

Au sud de cette arête, la dolomie et le grès s'offrent au regard par la faille dans la portion méridionale du canton Huntley. Ils sont visibles par intervalles sur les rangs IX, X, XI et XII, qui vont du lot 12 au lot 22, leur limite méridionale étant déterminée par une faille, sur toute la distance qui sépare ces roches des calcaires de Black River.

La marge méridionale de ces terrains surmonte la grande nappe de roches cristallines qui couvrent la principale portion de l'étendue comprise dans la carte. De Pakenham à l'est, le terme le moins élevé de l'époque paléozoïque se trouve être le grès Potsdam, assez souvent visible jusqu'aux rives du lac Mississippi. La zone de grès est de contour irrégulier, suivant les sinuosités des cristallins sous-jacents, qui ont évidemment formé une ancienne grève au commencement de l'époque paléozoïque.

A partir de l'extrémité supérieure du lac Mississippi, en passant la partie occidentale du canton Drummond, le grès cesse d'être en évidence et la dolomie repose sur les arêtes des roches cristallines; mais en approchant de la ville de Perth, le grès, associé cà et là à une masse d'arkose ou de conglomérat grossier, apparaît de nouveau. Au sud-ouest de Perth, le grès se prolonge dans la partie méridionale du canton Bathurst presque jusqu'aux rives du lac Christie, formant une zone de un à deux milles de long. Un bras méridional de ce bassin de Potsdam s'étend vers le sud à partir du bureau de poste de Scotch Line, penche dans North Burgess, et va dans cette direction jusqu'à Black Lake.

A l'est de Perth, le grès occupe la partie méridionale du canton de North Elmsley et est visible autour de l'extrémité inférieure du lac Rideau, pointant à l'est jusqu'à Smiths Falls le long de la rivière Rideau. Il remonte à la dolomie calcifère, cette dernière étant prédominante dans les cantons Beckwith, Drummond, South Elmsley, Montague, et en ressort pour arriver au St Laurent à Prescott et à Brockville.

Dans certaines parties de cette aire du Calcifère la dénudation de ces roches a été telle qu'elle a mis à découvert en nombre d'endroits les grès sous-jacents ou les couches de transition. C'est dans ces strates de transition, où le grès devient par places