

GENERAL DESCRIPTION OF THE CHARLIE LAKE MAP SHEET AREA, 94 A

The area covered by the Charlie Lake map sheet comprises about 5000 square miles in northeastern British Columbia. The Alberta Plateau, the main physiographic region, is a flat to gently rolling upland lying mostly at 2000 to 3100 feet above sea level. The Peace River has incised itself up to 1200 feet below the plateau surface. A series of attractive benchlands are found along the river below 1600 feet. The valleys of the Peace River and its tributaries, the Beaton, Halfway, Pine, and Kiskatinaw rivers, provide significant breaks from the monotonous uplands in the southern part of the area. To the north, the terrain is generally featureless and drainage is poorly organized. Extensive regions of muskeg prevail to the northeast.

CLIMATE

In general, the area has a fairly dry, continental climate. Annual precipitation varies from 18 inches at Fort St. John to 22 inches at Hudson Hope.

At this latitude winters are long and cold and summers are short. Average temperatures below freezing persist for five months of the year, and temperatures below -20°F are common during the winter. The total seasonal snowfall is between 80 and 100 inches. Maximum accumulations are generally less than 2 feet.

The short spring season begins near the end of April and is characterized by fluctuating temperatures. In summer, the days are long and temperatures greater than 60°F are common in July and August.

VEGETATION

Boreal forest vegetation occurs throughout the area. Older stands of white and black spruce are common above 2500 feet and away from the main drainage basins. Large burned sites favor the establishment of lodgepole pine, trembling aspen, balsam poplar, and willows. White birch is found on the well-drained sites. Muskeg, or bog vegetation, occurs extensively to the northeast and consists of open, stunted stands of tamarack and black spruce. Scrub willow, Labrador-tea, sphagnum moss, and sedges grow on the spongy, unstable surface of partly decayed organic matter.

Below 2500 feet in the river valleys, there are fewer coniferous tree species and trembling aspen, balsam poplar, and white birch are very common.

The Peace River basin and adjacent uplands support a distinctive, dry type of forest with black soil profiles. Native vegetation, most of which has been destroyed by cultivation, consists of grasslands interspersed with thin stands of trembling aspen.

FISH AND WILDLIFE

Arctic grayling and rainbow trout are the most popular game fish in the Peace River system. These species prefer the coldest and clearest lakes and rivers and rise readily to the fly. Dolly Varden char and walleye occur in almost all streams, whereas lake whitefish and northern pike are found mainly in the Peace River. Northern pike are also abundant in Charlie Lake.

Opportunities for viewing and hunting wildlife are excellent. Moose are abundant throughout the area, particularly along the main drainages. White-tailed deer are most common along the benchlands of the Peace River valley. A few elk are found along the Moberly River. Black bears, coyotes, and lynx are common throughout the area, as well as a few grizzly bears and wolves.

The uplands adjacent to the Peace and Beaton rivers have a high capability for waterfowl production. These regions are also used by large numbers of migrating waterfowl. Cecil Lake provides excellent opportunities to view ducks, geese, and shorebirds.

Ruffed and Spruce Grouse are found throughout the area, whereas Sharp-tailed Grouse are common in the cultivated regions. Furbearers, mainly beaver and muskrat, are extensively distributed.

SETTLEMENT AND LAND USE

In 1793, Alexander MacKenzie used the Peace River as a route through the Rocky Mountains. This passage was used by most later explorers. In 1805, Simon Fraser established Fort St. John and Rocky Mountain House (Hudson Hope) along this route as fur trading posts.

Fur trading was the only activity in the area for almost 100 years. In 1897, the Klondike gold rush stimulated the first agricultural settlement in the Peace River area. After World War I, there was an increase in settlement and by 1931, a railroad was constructed just south of the area, from Edmonton to Dawson Creek.

During World War II, the Alaska Highway was constructed and an airport established at Fort St. John. The completion of the John Hart Highway in 1952 and the extension of the Pacific Great Eastern Railroad to Fort St. John in 1958 linked the Peace River region with the rest of British Columbia. These services stabilized the agricultural economy and stimulated development of the forestry and petroleum industries.

Production of grain crops, mainly wheat, oats, barley, and flax is the main agricultural activity. There is also considerable livestock farming and some fruit and vegetable production.

About 10,000 people inhabit the area. Most settlement is in the vicinity of Fort St. John, which has a population of about 7000. It is the largest community in the area and is an important service and administrative center. Anennofield is a residential suburb of Fort St. John, and Taylor is a center for a large natural gas plant. Hudson Hope has become another main center, especially since the construction of the nearby Bennett Dam on the Peace River.

