

GENERAL DESCRIPTION OF THE QUESNEL LAKE MAP SHEET AREA, 93A

The area covered by the Quesnel Lake map sheet is located in central British Columbia and has a wide variety of terrain, vegetation, and climate. The terrain varies from dry, flat grasslands in the southwest to prominent, rugged mountains in the northeast.

The Fraser Plateau and the Fraser Basin occupy the western third of the area. Topography is flat to gently rolling and elevations range from 3000 to 4000 feet above sea level. The Fraser Plateau and the Fraser Basin are covered by a thick mantle of glacial drift and exposures of bedrock are rare.

The Fraser Plateau is transitional to the rugged Cariboo Mountains in the northeast and is flanked by the Quesnel Highland in the east. The highland is a belt of hilly to mountainous terrain about 40 miles wide. Relief is moderate, and broad U-shaped valleys separate rounded summits of 5000 to 6500 feet. Volcanic cones and lava plains are interesting features of the Quesnel Highlands in the south.

East of Hobson, Clearwater, and Quesnel lakes, the Cariboo Mountains rise to more than 9000 feet. An average of relief of 6000 feet or more in the mountains provides interesting scenery. Peaks are frequently serrated and many hanging valleys with scenic waterfalls are found along most of the main drainages. The highest regions feature large valley glaciers backed by extensive ice fields.

CLIMATE

Pacific maritime air that enters the area from the west and meets progressively higher land to the east accounts for a significant difference in climate over the area. The annual precipitation is 16 inches in the dry climate of the southwest. Precipitation increases eastward from 20 to 40 inches over the Quesnel Highland to 60 to 100 inches on the Cariboo Mountains.

Summers are warm and pleasant. One third to one half of the annual precipitation falls from May through September. During this period, daytime temperatures are usually 60 or higher and periods of hot weather in excess of 80°F occur in July and August. Overnight temperatures below 40°F are common near the Cariboo Mountains. Sudden winds that cause high waves are a hazard to inexperienced boaters on Quesnel Lake.

Freezing temperatures last from November to early April. Dull weather with light snowfalls are common. Sometimes arctic air brings clear skies and sub-zero readings.

Seasonal snowfall varies from about 40 inches in the southwest to more than 150 inches in the northeast. Snow accumulation on the Fraser Plateau rarely exceed 18 inches, whereas several feet of snow are common at higher elevations.

VEGETATION

Because of the fairly dry climate near 150 Mile House, natural grasslands are typical along the valley of the San Jose River. Grasslands and open stands of Douglas-fir and trembling aspen of the Montane Forest occupy most of the Fraser Plateau. Because of the increasing moisture in the Quesnel Highlands, dense stands of western hemlock and western red cedar of the Columbia Forest occupy the slopes of mountains and valleys below 4000 feet. A thick undergrowth of shrubs is common and a variety of tree species such as black cottonwood, white spruce, and Engelmann spruce occur. Subalpine Forest replaces Columbia Forest above 4000 feet to the treeline at about 5500 feet. Extensive stands of Engelmann spruce cover the mountain slopes, often mixing with alpine fir, which dominates at higher elevations. Between 5500 and 6500 feet alpine meadows occur, and above 6500 feet vegetation is replaced by bedrock, glacier, and talus.

FISH AND WILDLIFE

Sport fish capability is high, particularly in the Quesnel drainage system, which supports runs of salmon from the Fraser River to the west. Opportunities to view and angle for salmon are good, and trout and char species thrive in the Quesnel River and Quesnel Lake. Rainbow trout weighing up to five pounds are taken on the fly from the river and trophy-sized trout and lake char are caught in Quesnel Lake. Rainbow trout, Dolly Varden char, and, to a lesser extent, Kokanee are common to almost all the lakes in the area.

