

Le nord de la Colombie-Britannique

Carte routière des paysages géologiques



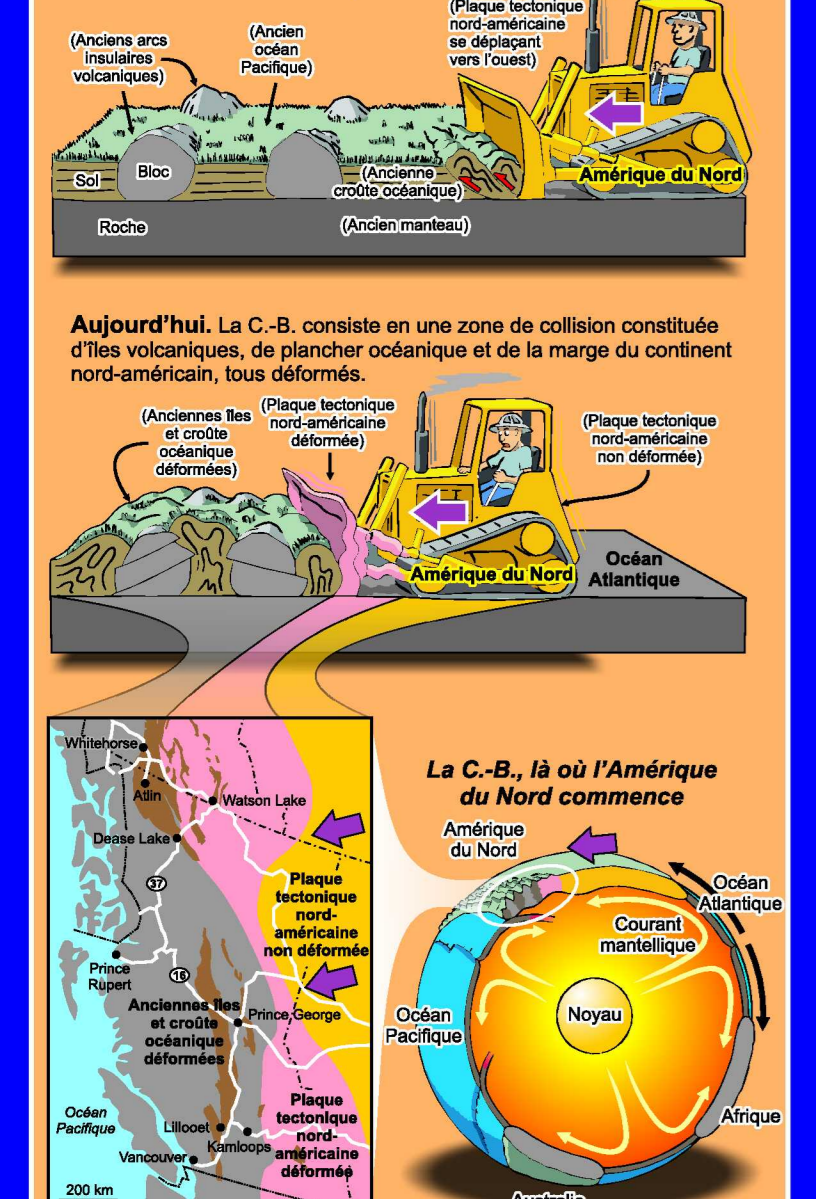
N° de Catalogue: M41-934F
ISBN 978-0-660-97258-9



Commission géologique du Canada, Géosciences pour tous 94F
www.geoscience.gc.ca
www.mapplace.ca
(en anglais seulement)

Origine géologique de la C.-B.

Il y a 180 millions d'années. Lorsque l'océan Atlantique a commencé à s'ouvrir, l'Amérique du Nord s'est déplacée vers l'est et s'est enfoncée en collision avec une partie du plancher océanique et des îles volcaniques voisines, un peu comme un bulldozer poussant la terre et des rochers dans un champ.



Les confins du nord-ouest: Atlin et la chaîne Côtière

Routes vers Atlin, Skagway et Haines

Trois courtes routes traversent le coin nord-ouest de la C.-B., reliant ainsi la route de l'Alaska à la côte est d'Etat et à Atlin. La route spectaculaire menant à Haines surplombe la limite des arbres, dans le col Chikita, puis descend jusqu'à l'océan, à Haines. La route du Klondike longe des lacs étroits et traverse des cols de montagnes, avant de plonger jusqu'à la mer, à Skagway. La route vers Atlin contourne le lac glaciaire Atlin, qui a pour toile de fond la chaîne Côtière. La riche histoire d'Atlin témoigne de l'exploitation de l'or placérien, qui s'y poursuit encore aujourd'hui.



