

1. Ardoises vertes et calcaires.
2. Ardoises noires et gris-bleuâtre avec cristaux de pyrite de fer empâtés, et quelques bandes minces de calcaire, plongeant d'abord S.-S.-E., puis S.-O., ensuite plates, et plongeant enfin S.-E. près de l'embouchure de la rivière.
3. Marbre cristallin blanc avec plaquettes siliceuses ressemblant à des feuilles ou lits très minces.
4. Roche quartzeuse feuilletée des chutes de la Chaudière.
5. Calcaires schisteux et schistes calcaireux verts (rive gauche de la Colombie).
6. Argiles schisteuses gris-bleuâtre, à grins fins, avec clivage irrégulier et lits minces de conglomérat schisteux fin.
7. Calcaire gris-bleuâtre feuilleté, avec quelques bandes d'ardoise noire.
8. Calcaires argileux bleus en lits épais et contournés, avec quelques lits minces intermédiaires de poudingue calcaireux.
9. Grès jaunes durs, à grains fins, apparemment formés de débris granitiques ou gneissiques.
10. Calcaire argileux bleu, très impur et feuilleté, les lits supérieurs très endurcis par l'infiltration de la silice.
11. Poudingue feuilleté, dur, contenant des fragments d'ardoise siliceuse dure, et roche quartzeuse blanche dans du schiste argileux.

Le même espèce de ploïement dans la lamellation qui accompagne la stratification régulière que l'on voit aux chutes de la Chaudière, existe dans les parties inférieures de la coupe, et plus spécialement dans les lits de calcaire puissants des numéros 8 et 10. Les lits des étages numéros 5 et 6 forment une petite arche anticlinale aplatie, sur le rebord oriental de la vallée de la Colombie. Ils sont recoupés par de nombreux dykes de diorite verte qui suivent généralement une direction nord-sud. La plus grande de ces masses irruptives a environ 200 mètres de largeur, et elle forme une éminence saillante d'environ deux milles de longueur en suivant la vallée au sud des chutes.

Le conglomérat, n° 11, est le lit le plus élevé dans la synclinale. Il est très dur et fort altéré par l'infiltration siliceuse et affecté par des joints transversaux. Plus loin, en remontant la vallée de la rivière du Moulin, les plongements prennent une direction ouest, ce qui ramène de nouveau les calcaires à la surface. Cependant, les lits ont changé de caractère, une masse presque uniforme de roche calcaireux finement lamellée, blanche, feuilletée, remplaçant les puissants calcaires bleus avec grès et conglomérats interstratifiés que l'on voit sur le côté occidental du bassin. A une couple de milles au sud du poste militaire des Etats-Unis à Colville, un petit massif granitique perce à travers les calcaires et est exposé dans une coupe très oblique jusqu'à la petite rivière Pend-d'Oreille. La roche est remarquable pour son caractère excessivement curié, dû à l'état rouillé et décomposé du feldspath dont elle est principalement composée. Les membres inférieurs ou feuilletés de la formation sont exposés en-dessous

Massif granitique.