Big game animals common to the area are moose, mule deer, mountain goat, caribou, black bear, and grizzly bear. Moose are the most widely distributed animal and large winter concentrations occur along the Cariboo and Clearwater rivers and in the vicinity of Horsefly. Mule deer are most common to the dry regions of the southwest and along some of the larger valleys and caribou occur in small numbers at higher elevations. Mountain goats and grizzly bears are found in the more rugged terrain to the east. Black bears and coyotes are common throughout the area, whereas cougars, wolves, and wolverine occur in limited numbers.

Willow Grouse are the most abundant upland game bird although smaller numbers of Blue and Spruce Grouse also occur. Ptarmigan inhabit the high mountains. Duck concentrations occur in the vicinity of 150 Mile House, and Canada Geese nest along some of the rivers in the highlands. Loons, eagles, osprey, and a variety of fur bearing animals are also common.

SETTLEMENT AND LAND USE

The discovery of gold in the Fraser River and its tributaries about 1860 led to the first migration of Europeans into the area. During the 1860s, 150 Mile House was an important stopping place along the Cariboo Road. A main route to the goldfields at Barkerville to the north followed the Cariboo River to Keithley Creek and then over Yanks Peak. The old road can still be traveled by truck and buildings up to 100 years old remain at Quesnel Forks, Likely, and Keithley Creek.

The gold rush was short-lived but it stimulated ranching in the southwest. Growth in this region was slow until the mid-twentieth century. Recent expansion of the forest industry has opened up much of the area and secondary road access is good throughout the western parts. Horsefly, 150 Mile House, and Likely, each with populations of less than 200, are the main settlement centers.

The newly created town of Hendry Lake is the fastest growing community in the area. It is the result of a large molybdenum mine east of Big Timothy Mountain. A considerable amount of mineral exploration is carried out and mining promises to be an important factor in this region.

Ranching is the main form of agriculture and is the dominant land use west of Horsefly. To the east, logging is the main activity, and most of the timber is trucked to sawmills west of the area.

RECREATION CAPABILITY

Because of its many clear-water lakes and streams and its varied environment, the area has a high recreation capability. Attractive sand beaches are a common feature of Quesnel, Horsefly, Hobson, Clearwater, and Azure lakes. These larger lakes tend to be cold but several sites have shallow offshore gradients, which permit warming of bathing water in July and August. Bosk, Crooked, and Big lakes are some of the smaller lakes that have warm water temperatures in summer and sandy or fine gravel shorelines that are ideal for swimming.

Because of its large size and many recreational features, Quesnel Lake is one of the most attractive lakes in British Columbia. It has almost 200 miles of shoreline that varies from gentle slopes and frequent bays in the west to precipitous mountain topography in the east. Sport fishing capability and wildlife values are high and opportunities for boat cruising are excellent. However, because of sudden winds, small craft and inexperienced boaters are cautioned to avoid open water east of Cariboo Island. The western parts of the lake have high capability for cottages and several coarse textured fans, particularly in the North Arm, are ideally suited to camping. These fans have good sand beaches and offer excellent viewing of the lake. Campsites and natural boat moorages are scarce in the east arm but this part of the lake has the most rugged scenery. Cariboo Island is rich in Indian artifacts and features Keekwilee Holes evidence of early Indian encampments.

At Likely, Quesnel Lake narrows to become the Quesnel River. Here, a number of old buildings are found and the general vicinity has several significant historic sites. Viewing of spring salmon from the bridge at Likely in September is spectacular. Downstream from this point fishing is excellent.

Horsefly Lake has attractions similar to those of Quesnel Lake but on a smaller scale. Its smaller size provides a more intimate setting and more safely for small open boats.

Access to Clearwater, Azure, and Hobson lakes in Wells Gray Park is difficult. Compared to Quesnel Lake, these water bodies have higher wilderness values and are less suited to family beach activities, cottages, and boating. Impressive waterfalls and mountain excarpments are closely associated with the Clearwater drainage. Volcanic landforms are of interest in the south. Tributary streams such as Falls, Goat, and Fast creeks provide access into alpine regions with excellent views of mountains and glaciers.

