

2. Grès gris, tendre, fin, homogène, sans lignes de stratification visibles.....	25
3. Couche arénacée marneuse.....	4
4. Grès gris, tendre, fin, homogène, comme 2.....	20
5. Marne arénacée foncée.....	30
6. Grès gris, tendre, friable, passant au gris-jaunâtre clair en dehors, et formant une falaise perpendiculaire.....	25
7. Marne foncée sur le haut de la berge.....	15

139

En aval du Grand-Rapide, la zone de grès concrétionnaire forme l'un des caractères saillants des falaises le long de la rivière sur une distance de plus de trente milles, et elle s'élève graduellement de plus en plus au-dessus de l'eau. Sur la rive droite, à douze milles en droite ligne en bas du pied de la plus grande île du Grand-Rapide, où la berge a plus de 100 pieds de hauteur, le faite de cette zone se trouve exactement au-dessous du milieu de la falaise, ou à environ 50 pieds au-dessus de l'eau, ce qui indique une pente de 4-16 pieds par mille dans la rivière, en supposant que les assises soient parfaitement horizontales, et ceci concorde avec la différence de niveau déterminée par le baromètre. Sur le côté gauche de la rivière, entre le rapide du Milieu et le rapide Pas-de-bout, à une distance de 20 milles en droite ligne, ou d'environ 40 milles par la rivière (à partir du Grand-Rapide), la berge a environ 300 pieds de hauteur et le dessus de la zone concrétionnaire paraissait être à environ 200 pieds au-dessus de l'eau, ce qui indique, dans la même supposition, une pente moyenne de 6-9 pieds par mille en ligne droite, où de 5 pieds en suivant la rivière.

Bande de grès concrétionnaire.

Pente de la rivière.

A partir du pied de la plus grosse île dans le Grand-Rapide, la rivière continue d'être accidentée pendant un mille et demi, la descente dans cette distance étant de 36 pieds d'après le baromètre, mais ensuite l'eau est unie sur un espace de plus de quinze milles. Pendant plusieurs milles en amont de l'île, une falaise de grès tendre, gris, friable, d'environ 90 pieds de hauteur, borde la rivière du côté gauche. La zone concrétionnaire forme une falaise le long du bord de l'eau et a une hauteur uniforme d'environ 20 pieds de hauteur. Les concrétions sont entassées en grande quantité sur la rive droite. Beaucoup d'entre elles sont parfaitement sphériques, mais les plus grosses sont aplaties. Quelques-unes de ces dernières ont jusqu'à 20 pieds dans leur plus grand diamètre, tandis que beaucoup d'autres ont un diamètre moyen de 8 à 10 pieds. Les lignes de stratification du grès passent à travers quelques-unes des concrétions, ce qui les fait fendre très facilement dans ce sens, tandis que d'autres se brisent avec autant de facilité dans n'importe quelle direction. Dans quelques parties du grès, les concrétions ou nodules (comme on pourrait appeler les plus petites) sont tellement entassées qu'elles se touchent presque. Il y en a qui sont couvertes de réticulations éloignées et d'autre rapprochées, mais

Grosses concrétions.