Formation de la chaîne Cassiar

Il y a 350 à 180 millions d'années

A Ancien océan Pacifique

B Collision Il y a 180 millions d'années

C Chaîne Cassiar aujourd'hui

Formation du jade dans la nature

Les roches de l'ancienne plaque océanique recèlent toutes les occurrences connues de jade de la C.-B.

Région de la rivière Stikine

Route 37, entre Iskut et Dease Lake, et route vers Telegraph Creek

La vallée de la rivière Stikine est large et ouverte à la hauteur du pont où la route 37 la traverse. Non loin se trouve le mont Edziza, soit le plus imposant volcan du nord de la C.-B. Au cours des 10 000 dernières années, des glaciers ou des coulées de lave provenant du mont Edziza ont occupé l'ancienne vallée, en aval de la Stikine depuis l'actuel emplacement du pont, et forcé la rivière à suivre un autre cours. La grande rivière a rapidement encaissé le très étroit et profond « Grand Canyon de la Stikine », aujourd'hui visible depuis les belvédères ponctuant la route vers Telegraph Creek. Au fil du temps, la rivière érodait le canyon et élargira la vallée. Des coulées de lave comportant des fissures en forme de colonnes sont visibles dans les parois du canyon.

L'origine de l'or placérien

De gros amas de granit le long du ruisseau Pivo, à l'est d'Atlin, témoignent de l'exploitation d'un placier qui y a été effectuée au début des années 1800.

Rivière Liard et plaine de la Liard

Des sources thermales de la Liard jusqu'à Watson Lake sur la route 97 (route de l'Alaska) et extrémité nord de la route 37

La plaine boisée de la Liard est constituée de roches tendres riches en schiste qui des cours d'eau et des glaciers ont érodées pour former des basses terres faiblement ondulées. Seules quelques collines formées de socle rocheux dépassent par les glaciers. La route de l'Alaska longe la rivière Liard, qui draine les basses terres environnantes. Les célèbres sources thermales de la Liard représentent l'un des lieux les plus visités le long de la route de l'Alaska.

Chaîne Skeena

Grès et schiste stratifiés et mis à nu sur des versants de montagne légèrement enneigés, à 12 km au sud de Tatogaga.

Basin de Bowser

Le bassin de Bowser consiste en une épaisse séquence de grès et de schiste qui a été plissée et baltée par des forces géologiques.

Le nord-est

De Chetwynd à Fort St. John et Dawson Creek

À l'est des contreforts, le sous-sol du nord-est de la C.-B. se compose d'une épaisse séquence de roches sédimentaires qui renferme d'importantes réserves de gaz naturel et de pétrole. De grandes usines de traitement de gaz naturel sont visibles depuis la route de l'Alaska, à Taylor et à Fort Nelson. La rivière de la Paix, qui draine l'intérieur de la C.-B., traverse la région dans une étroite vallée. Le barrage Bennett, dans les contreforts à l'ouest de Hudson's Hope, retient l'eau de la rivière de la Paix et forme ainsi le lac Williston, qui est le plus grand de la province. Les riches terres agricoles bordant la rivière de la Paix formaient autrefois le fond d'un lac glaciaire qui occupait toute la région.

Contreforts, escarpements et plaines

De Pink Mountain au col Summit par la route de l'Alaska

Les roches sédimentaires stratifiées qui composent le sous-sol de cette région forment divers paysages, selon leur résistance à l'érosion et leur orientation. Par exemple, du schiste tendre et plat produit des basses terres, du grès dur et horizontal, de hauts plateaux délimités par des escarpements, du grès dur et du schiste tendre inclinés, des contreforts en forme de crêtes, et du calcaire et du quartzite dans et inclinés, des montagnes. Au nord de Pink Mountain, en direction de Fort Nelson, la route de l'Alaska parcourt des basses terres, depuis lesquelles on voit des escarpements de plateau à l'est et des contreforts à l'ouest. À l'ouest de Fort Nelson, elle monte dans un plateau dans le mont Sissamboul et atteint les contreforts, avant de s'élever dans les montagnes.

Le nord-est (suite)

Le barrage Bennett, sur la rivière de la Paix, a été construit dans un canyon occupé dans un âge de 200 millions d'années qui recèle des fossiles d'arbres.

Le lac Williston

Le réservoir de pétrole

Le réservoir de gaz naturel

Le réservoir de pétrole

Le réservoir de gaz naturel

Le réservoir de pétrole

Le réservoir de gaz naturel

Le nord-est (suite)

Le lac glaciaire a formé un grand lac qui occupait la région de la rivière de la Paix à la fin de la dernière période glaciaire. Les riches terres agricoles de la région sont composées du silt qui a été déposé au fond de cet ancien lac.

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire

Le nord-est (suite)

Il y a 12 000 ans

Le lac glaciaire

Le lac glaciaire