The wooded hills and farmlands to the south and west are very attractive for hiking and riding. This region contains many small fishing lakes, and opportunities for canoeing and wildlife observation are good. Similarly, alpine regions throughout the Cariboo Mountains are well-suited to wilderness travel and nature interpretation.

The variety of slopes and good snow conditions offer many opportunities for high-capability skiing. Glaciers in the Cariboo Mountains have year-round potential for expert skiing and slopes throughout the Quesnel Highland are ideal for the development of downhill skiing.

Capability classification (1970) by D. R. Benn, W. C. Yeomans and Associates Ltd., for the Canada Land Inventory, British Columbia Department of Agriculture.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE QUESNEL LAKE 93A

Le territoire que couvre la feuille de Quesnel Lake occupe le centre de la Colombie-Britannique et possède des terrains, une végétation et un climat variés; il présente une topographie de prairies plates et sèches au sud-ouest et de montagnes élevées et accidentées au nord-ouest. Le plateau et le bassin Fraser occupent le tiers occidental de la région. Les terrains y sont plats ou légèrement ondulés et leur altitude varie entre 3 000 et 4 000 pi. Une épaisse couche d'alluvions glaciaires couvre le plateau et le bassin Fraser, la roche sous-jacente n'est exposée à l'air qu'en de rares endroits. Le plateau Fraser fait progressivement place aux monts Cariboo au nord-est, les hautes-terres de Quesnel le bordent à l'est. Ces hautes terres forment une zone montagneuse ou fortement ondulée d'environ 40 miles de large. L'élévation est moyenne, et de vastes vallées en U s'étendent entre des montagnes de 5 000 à 6 500 pi aux arrondis. Les cônes volcaniques et plaines de lave représentent des éléments particuliers à la partie sud des hautes-terres de Quesnel.

A l'est des lacs Hobson, Clearwater et Quesnel, les monts Cariboo atteignent plus de 9 000 pi. Le relief montagneux, où l'altitude est en général d'au moins 6 000 pi crée un paysage original. Les pics sont habituellement aigus, et de nombreuses vallées suspendues ainsi que des chutes se sont formées le long des principales voies de drainage. Les plus hauts sommets sont caractérisés par la présence de glaciers encaissés s'appuyant contre d'immenses champs de glace, caractérisé les plus hauts sommets.

CLIMAT

Une masse d'air provenant du Pacifique, pénètre dans le territoire, se dirige vers des terres de plus en plus élevées à l'est et contribue ainsi à faire varier considérablement le climat. Les précipitations annuelles atteignent 16 po dans la partie sèche du sud-ouest, elles passent de 20 à 40 po vers l'est dans la région des hautes-terres de Quesnel à 60 à 100 dans les monts Cariboo.

Les étés y sont chauds et agréables. Entre le tiers et la moitié des précipitations annuelles tombe de mai à septembre. Au cours de cette période, les températures diurnes atteignent au moins 60°F habituellement, avec des périodes de chaleur intense où elles dépassent 80 en juillet et août. Les températures nocturnes descendent fréquemment à moins de 40 près des monts Cariboo. Les rafales de vent qui soufflent de hautes vagues sur le lac Quesnel constituent un danger pour les "navigateurs" inexpérimentés. Entre novembre et le début d'avril, les températures tombent en-dessous de zéro. Le temps est assez souvent maussade et il se produit de légères chutes de neige; parfois, le passage d'une masse d'air arctique dégagé le ciel et fait descendre la température dessous de zéro. Les chutes de neige saisonnières varient d'environ 40 po au sud-ouest à plus de 150 au nord-ouest. L'accumulation de neige sur le plateau Fraser dépasse rarement 18 po, tandis qu'elle atteint fréquemment plusieurs pieds sur les plus hauts sommets.

