

Sur la rivière Athabaska, en amont du vieux fort Assiniboine.

Sur la rivière Pembina, près du croisement du chemin de fer Grand Tronc et du Pacifique.

Près du lac Wabamun.

Dans la vallée de la rivière Saskatchewan, près de la colonie minière Goose.

A l'est de Wetaskiwin, à proximité de la rivière Bataille.

Dans le voisinage du lac Buffalo et, de là, jusqu'au sud de la rivière Daim Rouge.

RIVIÈRE DAIM-ROUGE

Cet étage houiller traverse, dans la direction du sud, plusieurs des branches occidentales de la rivière Daim Rouge, et on l'a retracé sur les creeks Ghostpine, Threehill et Kneehill. Dans son prolongement oriental, il traverse la rivière Bow, à l'est de Gleichen. A partir de l'extrémité septentrionale du gîte sur la rivière Pembina, où elle développe d'épaisses couches, la houille diminue graduellement son volume en gagnant vers le sud, de telle sorte, qu'après avoir atteint une épaisseur de 25 pieds au nord, elle n'offre plus, au sud, qu'une épaisseur moyenne de 5 ou 6 pieds. Ce changement dans le volume de la houille est peut-être le résultat de l'accroissement des couches, dans la direction d'ouest plutôt que dans celle du nord, c'est-à-dire, cette couche, avant son enlèvement par dénudation, n'avait probablement pas, à Edmonton, la moitié de l'épaisseur que l'on constate dans les lambeaux à découvert de Pembina. Il arrive cependant que toutes les couches varient très-considérablement en épaisseur, sur de petites superficies, dans telle ou telle localité.

COUCHES DE LA RIVIÈRE PEMBINA

Détails sur l'épaisseur et la nature, croisement de Pembina. —

Ces affleurements sont connus depuis plusieurs années, et Milton et Cheadle en ont fait mention en 1863. M. J. F. E. Johnston les a étudiés en 1905, pour le compte de la Commission Géologique, et les détails suivants ont été extraits de ses notes : " Les gisements houil-