

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BONAPARTE RIVER-92P

Le territoire que représente la feuille de Bonaparte River s'étend au centre de la Colombie-Britannique et comprend une grande partie du district de Cariboo. Il couvre le plateau intérieur et le relief va surtout de plat à doucement onduleux. La topographie est un peu montagneuse à l'extrême sud-ouest et dans la partie nord-est.

Le plateau Fraser forme 80% du territoire et le plateau Thompson couvre de petites sections du sud. Les plateaux ont une altitude de 4 000 à 5 000 pi. L'élévation du terrain varie de quelques centaines de pieds à 1 500 le long des principaux cours d'eau, comme le Bridge et le Bonaparte. Des centaines de lacs, dont l'étendue varie de quelques acres à plusieurs milles carrés couvrent la région du bas plateau. La surface de cette région couverte d'une épaisse couche de till, comporte de nombreuses structures ressemblant à des drumlins. Le drainage est souvent faible, particulièrement dans le bassin Fraser, qui a moins de 3 000 pi d'altitude au nord-ouest.

À sud-ouest, une petite section des chaînons Camelsfoot et Marble borde le Fraser. Dans cette région se retrouvent les sommets les plus bas et les plus élevés. Des versants montagneux abrupts, dont la base a moins de 900 pi, et qui s'élèvent jusqu'à plus de 7 000 dominent le fleuve Fraser. Les montagnes présentent des pics calcaires aigus et la topographie est très accidentée.

A l'est, les hautes terres Shuswap au sud du lac Mahood et les hautes-terres Quesnel au nord du lac Mahood bordent le plateau Fraser. Les hautes terres Shuswap comportent des montagnes modérément anfractueuses présentant des sommets arrondis de 6 000 pi qui séparent de vastes vallées en U.

### CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat continental assez sec que caractérisent des étés longs et chauds, et des hivers froids. Les précipitations annuelles n'atteignent pas plus de 12 le long du Fraser, mais la majeure partie du plateau en reçoit entre 17 et 25. Les précipitations atteignent environ 40 po chaque année sur les hauteurs du nord-est.

L'été représente la saison la plus sèche; il tombe de 4 à 8 po de pluie entre mai et septembre mais la précipitation atteint 15 po dans les zones du nord-est. Au cours de cette période, les températures diurnes atteignent au moins 60 °F et la région connaît fréquemment des périodes de chaleur où la température atteint 90 en juillet et en août, à moins de 4 000 pi d'altitude. Il se produit des averses orageuses assez fréquemment au cours de mois d'été, mais la région connaît annuellement plus de 2 000 heures d'insolation.

Les températures sont inférieures à 0 ° entre novembre et mars. La présence d'air humide provenant de la côte du Pacifique donne souvent lieu à un temps maussade avec de légères chutes de neige. Les chutes de neige varient entre 20 po au sud-ouest et 250 au nord-est. Habituellement, moins d'un pied de neige reste sur le sol au cours de l'hiver, bien que les régions montagneuses de l'est restent couvertes de plusieurs pieds de neige certaines années. Parfois, l'arrivée d'air arctique clair et froid fait tomber les températures en dessous de zéro et il est possible d'enregistrer des valeurs aussi basses que -30 °F.

Une brève période de réchauffement rapide en avril caractérisé par le printemps. La majeure partie des routes secondaires deviennent alors impraticables. Habituellement, la glace disparaît des lacs vers le milieu du mois de mai.

### ÉCOLOGIE

La forêt montagnarde constitue la principale végétation. On y trouve des peuplements clairs de pin de Douglas ou de tremble et de nombreuses zones herbeuses ou prairies. Celles-ci prennent plus d'extension à basse altitude sur la frange ouest de la région. Le sous-bois est clairsemé et les forêts, semblables à des parcs, offrent beaucoup de possibilités pour les excursions et la plupart des activités récréatives de montagne. Le pin à bois lourd apparaît sporadiquement le long de la rivière Thompson nord, et des groupes importants de pin de Murray occupent les zones incendies.

À plus de 4 000 pi sur les montagnes de l'est, la forêt subalpine remplace la forêt montagne. L'épinette d'Engelmann, accompagnée d'un sous-bois relativement dense d'arbustes, recouvre les versants des montagnes et le fond des vallées les plus élevées. Près de la limite de la végétation arborée à environ 5 500 pi, le sapin de l'ouest constitue l'espèce prédominante. On retrouve également quelques prairies alpines sur ces hauteurs.