ÉCOLOGIE

En raison du climat relativement sec près de 150 Mile House, il est assez caractéristique de trouver des prairies naturelles le long de la vallée de la rivière San José. Des prairies et des groupes clairsemés de pins de Douglas et de trembles de la forêt montagnarde occupent la majeure partie du plateau Fraser. Comme l'humidité augmente dans les hautes-terres de Quesnel, des peuplements denses de pruche de l'ouest et de cèdre de l'ouest de la forêt colombienne poussent sur les versants des montagnes et sur les vallées inférieures à 4 000 pi. On y trouve fréquemment un épais sous-bois constitué d'arbustes et une variété d'arbres comme le peuplier baumier de l'ouest, l'épinette et l'épinette d'Engelmann. La forêt subalpine remplace la forêt colombienne au-dessus de 4 000 pi jusqu'à la limite de végétation arborée à environ 5 500 pi. De vastes peuplements d'épinette d'Engelmann couvrent le flanc des montagnes, et se mêlent souvent au sapin de l'ouest prédominant dans les hauteurs. La prairie alpine pousse entre 5 500 et 6 500 pi d'altitude et plus haut, la végétation fait place à la roche, aux glaciers et aux talus d'éboulis.

POISSONS ET GIBIER

Le territoire est idéal pour la pêche sportive, particulièrement dans les cours d'eau de la région de Quesnel, où ont lieu les remontées du saumon du Fraser vers l'ouest. La région offre de bonnes possibilités d'observer et de pêcher le saumon; la truite et l'omble chevalier vivent dans les eaux de la rivière et du lac Quesnel. On pêche à la mouche des truites arc-en-ciel pesant jusqu'à 5 livres et d'énormes truites et omble de lac dans le lac Quesnel. La truite arc-en-ciel, la Dolly Varden et en moins grande quantité le Kokanee se retrouvent fréquemment dans la plupart des lacs de la région.

Le gros gibier comprend principalement l'original, le cerf à queue noire, la chèvre sauvage des Rocheuses, le caribou, l'ours noir et l'ours gris d'Amérique. L'original est l'espèce la plus largement répandue et l'hiver, d'importants groupes se retrouvent le long des rivières Cariboo et Clearwater et près de Horsefly. Le cerf à queue noire vit plus souvent dans les régions sèches du sud-ouest et dans certaines des plus grandes vallées; de plus petits groupes de caribous occupent les zones plus élevées. La chèvre sauvage des Rocheuses et l'ours gris d'Amérique préfèrent les terrains plus accidentés à l'est. L'ours noir et le coyote sont fréquents dans la région, tandis que le cougar, le loup et le glouton sont moins nombreux. Le lagopède des saules constitue le gibier à plumes le plus répandu, bien qu'on retrouve également de petits quantités de tétras sombres et de tétras des savanes. Le lagopède habite les hautes montagnes. Des populations de canards vivent près de 150 Mile House et la bernache du Canada niche le long de certaines rivières des hautes-terres. Le huîtrier, l'aigle, l'aigle pêcheur et une variété d'animaux à fourrure sont également répandus.

ÉTABLISSEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

La découverte de l'or dans le fleuve Fraser et ses affluents vers 1860 a entraîné la première immigration d'Européens dans la région. Au cours des années 1860, 150 Mile House représentait une importante halte le long de la route de Cariboo. La route principale conduisant aux zones aurifères de Barkerville au nord longeait la rivière Cariboo jusqu'à Keithley Creek puis traversait Yanks Peak. L'ancienne route est encore praticable pour les camions; des édifices de plus de 100 ans subsistent à Quesnel Forks, Likely et Keithley Creek.

La ruée vers l'or a été de courte durée, mais elle a favorisé l'établissement de fermes dans le sud-ouest de la région. L'essor de cette région a été lent jusqu'au milieu du vingtième siècle. Le récent développement de l'industrie forestière a ouvert la majeure partie du territoire à l'extérieur, et les routes secondaires permettent un accès assez facile vers l'ouest. Les principaux centres sont Horsefly, 150 Mile House et Likely, dont les populations sont inférieures à 200.

