

FORMATION MÉDINA.

La formation Medina affleure dans l'escarpement de Niagara et s'étend de Queenston, sur la rivière Niagara, jusqu'à l'extrémité ouest du lac Ontario, et de là, vers le nord-ouest, jusqu'à la péninsule de Bruce et à travers l'île Manitoulin. On en peut voir des sections dans la gorge de Niagara et le long des cours d'eau qui coulent de l'escarpement jusqu'au lac Ontario. La formation incline au sud-ouest à un angle minime, sous des sédiments qui ont été déposés plus tard.

La formation Medina comprend les étages suivants, dans l'ordre de haut en bas: grès Thorold, grès Grimsby, schiste argileux Cabot Head, lits de Manitoulin et grès Whirlpool.¹

Étage Whirlpool. C'est un grès blanc composé de grains de quartz de proportions moyennes. Quelques lits de grès rouge sont présents. Ce grès qui, dans la gorge de Niagara, a 25 pieds d'épaisseur, s'amincit graduellement vers le nord-ouest et cesse d'être visible après Glen Huron (à 12 milles environ au sud de Collingwood) où il a 4 pieds d'épaisseur. Il repose directement sur les schistes Queenston.

Étage Manitoulin. C'est une dolomie de structure fine, dure, d'un bleu-gris pâle, qui se présente en lits de moins de 10 pouces d'épaisseur. Son épaisseur dans l'île Manitoulin est de 50 pieds, à Credit Forks, de 40 pieds, et à Stony Creek, de 8 pieds. "Plus loin au sud, la dolomie est représentée par des schistes calcaires qui ont 25 pieds d'épaisseur dans la gorge de Niagara, et contiennent un lit de 3 pieds de calcaire arénacé ou de grès calcaire au sommet. De Collingwood vers l'ouest et vers le nord, la dolomie repose sur un schiste Queenston uni auquel elle adhère fortement. Au sud-est, elle repose sur un grès Whirlpool."

Étage Cabot Head. A deux milles à l'ouest de Cabot Head, cet étage consiste, dans l'ordre ascendant, en 37 pieds de schiste gris, 8 pieds de calcaire et 3 pieds de schiste gris, tandis que des lames de grès rouge à Cabot Head indiquent la présence d'un horizon rouge à cet endroit. A partir d'Owen Sound en allant vers l'est ou vers le sud, on rencontre des lits de sable rouge

¹ Williams, M. Y., *Comm. géol., Can., Rapport sommaire 1913.*