

presque calcaire, que l'on a pu recueillir les fossiles les mieux conservés, attendu que par l'action des éléments les fossiles silicifiés, ressortent des couches et peuvent être facilement enlevés.

Les lits inférieurs du Potsdam ne sont plus par places que des conglomérats assez grossiers ou de l'arkose, se présentant parfois en grands massifs qui ont jusqu'à deux pieds de long. Ils sont cimentés par une pâte grossière sableuse et quelquefois calcaires. Tandis que les grès, en règle générale, ont une teinte grisâtre ou souvent gris-jaunâtre, ils doivent par places à la présence de l'hématite de prendre une couleur rouge. Ce minéral se présente quelquefois sous forme de dépôts de minerai susceptibles d'être exploités. Ces dépôts ont habituellement la forme de nids irréguliers, leur qualité varie des grès imprégnés où la matière silicieuse prédomine, à un minerai de fer d'une grande pureté.

Le caractère particulier des grès et des terrains sous-jacents a été décrit dans de précédents rapports de la Commission. La "Geology of Canada," 1863, et les nombreux rapports de M. H. G. Vennor pour les années 1869 à 1874, ainsi que le rapport de M. A. Murray, pour 1853, contiennent beaucoup de renseignements à ce sujet.

#### LES ROCHES CRISTALLINES.

Le travail de la Commission sur les roches cristallines date d'il y a environ cinquante ans. C'est dans la région sise à une courte distance de celle que contient cette carte que M. A. Murray entreprit la première exploration de la région, en 1852-53, ou seulement neuf ans après le début du travail de la Commission Géologique au Canada. Cette année-là une expédition partie de Kingston traversa le district dans la direction du nord, en naviguant sur la chaîne de lacs qui entrecoupe le pays en tous sens, jusqu'au lac Sharbot; puis on procéda à travers les cantons d'Olden, d'Oso et de Kennebec; le voyage de retour se fit par voie de plusieurs rivières et lacs jusqu'au St. Laurent à Belleville. Les résultats de ce travail sur le terrain ont été communiqués dans le rapport pour 1852-53. Dans ce rapport