### POISSONS ET GIBIER

Grâce à ses nombreux lacs, la région est favorable à la pêche sportive. Les espèces les plus abondantes sont la truite arc-en-ciel et la Dolly Varden. Le Kokani, petit saumon d'eau douce et l'omble peuplent également certains lacs. La période de la pêche atteint son point culminant au début de l'été ainsi qu'en septembre et octobre. Il est également possible de pêcher sous la glace durant l'hiver particulièrement au lac La Hache.

La région possède aussi une quantité limitée de gros gibier. Des populations éparses d'originaux et de cerfs mulets vivent sur le plateau du Fraser. Durant l'hiver, on retrouve d'importantes populations d'originaux le long des zones de drainage au nord et à l'est. La vallée de la rivière Thompson près du nord constitue durant l'hiver un important habitat pour le cerf mulet. On retrouve le «bighorn» dans les chaînons Marble et les collines Edge au sud-ouest. L'ours noir et le coyote sont communs dans la région.

Le huart à collier est une espèce assez abondante. Des oiseaux de proie, en particulier l'aigle pêcheur, se retrouvent assez souvent le long de la rive des lacs et divers falconides peuplent les parties sèches à l'ouest. Il existe aussi des colonies de goélands et de grues.

Le gibier à plume des parties boisées du territoire est constitué principalement du lagopède des saules, du tétras sombre et du tétras des savanes. Des populations relativement importantes de canards et d'oies immigrent en automne; on retrouve également au nord-ouest des milieux de nidification assez productifs.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE TERRE

Des tribus indiennes ont habité le plateau intérieur pendant plusieurs siècles. On y retrouve de nombreux témoignages de leurs premières activités. Les lacs Hihium et Kelly et un ancien établissement au sud du lac Chimney sont les endroits archéologiques les mieux connus.

En 1808, Simon Fraser descendit le fleuve qui porte maintenant son nom. Jusqu'en 1858, année de la découverte de l'or dans le Fraser, la principale activité de la région était le commerce des fourrures. A cette époque, les marchands de fourrure traversaient la région par le Fur Bridge Trail dont une partie est encore visible près du lac Loon.

Les établissements permanents ont fait leur apparition au moment de la ruée vers l'or des années 1860. La route 97 suit généralement la route Cariboo Wagon, principale voie d'accès aux zones aurifères qu'exploitaient les mineurs. Les villes comme Clinton et 100 Mile House ont été érigées pour servir de halte, et plusieurs édifices et cabanes le long de la route datent des années 1860. La ruée vers l'or a favorisé l'établissement de plusieurs ranchs.

Après la Première Guerre mondiale, la construction du Pacific Great Eastern Railway vers l'ouest et du Canadian National le long de la vallée Thompson Nord a facilité l'accès à la région. L'exploitation du bois a ainsi commencé et les modes d'exploitation forestière et agricole connus actuellement ont été établis.

La majeure partie de la population vit le long de la route 97. Les plus grandes villes sont Clinton et 100 Mile House dont les populations sont d'environ 900 et 1 100 habitants respectivement. On retrouve dans ces villes, les principales scieries et les principaux centres desservant les ranchs avoisinants; l'industrie touristique s'y développe rapidement.

Un excellent réseau routier permet d'accéder à la région. En plus de la route 97, la route 5 dessert l'est et de bonnes routes secondaires relient entre elles les diverses parties du territoire.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

En plus des nombreux endroits historiques du district de Cariboo, la présence de forêts et de zones découvertes spectaculaires rend la région extrêmement attrayante. Il existe des possibilités exceptionnelles pour des excursions. Les nombreux lacs et marécages se prêtent à l'observation de la faune, au canotage et à la pêche. Près d'une douzaine de lacs, dont la longueur varie de 5 à 15 milles, conviennent parfaitement à la pratique d'une vaste gamme d'activités. Il est assez fréquent de retrouver des plages de sable et de gravier avec une arrière-plage plate et bien drainée et des peuplements clairsemés de sapins de Douglas bordant une eau tiède et claire. Ces endroits conviennent bien au camping, à la natation, à la pêche, au canotage et à la baignade.

