

de dolomie, et la formation Guelph, de dolomie. Dans la péninsule de Niagara, les foreurs discernent environ 60 pieds de schiste et 230 pieds de dolomie appartenant à ces deux formations. Le schiste s'amincit graduellement vers le nord, et disparaît, tandis que la couche de dolomie augmente d'épaisseur. La formation Salina (Onondaga) est composée de schiste et de dolomie avec des lits de sel et de gypse. Son épaisseur, qui est de 300 à 400 pieds dans la péninsule de Niagara, augmente considérablement en s'éloignant vers l'ouest et le nord-ouest.

Entre les systèmes silurien et dévonien, il existe une remarquable discordance. Quelques pieds de grès Oriskany se découvrent à certains endroits, à la base du dévonien. A ce grès succède du calcaire Onondaga (cornifère) au-dessus duquel se présentent successivement le calcaire Delaware, puis la formation Hamilton, consistant en schiste et en calcaire. Sur la formation Hamilton est un schiste bitumineux noir, désigné sous le nom de schiste Huron, et qui, au nord du lac Saint-Clair, est lui-même sous-jacent à une série de schistes noirs et verts avec des lits arénacés. Ce sont les lits Port Lambton. Toute l'étendue est recouverte de dépôts glaciaires, dont quelques-uns ont été redistribués et déposés dans l'eau.

Les strates sont presque horizontales, mais s'inclinent vers le sud-ouest de quelques pieds par mille. Il s'ensuit que les formations se présentent aux regards en bandes disposées suivant la direction nord-ouest à travers la province, la base de l'ordovicien allant du voisinage de Kingston à la baie Georgienne; la base du silurien, de la péninsule de Niagara à la péninsule de Bruce, et la base du dévonien de la péninsule de Niagara aux environs de Goderich.

Dans l'est de l'Ontario et le sud-ouest du Québec, on trouve une succession de strates à peu près similaire. Les formations Potsdam, Beekmantown et Chazy y apparaissent toutefois, et la plus haute formation est composée de schistes rouges correspondant aux schistes Queenston. Dans l'est de l'Ontario, les formations reposent dans un bassin vers le centre duquel les strates s'inclinent, tandis que, dans le Québec, elles s'inclinent vers le sud-est.