

LE PARC LEBLANC

Roches volcaniques et effet des glaciers

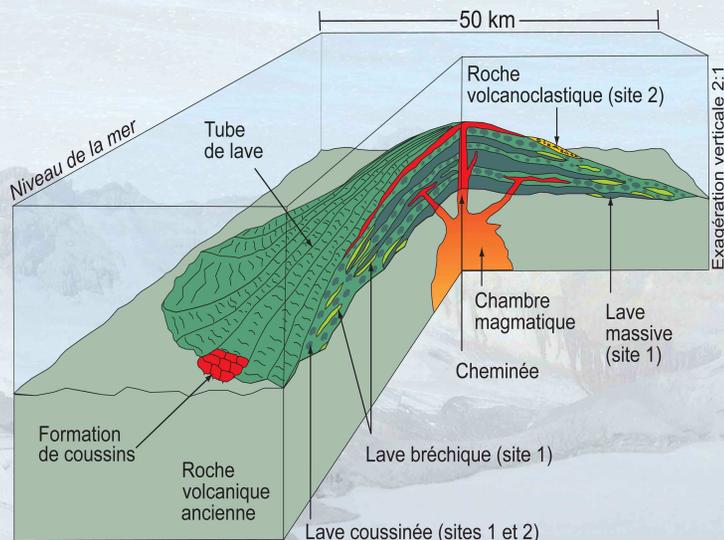
Le parc Leblanc a été nommé en l'honneur du chanoine Rosaire Leblanc, premier curé de la paroisse canonique de Chibougamau, pour son engagement social

GT 2009-05



► UN VOLCAN SOUS L'EAU

Il y a 2,7 milliards d'années, la région de Chibougamau était couverte d'immenses volcans qui ont produit de grands volumes de lave sur des périodes de plusieurs dizaines de millions d'années. Les roches volcaniques observées ici se sont formées sous l'eau et témoignent de l'écoulement de la lave chaude sur les pentes de volcans sous-marins.



Bordure préservée d'une coulée de lave coussinée.



Zone composée de petits fragments de roche volcanique entre trois coussins (lave bréchique et lave coussinée).

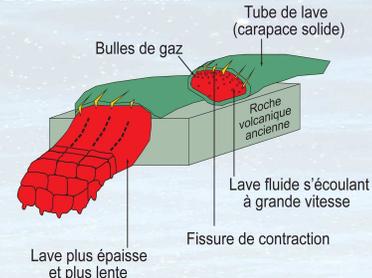


Roche composée de fragments arrachés à l'édifice volcanique lors de l'éruption (roche volcanoclastique).

► FORMATION DES TUBES DE LAVE ET DES COUSSINS

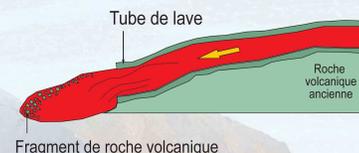
Au contact de l'eau de mer, l'extérieur de la coulée se fige pour former une carapace solide. À l'intérieur, la lave chaude voyage rapidement sur plusieurs kilomètres.

Au bout du tube, la lave est plus épaisse et s'écoule plus lentement. Les coussins se refroidissent et peuvent se détacher sous forme de boules.



► FORMATION DES BRÈCHES DE COULÉE

À l'extrémité du tube de lave, la surface de la coulée refroidit, se solidifie, puis éclate en fragments au contact avec l'eau de mer. La masse de lave et de fragments se refroidit pour former une brèche de coulée.



► L'EFFET DES GLACIERS

Les roches moutonnées (site 1)

Avez-vous remarqué l'aspect poli de la surface des petites collines de roches, leur orientation similaire et la présence d'un côté rugueux ?

Il y a près de 10 000 ans, les glaciers recouvraient tout le Québec. Lors de la fonte et de l'écoulement des glaces, il y a 8 000 ans, le mouvement des glaciers a raboté le socle rocheux et formé ce qu'on appelle les roches moutonnées : une empreinte des glaciers bien visible au parc Leblanc. Les roches moutonnées forment souvent des « troupeaux ».



On remarquera :

- l'aspect poli de la surface en amont (d'où provient le glacier);
- l'orientation de l'axe long des formes qui indique la direction de l'écoulement;
- le côté rude et fracturé des formes en aval (vers où se dirige le glacier).

