

breux rapides sur ses rivières et ses ruisseaux, cette région serait en effet très monotone. Sur la plus grande partie de son étendue, le sol ne s'élève qu'à quelques pieds au-dessus du niveau des cours d'eau, mais, à certains endroits, comme sur les rives de quelques parties des rivières Allard et Nottaway, des banes d'argiles stratifiées et de sable s'élèvent à des hauteurs de 10 à 35 pieds. Il y a un grand nombre de marécages très étendus, surtout dans le voisinage des sources des ruisseaux, comme le long des hautes eaux de la rivière Allard, et dans les environs des deux lacs innommés qui se jettent dans le bras droit du lac Siskumika, sur la rivière Nottaway. En général, le sol est mieux drainé que dans le voisinage de la hauteur des terres. À part les dépenses qu'occasionnerait la construction des ponts, il devrait être possible de construire un chemin de fer dans cette région dans n'importe quelle direction, à un coût relativement peu élevé.

L'on peut énumérer brièvement les causes qui expliquent le caractère uni du sol. À l'époque récente dans l'histoire géologique de cette région, quand toute la partie septentrionale de l'Amérique du Nord était couverte d'une épaisse nappe glaciaire, les rivières pré-glaciaires qui se jetaient dans la Baie James cessèrent d'exister. Lorsque, grâce à l'adoucissement du climat, le front du glacier retraire jusqu'au Nord de la ligne de la hauteur des terres, un lac s'est formé dans l'espace séparant la ligne de la hauteur des terres et la couche de glace ainsi reculée. À mesure de la retraite du glacier la superficie du lac augmentait dans les mêmes proportions, jusqu'à ce qu'enfin, les rivières pouvant de nouveau se jeter dans la Baie James, le lac fût drainé. La surface unie qui fait la plaine qu'on voit aujourd'hui correspond au fond de cet ancien lac glaciaire. L'argile stratifiée et le sable qui recouvrent le sol presque partout y ont été déposés par les eaux de ce lac historique, et cachent toutes les irrégularités de la base rocheuse sur laquelle ils reposent, à l'exception des élévations tellement hautes qu'elles dépassent la couche de drift. Par endroits, l'on peut voir que les argiles stratifiées recouvrent de l'argile à blocs.

Les cartes de cette région, dessinées à une échelle de 4 milles au pouce, sont évidemment et sérieusement défectueuses.

*Drainage et pouvoirs d'eau.* Cette région est sillonnée de grandes rivières et de lacs avec des tributaires moins considérables. En allant vers le sud, à partir du lac Siskumika, des grandes étendues de ces rivières et de ces ruisseaux n'ont pas ou presque pas de courant : leurs eaux paresseuses serpentent sur ce qui fut autrefois le fond de cet ancien lac, tandis que la descente de ces cours d'eau est une succession de rapides