

interstices du fossile sont remplis de carbonate de chaux, au lieu d'aucun des silicates qui remplissent les autres. Ces roches de Hastings pourraient occuper un étage des séries laurentiennes inférieures plus élevé que celles que nous avons rencontrés ailleurs. Il ne faut pas déduire de la présence chez elles d'un conglomérat schisteux que pour cette raison elles sont huroniennes. Quelques personnes pourraient être disposées à comparer les roches de Hastings au Silurien inférieur métamorphique de l'est du Canada, mais les calcaires micacés de Hastings ressemblent beaucoup plus aux calcaires micacés qui, partant de l'est du Canada, se prolongent jusque dans le Vermont à l'est des Montagnes Vertes, et que leurs fossiles désignent comme du Dévonien.¹

Le travail de M. Macfarlane fut continué l'année suivante par M. H. G. Vennor, qui, en 1866, commença une étude minutieuse des formations rocheuses de ce district et continua durant quelques années de dresser la carte de leur répartition. La première partie du travail fut aussi restreint à l'étendue méridionale du district décrit sur la présente carte, et comprend la structure de plusieurs groupes de strates qui étaient à ce moment régulièrement connus sous la désignation de série Hastings, du fait qu'elles avaient d'abord été étudiées dans le comté de Hastings. Ce travail fut d'abord commencé principalement au point de vue industriel, dans le but de reconnaître les horizons dans lesquels certains dépôts de métaux, dont l'or de Madoc et de Marmora, découvert récemment, constituaient un élément important. En ce qui concerne les quelques premières années de l'ouvrage de Vennor, nous pouvons le considérer comme sortant des limites de ce rapport, mais en avançant graduellement vers l'est, cette exploration atteignit le comté de Renfrew, puis finalement, la rivière Ottawa, de sorte que, durant plusieurs années, les labeurs de Vennor se limitèrent à l'aire maintenant à l'étude. Comme cette série d'examen, a fait découvrir que les formations rocheuses rencontrées d'abord pouvaient être suivies sur toute la distance entre le comté de Hastings et l'Outaouais, on pourra considérer que les relations relevées entre les roches d'une portion du terrain parcouru

¹ Rap. Commission géol. 1866, page 93.