

dans lequel Logan avait pris soin de dire: "Ce qui est offert aujourd'hui doit être considéré comme quelque chose qui n'est encore qu'à une distance approximative de la vérité, qui devra s'en rapprocher davantage à mesure que l'occasion s'y prêtera, et qu'on obtiendra de plus amples développements sur les faits"— Cette clause continue à s'appliquer au présent rapport, vu que la structure du champ est compliquée, et que les explorations sont encore imparfaites.

Notes sur le chemin qui conduit au terrain.

*Situation du terrain:*—L'observateur géologique qui se rend par chemin de fer au bassin houiller de Pictou, en quittant Truro, passe par des tranchées de grés triasique rouge-clair, massif, mou, le plus élevé dans l'échelle géologique, à l'exception du Pléistocène et des dépôts récents. Immédiatement au-delà de Vallée, la première station, un escarpement sur l'autre côté de la rivière, indique l'extrémité sud d'un terrain plat cultivé. A l'extrémité nord de ce terrain plat, au-delà de la courbe vers l'ouest que fait la rivière, des couches horizontales de ces grés reposent sur des roches inclinées en pente rapide, plongeant en amont, appartenant à une autre formation, de couleur plus terne et plus noire, plus dures et de fracture plus angulaire. L'affleurement offre un bon exemple, facile à voir, d'un caractère structural comportant un contact discordant bien défini. Le chemin de fer sur un parcours de plusieurs milles traverse ensuite des roches plus anciennes. Elles ont été mises en évidence par quelques paléontologistes qui ont discuté l'horizon qui leur avait été assigné par les géologues de la Commission faisant les travaux de campagne; puis elles furent examinées facilement aux stations suivantes; on les distingue sous le nom de roches de l'Union et de Riverdale. Elles produisent une flore et une faune fossiles, et cette dernière produit de minces couches de houille.—Plus à l'est une petite quantité de cuivre pyriteux trouvée dans les roches plus récentes près de Lansdowne a donné une mine à la "Cooper Crown Co.," en 1899.

Sujet de polémique géologique.

Plus loin, on traverse la ligne de division des eaux à une élévation de 560 pieds pour descendre ensuite vers la rivière Est, un cours d'eau de moyenne grandeur, qui dans ses biefs supérieurs semble occuper une vallée d'érosion et suivre le même cours qu'aux premiers âges carbonifères avant que les