir de la jonction de la rivière la Biche :—Rivière Quito, venant de l'ouest, 8 milles ; ruisseau Missistiquia-sipisis, ou de la Grosse-Bouche (*Big-mouth*), de l'est, 22 milles ; rivière Shaitaik ou du Pélican, de l'ouest, 52 milles ; rivière de la Maison (*House river*), de l'est, 74 milles ; le Grand-Rapide, 82 milles.

Entre la rivière la Biche et le Grand-Rapide, l'Athabaskaw a un courant doux et uniforme de deux à trois milles à l'heure, et on dit qu'en amont de la Biche elle conserve le même caractère jusqu'au Débarcadère d'Athabaskaw (*Athabasca Landing*). De fréquents sondages furent pris au milieu de la rivière depuis le ruisseau de la Grosse-Bouche jusqu'à la

Description
géologique.Rivière la
Biche.Rivière
Athabaskaw.

Branches.