

GENERAL DESCRIPTION OF THE McLEOD LAKE MAP SHEET AREA, 93 J

The area covered by the McLeod Lake map sheet is in north-central British Columbia and comprises elements of the Interior Plateau and Rocky Mountain Trench physiographic regions.

Below about 2600 feet above sea level, the Nechako Plain borders the Fraser, Salmon, and Stuart rivers. Here lacustrine clays predominate and, except where rivers have incised themselves several hundred feet below the surface of the Plain, the terrain is characteristically flat.

At about 2600 feet, the Fraser Basin flanks the Nechako Plain. The gently rolling surface of the Basin seldom exceeds 3000 feet in elevation. Drainage is poorly organized and numerous marsh depressions and lakes are present. Glacial landforms, such as drumlins and eskers, are common.

Above 3000 feet, the Fraser Basin gives way to the Nechako Plateau in the north and the McGregor Plateau in the southwest. The Plateau regions are composed of rolling and hilly terrain at about 4000 to 5000 feet above sea level.

The valley of the Parsnip River is part of the Rocky Mountain Trench, which separates the Interior Plateau from the Rocky Mountains to the northeast. The Trench is a flat valley, which at this latitude is about 5 miles wide and lies at approximately 2500 feet. The moderately rugged Hart Ranges of the Rocky Mountains rise abruptly to elevations of 5500 feet from the floor of the Trench.

The Continental Divide extends irregularly across the area. The McLeod, Crooked, and Parsnip rivers flow northward as part of the Arctic drainage system, whereas the Fraser River and its tributaries flow to the Pacific Ocean.

CLIMATE

At low elevations throughout the area, a cool climate characterized by long, cold winters and moderate annual precipitation prevails. Annual precipitation varies from 16 inches in the southwest at Vanderhoof to 37 inches at Aleza Lake in the southeast, and up to 60 inches along the windward side of the Rocky Mountains to the northeast.

In winter, temperatures of 0°F are common and extremes of -50°F may occur. From November to March freezing temperatures prevail and most precipitation is in the form of snow. Winter is the wettest season, with annual snowfalls in excess of 7 feet. The snowpack is usually under 2 feet, except in the mountains. The low minimum temperatures frequently make it uncomfortable for skiing and other winter sports.

The short spring season is marked by clear skies, little precipitation, and rapid warming beginning in April. Summer is relatively short and cool. Temperatures of over 60°F are common only in June, July, and August. There is a chance of frost throughout the year. There are frequent showers and thunderstorms in summer.

Early morning fogs are common in the fall, particularly in low-lying areas.

VEGETATION

Subalpine Forest, characterized mainly by Engelmann spruce, is dominant throughout the area. Alpine fir is associated with Engelmann spruce at the highest elevations, whereas alder and several species of willow are common in the many bogs and depressions at lower elevations. Cottonwood is common along rivers and lakes.

Transition to the Montane (Dry) Forest Region occurs in the southeast. Engelmann spruce is the most important tree species, but white spruce and white birch are also common.

Lodgepole pine and trembling aspen occur extensively throughout the area on sites of past fires.

FISH AND WILDLIFE

Rainbow trout is the most popular sports fish that occurs in most lakes and rivers in the area. Dolly Varden char, Rocky Mountain whitefish, and lake trout also have widespread occurrence, and Arctic grayling is found in streams and rivers to the north.

Moose is the only large ungulate that is common throughout the area. Mule deer occur in moderate numbers along the Stuart River. A few caribou may be found in the mountains east of the Parsnip River. Black bear and fur bearers, such as beaver and muskrat, are common throughout.

Summit Lake and wetlands in the Rocky Mountain Trench near the Hominka River are significant waterfowl nesting areas. During spring and fall migration, concentrations of waterfowl are found on many of the lower-elevation water bodies, and numbers of Canada geese occur near the Nechako River at Vanderhoof. Ruffed and Spruce Grouse are common throughout the area.