La nouvelle ville de Hendry Lake connaît le taux de croissance le plus rapide du territoire, en raison de l'exploitation de l'importante mine de molybdène à l'est du mont Big Timothy. L'exploration minière est intense dans la région et l'exploitation minière y deviendra bientôt une activité d'importance. Les fermes d'élevage représentent la principale forme d'exploitation d'agricole et d'utilisation des terres à l'ouest de Horsefly. Vers l'est, l'abattage des arbres constitue la principale activité; la majeure partie du bois est expédiée aux scieries de l'ouest de la région.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La région offre d'immenses possibilités récréatives grâce à ses lacs et rivières à l'eau limpide, ainsi qu'à la diversité du paysage. Des plages de sable attrayantes forment souvent les rives des lacs Quesnel, Horsefly, Hobson, Clearwater et Azure. L'eau de ces lacs de grande taille est souvent froide, mais en plusieurs endroits la pente est faible vers le large, ce qui aide à réchauffer les eaux peu profondes en juillet et août. Les lacs Bosk, Crooked, et Big sont de petits lacs dont l'eau est chaude l'été et qui possèdent un littoral constitué de sable ou de gravier fin, et donc d'excellentes plages. En raison de sa grande étendue et des possibilités récréatives qu'il offre, le lac Quesnel est un des plus intéressants de la Colombie-Britannique. Le rivage s'étend sur près de 200 miles, et comporte des pentes douces et de nombreuses baies à l'ouest, et un relief très montagneux à l'est. Les possibilités de pêche sportive y sont considérables et la faune est très riche. Il offre également d'excellentes possibilités de croisière en bateau. Toutefois, à cause des rafales de vent, il est recommandé d'éviter les eaux du large à l'est de l'île Cariboo. Les parties ouest du lac se prêtent bien à la construction de maisons de campagne et plusieurs cônes d'alluvions grossières, particulièrement dans le bras nord, conviennent parfaitement au camping. Ceux-ci forment de belles plages sablonneuses et offrent une vue excellente sur le lac. Les terrains de camping et les zones d'amarrage naturel sont rares dans le bras est, mais cette partie du lac est la plus accidentée. L'île Cariboo recèle de nombreux objets façonnés par les Indiens et contient les structures de Keekwilee Holes qui témoignent de l'existence d'un ancien campement indien. A Likely, le lac Quesnel se rétrécit pour former la rivière Quesnel. Dans cette région, on retrouve plusieurs vieilles habitations et sites historiques importants. En septembre, le passage du saumon quinnat offre depuis le pont un spectacle surprenant. La pêche est excellente en aval du pont. Le lac Horsefly offre des possibilités récréatives semblables à celles du lac Quesnel, mais à une échelle moindre. Il constitue un cadre plus intime en raison de sa plus faible étendue et également plus sûr pour les petites embarcations ouvertes.

Il est assez difficile d'accéder aux lacs Clearwater, Azure, et Hobson dans le parc de Wells Gray. Comparés au lac Quesnel, ces plans d'eau sont à l'état plus sauvage et conviennent moins bien aux activités familiales, à la construction de maisons de campagne et au canotage. Les chutes impressionnantes et les escarpements sont étroitement liés au réseau hydrographique de Clearwater. Les terres volcaniques au sud présentent un certain intérêt. Les affluents tels que les ruisseaux Falls, Goat, et Fast permettent d'accéder aux régions alpines d'où l'on a une excellente vue des montagnes et glaciers. Les collines boisées et les exploitations agricoles au sud et à l'ouest forment un cadre splendide pour les excursions. La région possède de nombreux petits lacs poissonneux et offre de bonnes possibilités pour le canotage et l'observation de la faune. De plus, les régions alpines des monts Cariboo conviennent parfaitement à des excursions d'étude de la nature. La diversité des versants et l'enneigement favorable offrent de nombreuses opportunités aux bons skieurs. Ceux-ci peuvent faire toute l'année du ski sur les glaciers des monts Cariboo et les versants des hautes-terres de Quesnel permettent de s'entraîner dans les meilleures conditions à la descente en ski. Répertoire des possibilités (1970) par D.R. Benn, W.C. Yeomans and Associates Ltd., Inventaire des terres du Canada.