

CAMBRO-SILURIEN.

Position. Dans le rapport de l'année dernière, il était dit qu'au sud des roches siluriennes, et occupant des portions très considérables des comtés d'York et de Carleton, il y a un groupe de roches incontestablement plus anciennes, et probablement d'âge cambro-silurien. Elles étaient de plus décrites comme consistant en deux lisières ou plus d'assises métamorphosées qui reposent sur de grandes masses de granit irruptif, ou qui plutôt en sont pénétrées, l'altération augmentant à mesure que l'on approche de ce dernier et étant tout probablement due à sa présence. Les mêmes roches s'étendent jusque dans la région à laquelle a trait ce rapport, et présentent, pour la plupart, les mêmes caractères.

Lisière nord. Des différentes lisières dont il a été question, la plus septentrionale entre dans le district le long de la vallée de la rivière Saint-Jean pas bien loin en amont de Woodstock, formant la rive occidentale jusqu'à Victoria-Corners en gagnant le nord, et l'orientale presque jusqu'à la Petite-Pokiok, à deux milles au sud de Hartland. Immédiatement à l'est de cette ligne, les mêmes roches couvrent aussi une grande superficie, s'étendant le long du rebord sud de la carte, en gagnant l'est, jusqu'à un point presque à mi-chemin entre les deux branches de la rivière Keswick, distance de vingt-deux milles. Néanmoins, cette largeur ne se maintient que sur une courte distance, car, à quelques milles au nord, la zone est non-seulement recouverte par le grand lambeau carbonifère de la Beccaguimic, déjà décrit, mais est aussi rencontrée, près du lac Beccaguimic, par de grandes masses de granit irruptif, qui la divisent en deux lisières beaucoup plus étroites. La plus septentrionale de celles-ci, au delà du lambeau détaché de la Beccaguimic, s'étend, en passant par les sources de la branche Nord de la Miramichi Sud-Ouest, jusqu'à la tête de la Wapskéhégan, l'un des tributaires sud de la Tobique, et au delà, tandis que la seconde, traversant le massif, ou plutôt séparant deux massifs de granit, se relie, vers la tête de la Nashwaak, à la zone méridionale ou seconde zone de roches cambro-siluriennes, d'où elle s'étend ensuite jusqu'au delà de la Miramichi Sud-Ouest. Sur ce dernier cours d'eau, l'on voit encore les effets de l'irruption irrégulière du granit dans le morcellement partiel des roches cambro-siluriennes en lisières séparées, et dans la grande réduction de leur largeur. La zone principale, cependant, se continue plus loin et quitte les limites de la carte en amont des sources de la Dungarvon.

Distribution. Les roches cambro-siluriennes de la partie sud-est du comté de Carleton, telles qu'on les voit le long de la vallée de la rivière Saint-Jean et sur la ligne du chemin de fer du Nouveau-Brunswick, ont été amplement décrites dans le rapport de l'année dernière. Dans toute cette superficie, les roches prédominantes sont des ardoises et des grès, ordinairement de couleur grise, feldspathiques et souvent blancs à l'extérieur; mais quel-

Caractères.