

briques de la Rivière Rouge. C'est une argile compacte, à plans de joint verticaux, légèrement stratifiée dans la partie supérieure et contenant des blocs isolés et des bancs de graviers dans la partie inférieure (Fig. 1). Plus tard le débit d'eau fourni par la fusion de la glace diminua et les lacs se vidèrent entièrement ou partiellement par suite de la disparition des barrières de décharge.



Section en travers de la vallée de la rivière Rouge à Winnipeg.

Un des plus grands dépôts d'argile que l'on connaisse actuellement est celui qui forme l'ancien lit du lac glaciaire Agassiz<sup>1</sup>, et qui constitue le meilleur matériau à briques du Manitoba. Des terrasses apparaissent encore à divers niveaux et sur de longues distances sur les pentes des montagnes Pembina, Riding et Duck; elles correspondent aux rives occidentales de cette ancienne grande nappe d'eau.

Il existe de grandes étendues d'argiles superficielles dans la vallée de la Saskatchewan, entre Prince Albert et Edmonton, et dans la vallée de la Saskatchewan méridionale jusqu'à Saskatoon. Ces argiles se présentent souvent en bancs épais dont les plans de joint verticaux sont parfois plus apparents que les plans de stratification. Leur plasticité est généralement bonne, et les couches n'ont ni gravier ni sable. Ces argiles durent sans doute se déposer dans des eaux retenues dans de grandes dépressions en forme de bassins par des barrages temporaires formées par les moraines terminales.

Des conditions analogues se retrouvent dans les argiles qui avoisinent la Red Deer River à Red Deer, et dans les argiles de

<sup>1</sup> Upham, W. Glacial Lake Agassiz in Manitoba, Part E. Ann. Rep. Geol. Surv. Canada, IV., Geol. Surv. Canada.