

quartzite légèrement calcaire, le tout atteignant au total jusqu'à 10,000 pieds de puissance. Ces deux séries sont séparées par une discordance mais l'intervalle de temps représenté ne fut probablement pas considérable. La majeure partie des couches reposent sous de faibles angles seulement sauf sur la rive septentrionale du lac Huron et vers l'est où elles se dressent à des angles ouverts par suite des mouvements orogéniques. Les roches huroniennes sont envahies par des dykes et des filons-couches de diabase quartzeuse s'étendant sur de grandes étendues du nord-est de l'Ontario. Ces intrusions de ce qu'on appelle la diabase de Nipissing ont produit le champ d'argent-cobalt de Cobalt et ses subsidiaires. Le cuivre est également associé à cette diabase dans la partie occidentale de la région. Les roches huroniennes sont recoupées par des amas de granit de Killarney envahis pendant la période d'orogénèse, à la fin de l'Huronien, auquel on a déjà fait allusion, et les sédiments huroniens et la diabase de Nipissing sont à la fois recoupés par de petits amas de granit plus récent riche en alcalis.

À Sudbury une série de roches volcaniques et sédimentaires remplissant le bassin de roches éruptives nickélicifères est connue sous le nom de série de Whitewater. On y a souvent fait allusion sous le nom de Huronien supérieur. La roche éruptive nickélicifère a envahi la base de cette série sous forme de filon-couche ou laccolithe concave de 37 milles de longueur sur 17 milles de largeur. Elle se différencie de la norite à la base à la micropegmatite au sommet. Cette roche intrusive est la source des minerais de cuivre nickélicifère de la région, les gisements se présentant le long de la bordure extérieure de l'amas ou dans des saillies où l'amas injecte les roches environnantes. Des dykes de trapp et de diabase à olivine recourent toutes ces roches.

Au nord du lac Supérieur il existe un groupe de roches du Précambrien récent qu'on a décrit sous le nom de Kaministikwan. Il comprend la série de conglomérat, de formation ferrifère et de schiste argileux d'Animikie; la série de conglomérat, de grès, de calcaire et de tuf de Sibley; et la série des laves, de conglomérat, de grès et de tuf d'Osler. Des strates ressemblant aux roches d'Animikie de la région du lac Supérieur se présentent également dans la partie centrale de la péninsule d'Ungava, sur les îles Belcher et sur la côte orientale de la baie d'Hudson.

Dans les Territoires du Nord-Ouest un groupe de roches protérozoïques connu sous le nom de groupe de Great Slave se compose de sédiments et de roches volcaniques et repose sur une ancienne surface d'érosion traversant les roches intrusives granitiques et les bords retroussés des sédiments archéens. Le groupe consiste en une partie inférieure composée de conglomérat, grès, quartzite, schiste argileux, formation ferrifère, calcaire, tuf, agglomérat, andésite et dolomie, et en une partie supérieure de dolomie, schiste argileux, calcaire, grès et laves avec des entrelits d'argilite. Plus loin au nord dans la région de la baie de Bathurst de la côte Arctique il se présente des strates protérozoïques. La dolomie d'Epworth, renfermant un conglomérat basal et se fondant dans la dolomie pré-tosiliceuse en passant par l'arkose, repose sur le granit. Au-dessus de cette dernière se dresse la formation de Kanuyak composée de tufs calcaires et de conglomérats tufacés à grain fin, qui, à un endroit, présentent une discordance structurale avec les couches d'Epworth. Le quartzite de Goulburn renfermant des fragments arrondis d'Epworth et de Kanuyak est une formation encore plus récente. Les roches suivantes plus récentes sont celles de la série de la rivière Coppermine à laquelle il sera fait allusion plus loin.

Le Keweenawien, division plus récente du Protérozoïque, vit l'accumulation de gisements clastiques de grandes puissances, accompagnés par endroits de roches volcaniques, dans diverses parties du Bouclier. La région type se trouve sur le