

jour montre de nombreux trous qui ressemblent à ceux que creusent les hirondelles dans un banc de sable. Une caverne a été creusée par l'eau dans une partie de la falaise. Au rapide de la Terre-Blanche, la rivière descend parmi les hautes îles et pointes de calcaire gris, qui est très fendillé à la surface par les agents atmosphériques, mais d'ailleurs il paraît être pour la plupart d'un caractère massif. Nous n'avons pas observé de fossiles dans les roches à aucun des rapides, et elles paraissent appartenir à une partie du système dévonien un peu plus basse que les lits fossilifères immédiatement sous-jacents aux crétacés plus à l'ouest.

De nombreux filets d'eau minérale se jettent dans l'Eau-Claire, venant de sources qui partent des flancs des coteaux de chaque côté, depuis les Fourches jusqu'aux rapides. Ils déposent sur leur parcours un précipité floconneux blanc-bleuâtre et ont une légère odeur d'hydrogène sulfuré. Le groupe le plus notable de ces sources se trouve sur la rive nord, à environ quatre milles en aval du premier rapide, ou des Cascades, et la localité est connue sous le nom de Sources Minérales. Ici les sources sont très copieuses, et elles sortent de la berge en nombre d'endroits, sur un espace de 300 verges de longueur. La plus grosse de ces sources forme un petit ruisseau par elle-même, et l'addition de celles-ci et de toutes les autres qui se jettent dans la rivière, plus bas, doit augmenter considérablement la quantité de sel soluble dans l'eau de la rivière. La plus élevée du groupe n'est pas visible de la rivière, mais elle descend parmi les masses de calcaire et tombe dans un petit ruisseau. Nous avons pris cinq pintes et demie d'eau d'une grosse source près de l'embouchure de ce ruisseau, et l'avons fait bouillir jusqu'à évaporation. Cela nous a donné 1.36 once (avoir du poids) de sel grossier, et il en adhéraît de un cinquième à un quart de plus dans le grand chaudron qui avait servi à son évaporation. Mr Hoffmann a trouvé que ce sel contenait de la potasse, de la soude, de la magnésie et de la chaux, toutes en quantités considérables sous forme de sulfate, chlorure et carbonate. L'eau de cette source (et de toutes les autres) est très limpide et brillante, et elle a un goût salin et légèrement alcalin et sulfureux agréable. Ces sources ont sans aucun doute des propriétés médicinales précieuses, et comme elles sont situées dans une localité pittoresque, elles seront peut-être plus tard fréquentées par les malades, lorsque cette partie du territoire du Nord-Ouest sera ouverte par des chemins de fer et habitée. La composition de l'eau est plus particulièrement décrite dans le rapport MM de Mr Hoffmann.

Le portage Méthy, ou Long-Portage, traverse la hauteur des terres qui divise les eaux qui vont se jeter dans l'océan Arctique, par la rivière Mackenzie, de celles qui descendent à la baie d'Hudson par la Churchill. Il a près de douze milles de longueur et relie la rivière à l'Eau-Claire à la tête du lac Méthy (ou du Chien-de-mer). L'Eau-Claire, comme nous l'avons déjà dit, coule dans une vallée profonde, creusée principalement dans le

Rapide de la Terre-Blanche.

Sources minérales.

Composition de l'eau.

Portage Méthy.

Profonde vallée.