Les hautes terres adjacentes constituent des milieux agréables pour les pique-niques, l'exploration et l'observation de la nature. La rivière Thompson Nord offre d'excellentes possibilités pour le camping au bord de l'eau, le canotage et la pêche. Les gorges du fleuve ne sont pas très accessibles, mais elles forment un paysage attrayant avec leurs parois presque verticales, qui atteignent 7 000 pi d'altitude à partir du fleuve.

Le parc de Wells Gray au nord-est comporte plusieurs chutes et divers types de terrains. Les chutes Helmcken, hautes de 450 pi, sont les plus impressionnantes, bien que plusieurs autres moins importantes se retrouvent dans le parc ainsi que plusieurs formes de terrains volcaniques.

Le petit cours d'eau dans le sud présente des formations rocheuses et des minéralisations intéressantes. Le long du ruisseau Driftwood il existe des grottes, des grottes et des chutes, où l'on peut rechercher des pierres comme l'opale, le jade et le grenat. La région du ruisseau Chasm, au nord de Clinton, offre également un certain intérêt tout comme les affleurements de basalte à Mount Begbie et à Lone Butte. Des formations calcaires et des pertes de cours d'eau constituent aussi des caractéristiques uniques du chaînon Marble.

Classement des possibilités (1970) par D.R. Benn et S. LeBaron, W.C. Yeomans et Associates Ltd., Inventaire des terres du Canada, British Columbia Department of Agriculture. Ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique.

## GENERAL DESCRIPTION OF

### THE BONAPARTE RIVER MAP SHEET AREA, 92P

The area covered by the Bonaparte River map sheet is located in central British Columbia and includes a large part of the Cariboo District. The area lies in the Interior Plateau and the terrain is mainly flat to gently rolling. Some mountainous topography occurs in the extreme southwest and northeast corners of the area.

The Fraser Plateau covers 80 percent of the area and small sections of the Thompson Plateau are found in the south. The plateau regions are 4000 to 5000 feet above sea level. Local relief of a few hundred to 1500 feet occurs along the main rivers, such as the Bridge and the Bonaparte. Hundreds of lakes, varying in size from a few acres to several square miles, occupy the upland region. The surface of the region is composed of a thick mantle of glacial till and many drumlin-like landforms. Drainage is often poor, particularly in the Fraser Basin, which lies below 3000 feet in the northwest.

In the southwest, a small section of the Marble and Camelsfoot ranges flanks the Fraser River. Here, both the lowest and highest elevations of the area occur. Sheer mountain slopes rise from the Fraser River at less than 900 feet to more than 7000 feet in elevation. The mountains are characterized by prominent limestone peaks and very rugged topography.

In the east, the Fraser Plateau region is bordered by the Shuswap Highland south of Mahood Lake and the Quesnel Highland north of Mahood Lake. The Shuswap Highlands are composed of moderately rugged mountains with rounded summits of 6000 feet, which separate broad U-shaped valleys.

#### CLIMATE

A fairly dry continental climate with long warm summers and cool winters is characteristic of the area. Annual precipitation is as low as 12 inches along the Fraser River but most of the Fraser Plateau receives 17 to 25 inches. Precipitation increases to about 40 inches annually at high elevations in the northeast.

Summer is the driest season. As little as 4 to 8 inches of rain fall from May through September but precipitation increases to 15 inches in the northeast. During this period daytime temperatures of 60 °F or more are typical and hot spells with temperatures of 90 °F are common in July and August below 4000 feet. Thunderstorms are fairly common during the summer months, but more than 2000 hours of sunshine occur annually.

Freezing temperatures prevail from November to March. Moist air from the Pacific Coast often causes dull mild weather with light snowfalls. Seasonal snowfall varies from about 20 inches in the southwest to 250 inches in the northeast. Normally, less than a foot of snow remains on the ground during winter, although mountainous sections in the east may retain several feet of snow in some years. Occasionally, cold clear arctic air brings sub-zero temperatures and readings as low as -30 °F are recorded.

Spring is marked by a brief period of rapid warming in April. At this time most secondary roads become impassable. Ice is usually gone from the lakes by mid-May.

#### VEGETATION

Montane Forest is the main vegetation. Open stands of Douglas-fir or aspen are typically mixed with frequent patches of open grass or meadow. Open grasslands become extensive at low elevations along the western fringe of the area. Underbrush is light and the park-like forests are very attractive for hiking, riding and most forms of upland recreation. There is limited distribution of yellow pine along the North Thompson River and extensive stands of lodgepole pine are found throughout the area in the wake of fires.

