

Formes de relief d'origine glaciaire

Les fluctuations climatiques pendant le Pléistocène (il y a de 2 000 000 à 10 000 ans) sont responsables de la croissance et de la décroissance des glaciers. Lorsque le dernier inlandsis qui recouvrait la Colombie-Britannique a reculé à la fin du Pléistocène, il a laissé derrière lui nombre de formes de relief et de sédiments particuliers.

Au cours de la dernière glaciation, les glaciers qui s'écoulaient vers l'est ont découpé le substratum rocheux et ont déposé du **till**, matériau mal trié renfermant des cailloux dont la taille peut atteindre celle d'un bloc. Des manteaux de till recouvrent le terrain plat à modérément incliné qui surplombe le lit de la vallée. Des collines de débris glaciaires allongées ou en forme de cuillère (**drumlins**) sont orientées dans le sens de l'écoulement glaciaire.

Les eaux de fonte circulaient dans des tunnels intraglaciers, supraglaciers et sous-glaciaires. Du sable et du gravier se sont accumulés dans ces tunnels, formant de longues crêtes étroites et sinueuses (**eskers**). Les crêtes sont une excellente source de sable et de gravier. Aux endroits où les eaux de fonte s'écoulaient du front glaciaire, elles ont déposé du sable et du gravier sous la forme de **cônes** et de **plaines d'épandage fluvio-glaciaire**. Les blocs de glace isolés et enfouis dans la zone d'épandage glaciaire ont fondu, formant des dépressions appelées «**kettles**». Par endroits, les eaux de fonte ont été endiguées par de la glace ou des sédiments, formant des **lacs glaciaires**. Lorsque l'inlandsis a disparu, les lacs se sont vidés, laissant derrière eux des sédiments argileux et silteux, riches en nutriments, qui sont devenus parmi les meilleures terres agricoles du centre de la Colombie-Britannique.

Figure 16a. Fin de la glaciation (il y a 12 000 ans)

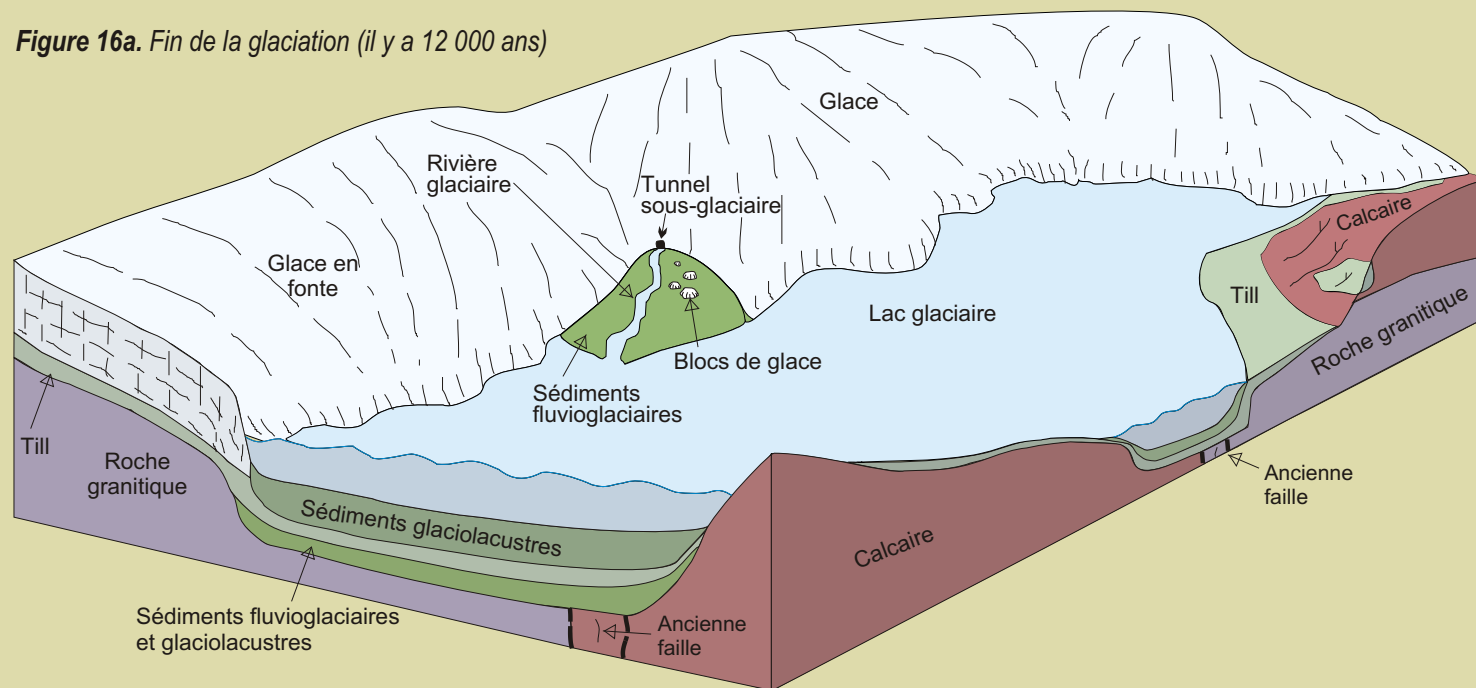


Figure 16b. Aujourd'hui

