

par la rivière Ottawa et le Saint-Laurent, il y a deux synclinaux principaux. De là, vers le nord, le Trenton se déploie irrégulièrement à l'est de la ville d'Ottawa à travers les comtés de Russell et Prescott à une faible distance au sud d'Ottawa, et inclinent au sud sous la couche de schiste argileux. A l'exception d'une ou deux régions d'une étendue très restreinte, c'est la plus haute formation du synclinal sud, et elle est subjacente à la plus large partie des comtés de Glengarry et Stormont. Plus loin, à l'ouest, elle est sous-jacente, en partie, aux cantons de Nepean, Goulbourn et Huntley, et des portions isolées de la formation existent, encore plus à l'ouest.

À l'ouest de l'axe Frontenac, il y a une large lisière de cette formation. Elle s'étend, en largeur, de Kingston jusqu'à un mille au sud d'Oshawa, sur le lac Ontario, et s'avance, dans la direction du nord-ouest, jusqu'à la baie Georgienne, où elle s'étend de Collingwood à l'est jusqu'au delà de Penetanguishene. On la retrouve aussi au nord-ouest de l'île Manitoulin, ainsi que dans d'autres îles, vers le nord. Elle est subjacente aux schistes argileux Utica dans la région sud-ouest de l'Ontario, où sa présence est indiquée par les forages profonds.

À certains endroits, le Trenton déplace les formations paléozoïques plus anciennes et repose directement sur les roches précambriennes. Cela s'observe surtout à une certaine distance en aval du Saint-Laurent.

La formation est constituée de calcaire semi-cristallin et granulaire, gris-foncé, calcaire qui est plutôt bitumineux et argilacé. Par endroits, les lits de calcaire sont séparés par des couches de schistes argileux, qui augmentent d'épaisseur en approchant des formations supérieures.