Road access is fairly well established throughout the area. The Alaska and Hudson Hope highways are the main access routes, and a network of roads service agricultural settlements along the Beaton, Pine, and Peace rivers to Clayhurst and Shearer Dale. The main routes are paved, but travel is hindered on most other roads by rain and mud, particularly during the spring thaw.

RECREATION CAPABILITY

Generally, recreation capability on the Alberta Plateau is low, but Charlie Lake and the Peace River valley add significantly to the attractiveness of the area.

Charlie Lake is located just north of Fort St. John. It is the only lake between Fort St. John and the Yukon border, which is more than 250 miles to the north, that is suited to popular, water-based recreational activities. The shoreline can support cottaging and camping, and the lake offers angling, boating, and swimming. Toward the north end of the lake, attractive bays are interspersed with rock headlands and there are good opportunities for canoeing and wildlife observation.

The Peace River and, to a lesser extent, the lower reaches of its main tributaries provide a variety of recreational activities. Good opportunities for boating, canoeing, angling, camping, fossil collecting, hunting, wildlife observation, and photography occur along the Peace River. Potential for camping is found at the mouths of the Halfway, Moberly, Pine, Beaton, and Kiskatinaw rivers. The steep escarpments and attractive benches along the Peace River valley provide opportunities for extensive activities, such as riding and hiking. Also, the vegetation, pastoral landscape, high wildlife values, and dry climate combine to make uplands adjacent to the Peace River valley one of the most attractive parts of the Alberta Plateau.

Although seasonal snowfalls are not high, a few ski hills have been established near Fort St. John. These sites do not have high capability but are of local significance.

Several historic features, such as the old Hudson's Bay post and police barracks, remain near Fort St. John. Structures at Hudson Hope are not old but are interesting because of the relative isolation of this community until recently.

Capability classification by D. R. Benn and S. LeBaron, W. C. Yeomans & Associates Ltd, for the British Columbia Department of Agriculture, 1969.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CHARLIE LAKE -- 94 A

Le territoire représenté sur la feuille de Charlie Lake occupe une superficie d'environ 5 000 milles carrés dans le nord-est de la Colombie-Britannique. Le plateau de l'Alberta, la principale région structurale représentée, est une région de hautes terres au relief plat à légèrement vallonné dont l'altitude varie entre 2 000 et 3 100 pi. La rivière de la Paix entaille le plateau et coule 1 200 pi sous sa surface. On trouve toute une série de terrasses pittoresques le long de la rivière, en-dessous de 1 600 pi d'altitude. Dans le sud du territoire, les vallées de la rivière de la Paix et de ses affluents interrompent la monotony des hautes terres.

Dans le nord, les terrains sont habituellement plats et le drainage, mal organisé. Dans le nord-est prédominent de vastes régions de marécages.

CLIMAT

Dans l'ensemble, le territoire jouit d'un climat continental plutôt sec. La précipitation annuelle varie de 18 po à Fort St John à 22 po à Hudson Hope.

Sous ces latitudes, les hivers sont longs et froids et les été, courts. Pendant cinq mois de l'année, les températures moyennes sont inférieures au point de congélation et les températures inférieures à -20°F sont communes en hiver. Il tombe chaque année entre 80 et 100 po de neige. L'épaisseur maximale de la neige est habituellement inférieure à 2 pi.

Le printemps est court et commence vers la fin d'avril; des températures très variables le caractérisent. En été, les jours sont longs et les températures, en juillet et en août, dépassent souvent 60°F.

ÉCOLOGIE

La végétation de la forêt boréale croît à travers tout le territoire. Les plus vieux peuplements d'épinette noire et d'épinette blanche sont communs au-dessus de 2 500 pi, en marge des principaux bassins hydrographiques. Le pin de Murray, le peuplier faux-tremble, le peuplier baumier et les saules occupent les vastes brûlis. Le bouleau blanc croît sur les sites bien drainés. La végétation de marécages ou de tourbière est très répandue dans le nord-est et comprend des peuplements clairsemés de mélèze laricin et d'épinette noire rabougri. Des saules, du thé du Labrador, des sphagnes et des carex croissent sur la surface instable et spongieuse de la matière organique partiellement décomposée.

En-dessous de 2 500 pi, dans les vallées de rivières, il y a moins de conifères et le peuplier faux-tremble, le peuplier baumier et le bouleau blanc sont très communs.

Dans le bassin de la rivière de la Paix et les hautes terres avoisinantes croît, sur des sols noirs, un type différent de forêt sèche. La végétation indigène, en grande partie détruite par les travaux agricoles, comprend des prairies entremêlées de peuplements clairsemés de peuplier faux-tremble.

