

d'autres sont sableuses. Il renferme aussi du spath calcaire et de l'ocre jaune, en sorte que sa qualité générale est pauvre. A deux milles en aval de la Grande-Courbe, la falaise du côté gauche a 170 pieds de hauteur et consiste en cinq ou six bandes alternantes de grès gris homogènes et distinctement stratifiés. Une bande de trente pieds, à peu près au tiers de la distance en partant du bas, est beaucoup plus foncée que le reste. Une portion de la bande dans cette localité a été découpée en piliers par les agents atmosphériques, et l'un d'entre eux a une forme fantastique. Du même côté de la rivière, à cinq milles de la Grande-Courbe, ou à deux milles en amont de la Petite rivière du Boeuf, un filon de lignite, de deux à trois pieds de puissance, court horizontalement près du faite de la falaise de grès, qui a 100 pieds de hauteur. Un filon plus petit a été vu à deux milles plus haut. Il y a des grès schisteux et marneux, de couleur marron, le long du bord de la rivière, entre cette localité et la rivière en dernier lieu mentionnée. Piliers de grès.

Sur le côté d'amont de l'embouchure de la Petite rivière du Boeuf, l'eau de l'Athabaskaw, près de la rive, est très agitée, ou, comme disent les naturels, elle "bouillonne," par les bulles de gaz qui s'élèvent du fond rapidement et en grande quantité, ce qui est probablement dû à un lit de lignite qui doit exister sous le lit de la rivière. Ici, la rivière fait un détour vers l'ouest, la falaise de grès du côté gauche formant un grand amphithéâtre de 200 pieds de hauteur. La falaise du côté opposé est appelée la Pointe Brûlée et est également élevée. Elle est schisteuse ou marneuse vers la base; la zone concrétionnaire, qui a ici trente pieds de puissance, se trouve à peu près au tiers de la falaise, dont le reste consiste en grès gris à extérieur jaune. De gros galets et des cailloux roulés de l'époque du drift reposent sur le haut de cette falaise. A trois milles en aval de la Petite rivière du Boeuf, et sur le côté droit de l'Athabaskaw, il y a un filon de lignite impur, de six pieds de puissance, près du faite de la falaise, qui a ici un peu plus de 100 pieds de hauteur. Cet endroit se trouve à douze milles en droite ligne du Grand-Rapide, et, ainsi qu'il a déjà été dit, le dessus de la zone concrétionnaire est à environ cinquante pieds au-dessus de l'eau. A deux milles plus bas, et du même côté, un filon de lignite d'un à deux pieds se montre dans la falaise, au-dessus d'environ 100 pieds de grès, et il est recouvert d'une dizaine de pieds de marne. Hautes falaises.

Au rapide Brûlé, où la descente est d'environ huit pieds, le cañon de la Rapide Brûlé, rivière a l'air plus étroit et plus profond qu'en amont. Près du bord de l'eau à ce rapide, il y a des lits de fer carbonaté lithoïde cassant, de couleur marron clair, et d'autres de grès vert assez calcaire, contenant des coquilles d'âge crétacé, dont il sera encore question plus loin. Ce grès contient aussi beaucoup de gros et petits fragments de bois pétrifié foncé, qui blanchit sous l'action des agents atmosphériques. Ils Fossiles crétacés.