

FORMATION CLINTON.

La formation Clinton affleure entre les formations Medina et Niagara dans l'escarpement qui pénètre dans l'Ontario à Queenston, sur la rivière Niagara. Dans cet escarpement, on peut en suivre la trace vers l'ouest et vers le nord-ouest jusqu'à Limehouse, où son épaisseur est de 6 pieds.

La formation se compose des étages suivants, de haut en bas: calcaire Irondequoit, schiste Williamson, calcaire Wolcott et schiste Sodus.

Étage Sodus. Un schiste gris-foncé, d'un grain uni et fin, et en lames minces, repose à la base de la formation Clinton sur du grès Thorold. Dans la gorge de Niagara, il a 4 pieds d'épaisseur, et aux chutes De Cew, 1 pied. Il se peut que la corrélation avec l'étage Sodus, à Rochester, soit incorrecte.¹

Étage Wolcott. C'est un calcaire dur et compact, de couleur gris-pâle, disposé en lits plutôt minces. Il a 12 pieds d'épaisseur à la rivière Niagara, 14 pieds aux chutes De Cew, et 6 pieds à Limehouse; au nord de Limehouse, il cesse d'être visible.

Étage Williamson. A la rivière Niagara et aux chutes De Cew, quelques pouces de schiste occupent la position du schiste Williamson dans l'État de New-York et séparent les deux étages calcaires de la formation Clinton.

Étage Irondequoit. C'est un calcaire crinoïdal de structure cristalline et généralement massif. Il est gris-pâle et laisse voir ici et là des teintes roses et d'autres nuances. Il a une épaisseur de 10 à 15 pieds à la rivière Niagara, mais s'amincit à 5 pieds à Dundas, et disparaît entre Waterdown et Kelso.

Le gaz est extrait de la formation Clinton, dans les gisements d'Onondaga, Caledonia et Cayuga, et cette formation est l'horizon le plus productif à Port Colborne, à l'ouest du canal.

¹ Schubert, Charles, Comm. géol. Am., Vol. 25, p. 309.