SETTLEMENT AND LAND USE

Alexander MacKenzie, who traveled up the Parsnip River on his way to the Pacific Ocean in 1793, was the first European in the area. Simon Fraser established Fort St. James, just west of the area, and Fort George (Prince George), to the south, in 1806 and 1807 respectively as fur trading posts. Except for the fur trade and some gold panning in the 1860s, no settlement occurred in this region until the early 20th century.

Construction of the Grand Trunk Pacific Railroad south of the area before World War I encouraged agricultural settlement in the vicinity of Vanderhoof and logging in the southeast. However, growth remained slow until construction of transportation routes after World War I. The John Hart Highway and the P.G.E. Railroad, which has recently been re-named the British Columbia Railway, were extended north of the Prince George in the 1950s. This stimulated the forest industry, and the harvesting of trees for the sawmills and pulp mills to the south has become important to the economy of the area.

RECREATION CAPABILITY

Carp Lake, which has about 50 miles of varied and interesting shoreline, has the highest recreation capability in the area. Several beaches are suitable for family bathing, and they are backed by terrain with capability for camping. Opportunities for cottaging are good, and potential for angling, boating, and canoeing is excellent. Several islands, which vary in size from a few acres to about a square mile, enhance the potential for viewing. Special attractions include War Falls north of the lake, viewpoints on Carp Hill, thermal springs on the north shore of Carp Lake, and excellent opportunities for hunting and wildlife observation in the surrounding uplands.

Good beaches and campgrounds are also found on McLeod Lake at Whiskers Point and at the mouth of Hammett Creek. Other large lakes, such as Tacheeda, Summit, Davie, Weedon, and Chief lakes, offer good capability for angling, camping, and cottaging. Many smaller lakes offer moderate capability for shore-based recreation.

McLeod Lake and the Crooked and Pack rivers have excellent capability for canoeing. The Parsnip River to the northeast and the Salmon, Stuart, Willow, Bowron, and Fraser rivers to the south also have excellent potential for canoeing, as well as for viewing, photography, hunting, wildlife observation, and camping.

Although the Interior Plateau has low relief, hundreds of small lakes and the undulating drumlinized terrain make the uplands of the area uniquely attractive for hiking, riding, and hunting. Mountainous terrain prevails east of the Parsnip River, and there are a number of scenic alpine basins above 5000 feet. Destilada Lake and the Anzac, Table, Hominka, and Misinchinka rivers offer excellent capability for camping, angling, and mountain viewing.

Moderate capability for skiing is found in the mountains and a few sites, such as Pilot Mountain on the Plateau, are important locally as winter sports areas. Snowmobiling and ice fishing are also popular winter activities.

Agate-bearing gravels are common in the northeastern part of the area, and wild berries may be collected throughout the uplands.

McLeod Lake at Mile 88 of the John Hart Highway is the most significant historic site. It was one of the early Hudson's Bay trading posts established by Simon Fraser in the early 1800s.

Capability classification (1965, 1969) by D. R. Benn, W. C. Yeomans & Associates Ltd., for the Canada Land Inventory, British Columbia Department of Agriculture.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE McLEOD LAKE—93 J

Le territoire représenté sur la feuille de McLeod Lake se trouve au centre-nord de la Colombie-Britannique et comprend des éléments de deux régions physiographiques: le plateau de l'intérieur et le sillon des Rocheuses.

Jusqu'à environ 2 600 pi d'altitude, la plaine Nechako borde le fleuve Fraser et les rivières Salmon et Stuart. Le terrain de cette plaine, composé principalement d'argiles lacustres, est généralement plat, sauf aux endroits où les cours d'eau se sont creusé un lit à plusieurs centaines de pieds de profondeur.

Vers les 2 600 pi, le bassin du Fraser flanque la plaine Nechako. Le relief légèrement onduleux du bassin atteint rarement plus de 3 000 pi d'altitude. Les dépressions et les lacs marécageux sont nombreux par suite de la médiocrité du drainage. Les formations glaciaires, comme les drumlins et les eskers, sont communes.

