

LE SYSTÈME QUATERNAIRE

On peut diviser les dépôts quaternaires de l'est de l'Amérique Britannique du Nord en trois périodes, notamment: (1) La période glaciaire ou de dépôts d'argiles à blocaux. (2) La période Champlain ou de dépôts d'argiles d'origine marine, formées durant une époque de submergence. — (3) L'époque récente ou période de terrasses.

La région Acadienne. — Pour résumer les observations faites jusqu'ici dans la partie sud-est du Canada, M. Chalmers s'exprime comme il suit: (1) L'érosion glaciaire dans la partie sud-est de la province de Québec et dans le nord du Nouveau-Brunswick a surtout été produite par des glaciers locaux, dont le mouvement s'effectuait au nord et au sud de la ligne de partage des eaux qui est près des montagnes Notre-Dame: — la crête de cette ligne offre un terrain très propice à l'accumulation de neige et de névé, donnant naissance à un grand nombre de glaciers qui procédaient dans les vallées et le long des lignes de drainage naturel, vers la vallée du Saint-Laurent d'un côté, et vers la baie des Chaleurs, le golfe Saint-Laurent et la vallée St. John, de l'autre. — Les dépôts glaciaires de la région Acadienne d'âge Pleistocène, ou période glaciaire proprement dite, consistent en argiles, à blocaux morainiques, cailloux et blocs erratiques, etc., provenant de roches sous-jacentes et préglaciaires décomposées « *in situ* ; » en cailloux anguleux, graviers, sables, etc., que l'on sait avoir existé en masses isolées et en « oasis » détachées en plusieurs points de cette étendue.

Il paraît donc aussi certain que possible qu'une grande partie de cette région était couverte par un grand nombre de glaciers, ainsi que le prouvent les stries, les cailloux et autres phénomènes glaciaires. La nature et la composition des argiles