

ce qui regarde les plaintes faites à la suite de ce que l'on transportait le bois et le bardeau de la Colombie Anglaise à un taux moindre pour Ontario que pour le Manitoba, on a vu que les taux à partir de la côte jusqu'au Manitoba et au Nord-Ouest étaient très bas, tandis que de la côte à Ontario ils étaient encore plus bas, et à tant par mille du parcours, tandis que réellement ils sont de 50 à 100 pour 100 plus élevé.

Les expéditeurs de grains et de bestiaux en gros, au lieu de se plaindre, se sont déclarés satisfaits de la manière avec laquelle la Compagnie de chemin de fer du Pacifique Canadien les a traité. La compagnie, tant comme propriétaire de messageries que comme propriétaire de larges étendues de terrain, est tenue de suivre une politique favorable aux colons, et a paru disposée à favoriser tout ce qui peut augmenter les affaires du pays et le trafic de leur voie ferrée. Toute anomalie au sujet de laquelle on a attiré son attention a été ou expliquée ou corrigée.

## SERVICE GÉOLOGIQUE.

### NOUVELLE RIVIÈRE.

474. Le professeur R. Bell, employé du service géologique, a fait, en 1895, une exploration et un relevé sur un parcours presque en ligne directe d'Ottawa à la baie James; cette exploration a eu comme résultat d'importantes découvertes géographiques et géologiques. Jusqu'ici, l'on représentait sur nos cartes une vaste région inexplorée, s'étendant au sud-est de la baie James et l'on y avait dessiné quelques rivières imaginaires. Le Dr Bell nous a prouvé que toute cette étendue de terre est arrosée par un cours d'eau qui se jette dans la baie Rupert, où on l'appelle la rivière Noddawai, mais on ignore encore son cours intérieur. C'est en 1887 que l'on eut une première idée exacte de son embranchement principal; ce renseignement nous fut communiqué par le Dr Bell, qui envoya l'un de ses assistants, M<sup>r</sup> A. S. Cochrane, de Grand Lake, faire une exploration de ses eaux vers sa source. La "hauteur des terres," à ce qu'on a trouvé, passe près de l'extrémité nord de ce lac, soit, beaucoup plus au sud du point représenté sur les croquis. La nouvelle rivière prenait source dans la partie nord du territoire qu'elle arrose, dans la dépression du sol où se trouve le long bras septentrional du Grand Lake. Au point de "division" il y a un dépôt de sable qui intercepte le cours de cette ancienne rivière et fait déverser les eaux du haut de l'Ottawa vers l'ouest dans la direction de leur course actuelle; mais à une date comparativement récente, d'après les données géologiques, ces eaux semblent avoir coulé dans la direction du nord par la nouvelle rivière dont M<sup>r</sup> Bell a suivi le cours jusqu'à la baie James. Le bassin de source de ce dernier cours d'eau se trouve immédiatement au nord des sources de l'Ottawa et entre le lac Mistassini à l'est et la rivière Abitibi à l'ouest. Le contour de ce bassin, représenté sur une carte, est circulaire et mesure environ 300 milles de diamètre. L'une de ses branches suit une grande courbe à partir de sa source et suit une telle direction que l'on donne à la rivière, un cours de 500 milles en détail. Ce bassin hydrographique, situé au sud-est de la tête de la baie James, est la contrepartie du bassin de la rivière de l'Original qui se trouve au sud-ouest de ce premier bassin dont il a les mêmes contours. Ce cours d'eau a semblé