POISSON ET GIBIER

L'ombre de l'Arctique et la truite arc-en-ciel sont les plus populaires espèces de pêche sportive du réseau de la rivière de la Paix. Ces poissons adoptent de préférence les eaux froides et claires des lacs et des rivières et mordent facilement à la mouche. On trouve l'ombre d'Orégon et le doré jaune dans presque tous les cours d'eau tandis que le corégone et le grand brochet vivent surtout dans la rivière de la Paix. Le grand brochet abonde également dans le lac Charlie.

Les possibilités d'observer et de chasser la faune sont excellentes. L'original est abondant à travers tout le territoire, surtout en bordure des principales voies de drainage. Le cerf de Virginie est très commun sur les terrasses de la vallée de la rivière de la Paix. On trouve quelques wapitis le long de la rivière Moberly. Les ours noirs, les coyotes et le loup-cervier sont communs à travers tout le territoire; on trouve également quelques ours bruns et quelques loups.

Les hautes terres avoisinant les rivières de la Paix et Beaton ont des possibilités élevées pour la production de sauvagine. Un grand nombre d'oiseaux migrateurs utilisent également ces régions. Les possibilités d'observer les canards, les oies et les oiseaux de plage sont excellentes sur le lac Cecil.

On trouve la gelinotte huppée et le tétras des savanes à travers tout le territoire tandis que la gelinotte à queue fine est commune dans les régions cultivées. Les animaux à fourrure, le castor et le rat musqué principalement, sont répartis à travers tout le territoire.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

En 1793, Alexander MacKenzie a emprunté la rivière de la Paix pour traverser les montagnes Rocheuses. La plupart des explorateurs ont ensuite suivi cette route. En 1805, Simon Fraser y créa deux postes de traite: l'un à Fort St John et l'autre à Rocky Mountain House (Hudson Hope).

La traite des fourrures fut la seule activité pratiquée sur le territoire pendant près d'un siècle. En 1897, la ruée vers l'or du Klondike provoqua l'apparition des premiers établissements agricoles de la région de la rivière de la Paix. Après la première guerre mondiale, le peuplement s'est intensifié et, dès 1931, un chemin de fer a été construit juste au sud du territoire, de Edmonton à Dawson Creek.

Pendant la deuxième guerre mondiale, la route de l'Alaska a été construite et un aéroport a été créé à Fort St John. Depuis la fin des travaux de construction de la route John Hart en 1952 et le prolongement du chemin de fer du Pacific Great Eastern jusqu'à Fort St John en 1958, la région de la rivière de la Paix est reliée au reste de la Colombie-Britannique. L'établissement de ces nouvelles voies de communication a contribué à stabiliser l'économie agricole et favorisé le développement des industries forestière et pétrolière.

La production de céréales, principalement de blé, d'avoine, d'orge et de lin, est la principale activité agricole. L'élevage est également important et on cultive un peu de fruits et de légumes.

Ce territoire compte environ 10 000 habitants. La plupart vivent dans le voisinage de Fort St John dont la population s'élève à environ 7 000 habitants. C'est la plus grosse agglomération du territoire, un centre de services et un centre administratif important. Anennofield est une banlieue résidentielle de Fort St John et Taylor est voisine d'une importante usine à gaz naturel. Hudson Hope compte aussi parmi les principales agglomérations, surtout depuis la construction, non loin de là, du barrage Bennett, sur la rivière de la Paix.

Le réseau routier est assez bien développé à travers tout le territoire. Les routes de l'Alaska et d'Hudson Hope sont les principales voies d'accès et des routes desservent les établissements agricoles situés sur les bords des rivières Beaton, Pine et de la Paix, jusqu'à Clayhurst et Shearer Dale. Les routes principales sont revêtues mais il est difficile de circuler sur toutes les autres routes en présence de pluie et de boue, surtout pendant le dégel du printemps.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Dans l'ensemble du plateau de l'Alberta, les possibilités pour la récréation sont faibles mais le lac Charlie et la vallée de la rivière de la Paix ajoutent aux possibilités du territoire.

Le lac Charlie est situé juste au nord de Fort St John. C'est le seul lac situé entre Fort St John et la frontière du Yukon, 250 milles plus au nord, qui convient à des activités récréatives populaires exigeant la présence d'eau. Sur les rives, on peut construire des chalets et aménager des terrains de campisme et le lac convient à la pêche sportive, à la navigation de plaisance et à la baignade. En se dirigeant vers l'extrémité septentrionale du lac, on rencontre des baies pittoresques, séparées de promontoires rocheux qui possèdent de bonnes possibilités pour le canotage et l'observation de la faune.

La rivière de la Paix et, dans une moindre mesure, le cours inférieur de ses principaux affluents conviennent à un grand nombre d'activités: navigation de plaisance, canotage, pêche sportive, campisme, cueillette de fossiles, chasse, observation de la faune et photographie le long de la rivière de la Paix. Il est possible de camper à l'embouchure des rivières Halfway, Moberly, Pine, