

se sont quelquefois entaillés dans les collines à sommet plat. D'après les observations barométriques, la surface de ce plancher se trouve à 275 pieds, à peu près, au-dessus du niveau actuel du lac. Quand elles n'ont pas été dérangées par le glissement, les couches sont parfaitement horizontales et consistent en sables et graviers fins dont les couches se croisent quelquefois. Les lits fins de gravier sont habituellement fossilifères et contiennent de petites coquilles bivalves et à spirale. Les 175 pieds les plus bas des couches de la rivière Steel ont été enlevés, mais se montrent bien dans les vallées de la Gravel et de la Pie, sous forme d'argiles dures lamellées surmontées de sables.

L'état menlé de ces couches et la rapidité des rivières qui les traversent facilitent un enlèvement rapide. La rivière Gravel agrandit rapidement le delta de son embouchure et les environs des embouchures des autres rivières sont peu profonds et sablonneux, ce qui crée un contraste notoire avec la nature pelée et escarpée de la côte, en d'autres endroits.

GÉOLOGIE INDUSTRIELLE.

Il existe beaucoup de variétés de minéraux industriels, mais jusqu'à présent on a trouvé peu de gisements d'une étendue considérable. La minéralisation se borne en grande partie aux roches Keewatin.

Elles paraissent être surtout des sédiments métamorphisés; leur nature varie et les agents de minéralisation ont procédé durant leur formation. Ces agents sont de la pyrite et pyrrhotine sulfurifères principalement accessoires qui sont quelquefois concentrées en gîtes de dimension considérable. Des gîtes de ce genre ont été localisés dans une zone de roches Keewatin plus récentes près du lac Supérieur. A cinq milles au nord de Rossport, il y a des filons et des amas de pyrite et de pyrrhotine avec des traces de sphalérite. Un gîte semblable a été exploité près de Schreiber, par la *Davis Sulphur Ore Company*, pour la fabrication de l'acide sulfurique. Des filons de quartz pyritifère existent près du lac Rope, à l'ouest de Schreiber, à la mine Otisse, aux mines Empress et Ursa Major, au nord de Jackfish, à l'est du lac Maountain et en d'autres endroits. Quelques-uns sont du minerai de basse teneur et ont été exploités pour ce métal, savoir, les mines Otisse, Empress et Ursa Major. Les filons de quartz paraissent particulièrement nombreux dans les bandes de schiste talqueux et amphibolique, allant de filets irréguliers à des filons de 15 pieds de largeur. Une petite pépite d'or appartenant à M. Dampier, de Rossland, a dit-il été extraite de l'un de ces filons au lac Rossport.