Au dessus de 3 000 pi, le bassin du Fraser fait place à la plaine Nechako au nord, et au plateau McGregor au sud-ouest. Les régions du plateau présentent un relief onduleux et montueux de 4 000 à 5 000 pi d'altitude.

La vallée de la rivière Parsnip fait partie du Sillon qui, au nord-est, sépare les Rocheuses et le plateau intérieur. Le sillon est une vallée plate située à environ 2 500 pi et large d'à peu près 5 milles à cette latitude. Les chaînes Hart font partie des Rocheuses et sont modérément accidentées. Ils s'élèvent abruptement du fond du sillon pour atteindre jusqu'à 5 500 pi.

La ligne du partage des eaux traverse le territoire d'une façon irrégulière. Les rivières McLeod, Crooked et Parsnip font partie du bassin hydrographique de l'Arctique et coulent vers le nord; le fleuve Fraser et ses tributaires se déversent dans l'océan Pacifique.

CLIMAT

A faible altitude, des hivers longs et froids caractérisent le climat frais. Les précipitations annuelles sont modérées dans l'ensemble, variant de 16 po à Vanderhoof, au sud-ouest, à 37 po au lac Aleza dans le sud-est. Au nord-est toutefois, elles atteignent jusqu'à 60 po à l'ouest des Rocheuses.

Le thermomètre enregistre souvent 0°F en hiver, descendant parfois à -50. De novembre à mars, la température est glaciale et la majeure partie des précipitations tombent sous forme de neige. L'hiver est la saison la plus humide; la chute de neige annuelle dépasse 7 pi. L'enneigement est habituellement inférieur à 2 pi, sauf dans les montagnes. Le froid intense gêne souvent la pratique du ski et des autres sports d'hiver.

Le printemps est court et marqué par un ciel clair et de faibles précipitations. La température se réchauffe rapidement à partir d'avril. Les étés relativement courts et frais, sont ponctués d'averses et d'orages. La température ne dépasse 60°F qu'en juin, juillet et août. Il y a risque de gel durant toute l'année.

L'automne est brumeux le matin, surtout dans les régions basses.

ÉCOLOGIE

La forêt subalpine, habitat de l'épinette d'Engelmann surtout, domine la végétation sur l'ensemble du territoire. Le sapin concorde associé à l'épinette d'Engelmann à haute altitude; l'aule et diverses espèces de saules sont répandus dans les nombreux marais et dépressions situés à faible altitude. Le peuplier est commun le long des rivières et autour des lacs.

La transition entre la forêt subalpine et la forêt montagne (sèche) s'effectue dans le sud-est. L'épinette d'Engelmann y est encore l'essence la plus importante, mais l'épinette blanche et le bouleau à papier sont aussi communs.

Le pin de Murray et le peuplier faux-tremble croissent abondamment dans les brûlis sur l'ensemble du territoire.

POISSON ET GIBIER

La truite arc-en-ciel, poisson le plus recherché des pêcheurs sportifs, se trouve dans la plupart des lacs et rivières du territoire. L'ombre Dolly Varden, le corégone des Rocheuses et le touladi y sont aussi très répandus; l'ombre arctique n'habite que les cours d'eau du nord.

L'orignal est le seul gros gibier ongulé qui soit commun dans tout le territoire. Le cerf mulot fréquente les abords de la rivière Stuart en nombre modéré. On rencontre quelques caribous dans les montagnes à l'est de la rivière Parsnip. L'ours noir et d'autres animaux à fourrure, comme le castor et le rat musqué, abondent partout.

Le lac Summit et les terrains marécageux du sillon des Rocheuses près de la rivière Hominka, constituent d'importantes zones de nidification pour la sauvagine. Le printemps et l'automne, en période de migration, la sauvagine se concentre sur plusieurs des nappes d'eau situées à faible altitude et on trouve un certain nombre de bernaches du canada à Vanderhoof, près de la rivière Nechako. La gélinotte huppée et le tétras des savanes sont répandus dans tout le territoire.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Alexander MacKenzie, qui remonta la rivière Parsnip en route vers l'océan Pacifique en 1793, fut le premier Européen à visiter le territoire. En 1806 et en 1807, Simon Fraser établit deux postes de traite des fourrures, à Fort St. James, juste à l'ouest du territoire, et à Fort George (Prince-George) au sud. Exception faite des commerçants en fourrures et des chercheurs d'or qui ont fréquenté le territoire dans les années 60 du siècle dernier, la colonisation n'y a débuté qu'au début du 20^e siècle.