Above 4000 feet on mountains in the east, Subalpine Forest replaces Montane Forest. Engelmann spruce with a moderately dense undergrowth of shrubs covers the mountain slopes and higher valley bottoms. Near the treeline at about 5500 feet, alpine fir is the dominant tree species. A limited number of alpine meadows occur above this elevation.

#### FISH AND WILDLIFE

The many lakes of the area have high capability for sport fishing. Rainbow trout and Dolly Varden char are the most abundant species. Kokanee, a small freshwater species of salmon, and lake char also occur in some lakes. The fishing season is at its peak in early summer and in September and October. Some winter ice fishing also takes place, notably on Lac La Hache.

Moderate numbers of big game animals inhabit the region. Moose and mule deer are widely scattered on the Fraser Plateau. Significant winter concentrations of moose are found along drainages to the north and east. The North Thompson River valley is an important winter habitat for mule deer. California bighorn sheep occur in the Marble Range and Edge Hills in the southwest. Black bears and coyotes are common throughout the area.

The Common Loon is fairly abundant. Birds of prey, particularly Osprey, are frequently seen along the shorelines of lakes and a variety of hawks inhabit the drier parts in the west. Breeding colonies of gulls and cranes also occur in the area.

Willow, Blue, and Spruce Grouse are the common upland game birds found in the forested parts of the area. Fairly large concentrations of ducks and geese appear during the fall and moderately productive waterfowl nesting sites are found in the northwest.

#### SETTLEMENT AND LAND USE

For many centuries several Indian tribes inhabited the Interior Plateau. Artifacts and other evidence of their early activity are fairly common. Hihium and Kelly lakes, and an old encampment south of Chimney Lake, are the better-known archeological sites.

In 1808, Simon Fraser descended the Fraser River. Until 1858, when gold was discovered on the Fraser River, the main activity in the area was fur trading. At this time fur traders crossed the area by way of the Fur Bridge Trail, parts of which can be seen near Loon Lake.

Permanent settlement began as a result of gold rushes during the 1860s. Highway 97 generally follows the route of the Cariboo Wagon Road, which provided the main access for miners to the goldfields. Towns, such as Clinton and 100 Mile House, were established as stopping places and several buildings and cabins along the highway date back to the 1860s. The gold rush stimulated the establishment of several cattle ranches.

Following World War I, construction of the Pacific Great Eastern Railway to the west and the Canadian National Railroad along the North Thompson Valley improved access into the area. Exploitation of timber resources began and the present pattern of forestry and agriculture was established.

Most of the population of the area is found in settlements along Highway 97, Clinton and 100 Mile House, which have populations of about 900 and 1100 respectively, are the largest communities. These towns are the main sawmill and service centers for the surrounding cattle ranches and the fast-growing tourist industry.

There is excellent road access throughout the area. In addition to Highway 97, Highway 5 services the east and good secondary roads link various points throughout the area.

#### RECREATION CAPABILITY

In addition to the frequent historic features of the Cariboo District, the pattern of forest and scenic open range country has high attraction. Opportunities for hiking and riding are exceptional. The frequent lakes and marshes provide good opportunities for wildlife viewing, canoeing, and fishing.

About a dozen lakes, ranging in size from five to fifteen miles long, are suited to a full range of popular shore-based activities. Sand and gravel beaches backed by level, well-drained backshores with open stands of Douglas-fir and fronting on warm clear water are very abundant. These sites offer prime capability for organized camping, swimming, fishing, boating, and sun bathing. Adjacent uplands have high capability for picnicking, exploring, and nature interpretation.

The North Thompson River features excellent riverside camping and opportunities for canoeing, boating, and fishing. The gorge of the Fraser River is not suited to intensive use but is a main scenic attraction with almost vertical slopes of 5000 feet rising from the edge of the river.

Several waterfalls and landform features are found in the Wells Gray Park to the northeast. Helmcken Falls, 450 feet high, is the most impressive site, although several lesser falls occur in the park as well as scenic volcanic landforms.

Small streams in the south display interesting rock formations and mineralization. Along Driftwood Creek, chasms, caves, and waterfalls occur along with opportunities to find opal, jade, and garnet. The Chasm Creek region, north of Clinton, is also interesting, as are the basalt exposures at Mount Begbie and Lone Butte. Limestone formations and disappearing streams are also unique features in the Marble Range.

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