

par E.-L. Bruce, renferment de courtes descriptions de la géologie générale et des plus importantes découvertes faites dans ces étendues.

E.-M. Burwash a rédigé un rapport préliminaire sur l'étendue de Lochalsh-Missinabi, district d'Algoma, Ontario.³ A cause de la forte épaisseur de mort-terrain il sera nécessaire de faire un relevé plus détaillé pour déterminer exactement les limites de la formation aurifère.

E.-Y. Dougherty a rédigé un résumé de la géologie minérale des Vipond Gold Mines, district de Porcupine, Ontario.⁵ Dans la région, les roches volcaniques du Keewatin et les sédiments du Timiskaming s'étendant de la propriété Dome à la propriété Coniaurum ont été plissées en un synclinal s'orientant est-nord-est. Les principaux foyers pour le minerai reposent dans ou près des zones carbonées et surtout dans ou près des contortions dans ces zones, dans certains épanchements de lave, là où ces épanchements sont bien fissurés et le long de la zone de contact orientale déformé du porphyre Crown.

W.-S. Dyer présente un rapport préliminaire sur la géologie de l'étendue aurifère de Matachewan-Kénogami et décrit quelques-unes des propriétés à l'est du lac Kirkland.³ L'étendue de Matachewan-Kénogami peut être considérée comme un large synclinal s'orientant vers le nord-ouest de roches vertes du Keewatin bornées par les batholithes de granite d'Algoma. Actuellement il peut y avoir un synclinal et dans certains endroits il y en a même plus d'un comme dans le canton de Powell. Les axes des synclinaux sont marqués par des sédiments du Timiskaming. Au sein du synclinal il se présente de nombreux amas intrusifs de syénite, de porphyre à syénite, de diorite, etc., de type considérablement varié et d'âge un peu plus récent que le granite. Toutes les roches précitées sont recoupées par une série de dykes de diabase. On rencontre deux failles majeures, toutes deux s'orientant presque nord et sud, et il existe des témoignages de plusieurs autres failles à orientation identique. Les roches sont beaucoup déformées dans toute l'étendue. Le massif de minerai Young-Davidson fait partie d'une intrusion de porphyre rouge gisant le long de cette zone.

Dans l'étendue de la rivière Burntbush, à trente-cinq milles au nord du lac Abitibi,³ Robert Thompson a trouvé des roches volcaniques du Keewatin enyahies par des batholithes composés en grande partie de granite. Les roches consolidées les plus récentes dans l'étendue sont des dykes de diabase. De l'avis de l'auteur, l'étendue de roche à nu est trop petite pour justifier une prospection intensive.

H.-C. Laird a rédigé un rapport préliminaire sur la géologie de l'étendue du lac Opepeesway, district de Sudbury, avec des notes sur les étendues de Swayze, Horwood-Lake et West-Shiningtree, Ontario.³ Les principaux caractères géologiques consistent en une large zone de roches volcaniques du Keewatin, flanquée de chaque côté par de vastes étendues de granite et traversée le long de l'allure par des zones de roches sédimentaires connues sous le nom de série de Ridout. Les roches intrusives d'Algoma se composent de granite régional, de dykes et de petites bosses de porphyre et de lamprophyre, et de dykes et de filons-couches de diorite quartzifère. Il y a raison de croire que les amas de porphyre supportent la roche verte et les sédiments probablement à une faible profondeur.