L'aménagement du Grand Trunk Pacific Railroad au sud du territoire, avant la Première Guerre Mondiale, encouragea la colonisation et l'exploitation agricole des environs de Vanderhoof et l'exploitation forestière dans le sud-est. Toutefois, l'expansion fut lente jusqu'à ce que des voies de transport fussent aménagées après la Deuxième Guerre mondiale. La route John Hart et le chemin de fer P.G.E., dont le nom a récemment été changé pour le Chemin de fer de la Colombie-Britannique, ont été prolongés au nord de Prince-George au cours des années 50. L'industrie forestière prit alors un grand essor, et l'abattage du bois, destiné aux scieries et aux usines de pâtes à papier, est devenue depuis une activité importante à l'économie du territoire.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le lac Carp, dont le rivage varié et intéressant d'étend sur environ 50 milles, offre les meilleures possibilités récréatives du territoire. Quelques plages sont propices à la baignade et dotées d'une arrière-plage pouvant être aménagée pour le camping. Les possibilités sont bonnes pour la villégiature, et excellentes pour la pêche à la ligne, la navigation de plaisance et le canotage. Plusieurs îles, dont la superficie varie de quelques acres à un mille carré, viennent rehausser les possibilités d'observation. Les attractions marquantes sont les chutes War, au nord du lac, les points d'observation sur la colline Carp, les sources thermales sur la rive nord du lac Carp, ainsi que les terres sèches environnantes où les possibilités de chasse et d'observation de la faune sont excellentes.

On trouve aussi de bonnes plages et de bons terrains de camping sur le lac McLeod à Whiskers Point et à l'embouchure du ruisseau Hammet. D'autres grands lacs, tels que Tacheeda, Summit, Davie, Weedon et Chief, offrent de bonnes possibilités pour la pêche à la ligne, le camping et la villégiature. Plusieurs autres lacs de moindre importance sont modérément propices aux activités récréatives reliées à l'utilisation du rivage.

Les rivières Crooked et Pack et le lac McLeod sont excellents pour le canotage. La rivière Parsnip, au nord-est, et les rivières Salmon, Stuart, Willow et Bowron au sud offrent d'excellentes possibilités pour le canotage, de même que pour l'observation, la photographie, la chasse, l'observation de la faune et le camping.

Bien que le plateau intérieur ait peu de relief, des centaines de petits lacs et un terrain ondulé parsemé de drumlins rendent les terres sèches du territoire très attrayantes pour les excursions à pied, l'équitation et la chasse. A l'est de la rivière Parsnip, le terrain est surtout montagneux. On y trouve de pittoresques bassins alpins au-dessus de 5 000 pi. Le lac Destilada et les Rivières Anzac, Table, Hominka et Misinchinka présentent d'excellentes possibilités pour le camping, la pêche à la ligne et l'observation des montagnes.

Les montagnes sont modérément propices au ski; quelques zones, comme le mont Pilot sur le plateau, revêtent une importance locale pour la pratique des sports d'hiver. La pêche sur la glace et la moto-neige sont également populaires.

On peut trouver des agates dans les graviers du nord-est du territoire et cueillir des petits fruits sauvages sur toutes les terres sèches.

McLeod Lake, sur la route John Hart, est le plus important site historique du territoire. C'est là qu'au début du siècle dernier, Simon Fraser établit l'un des premiers postes de la Compagnie de la Baie d'Hudson.

Classement des possibilités (1965, 1969) par D. R. Benn, W. C. Yeomans & Associates Ltd., pour l'inventaire des terres du Canada, ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique.