

la Bow River à Cochrane et de la vallée de la rivière Oldman près de Pincher. Les argiles maîtres de ces dernières localités sont cependant plus nettement stratifiées et renferment de petites couches sablonneuses. Il faut voir là sans doute l'action d'une plus grande vitesse des courants d'arrivée.

Ces argiles sont en général recouvertes d'une croûte peu épaisse, mais un voisinage de cette croûte les matériaux peuvent être terreux. Cette partie terreuse est cependant mêlée à l'argile pure lors de l'exploitation.

*Dépôts de terrasses fluviales ou de crues.*—Les rivières qui traversent des sédiments meubles, charrient une certaine quantité de gravier, de sable, ou d'argile variable suivant leur vitesse et leur débit. Lorsque la pente diminue, la vitesse et par suite la force de transport diminuent. Les gros éléments se déposent et forment les graviers et les sables. Les parties plus légères ne se déposent que plus loin lorsqu'une nouvelle réduction de vitesse s'est produite. Si les argiles se déposent à des points où le courant est très lent et reste sensiblement égal à lui-même, on peut voir s'édifier des bancs épais. Mais des variations saisonnières se produisent, et la sédimentation se compose généralement de lits alternants de sable, de marne et de gravier.

La plus grande partie de ces dépôts est de temps en temps remise en circulation par l'approfondissement du lit, mais souvent les très larges étendues en bordure des fleuves restent sous forme de terrasses au-dessus de l'eau. Pendant les crues de l'argile peut se déposer encore à la surface des terrasses alors inondées.

Quelques grandes terrasses contenant de l'argile à briques se rencontrent le long du thalweg des vallées des deux Saskatchewan; on en retrouve aussi mais moins importantes dans beaucoup de vallées secondaires de cette région.

Les lits argileux de ces terrasses sont ordinairement irréguliers d'allure; on peut rarement les exploiter sans enlever avec eux les sables et les terres interstratifiées. Il en résulte que les briques faites avec cette variété de matériaux sont souvent poreuses et de peu de résistance à l'écrasement.

*Dépôts de deltas.*—On les rencontre aux points d'arrivée des cours d'eau dans les lacs; leur importance dépend du volume des