

la sur^e ce. Sur le côté ouest, immédiatement en bas de l'embouchure de la rivière du Pélican, on a observé un dépôt considérable d'ocre brun sur le faite d'un banc de drift.

De la rivière du Pélican à celle de la Maison, distance de 22 milles en droite ligne, l'Athabaskaw conserve à peu près le même caractère et coule entre des berges en talus, d'environ 100 pieds de hauteur. D'abord elles consistent presque entièrement en marnes indigo foncé, avec quelques couches plus pâles, toujours à peu près horizontales; mais bientôt un grès gris très tendre, dont les surfaces exposées à l'air ont une teinte gris-jaunâtre clair, se montre au pied de la berge de chaque côté, et à mesure que l'on descend la rivière il paraît constamment augmenter de hauteur, par suite du fait que le lit de la rivière lui-même s'enfonce graduellement dans les assises au taux moyen d'environ trois pieds et demi par mille, mesuré en droite ligne. A deux milles en aval de la rivière du Pélican, la berge du côté est montre 100 pieds de marnes noirâtres avec d'autres plus claires vers le haut, sous lesquelles il y a 10 pieds de ce grès tendre. A trois milles de là le grès de la base n'atteint 20 pieds; à quatre milles, 25 pieds, et à cinq milles, 40 pieds, avec 60 pieds de marnes foncées en dessus; mais dans cette localité les assises ont un léger pendage vers le sud-est. Les strates sableuses sont interstratifiées de nombreuses couches schisteuses de couleur foncée. Pendant environ quatre milles dans la partie centrale des 22 milles ci-dessus, le grès qui forme la partie inférieure des berges a une puissance presque uniforme de 50 pieds et est interstratifié de quelques bandes marneuses noirâtres. Sur la rive ouest, à 18 milles en aval de la rivière du Pélican et à quatre milles en avant de celle de la Maison, on a relevé la coupe approximative suivante, en allant de bas en haut:—

	PIEDS.
Grès gris très tendre ou légèrement cohérent.....	40
Marne indigo foncé.....	20
Grès gris clair, tendre.....	15
Marne indigo foncé.....	25
Drift jusqu'au faite de la berge.....	20
	120

Ici il y a un léger plongement au S.-S.-E. Une coupe semblable est exposée, encore sur le côté ouest, à deux milles plus bas, ou à moins de deux milles de la rivière de la Maison. Sur cette partie de la rivière Athabaskaw, les grès sont si peu cohérents qu'ils forment rarement des falaises perpendiculaires, et il n'y a que certaines parties des assises qui paraissent pouvoir résister aux intempéries pendant un assez long temps.

Entre la rivière de la Maison et le Grand-Rapide, la distance est de dix milles. Pendant quelques milles avant d'arriver au rapide, la rivière est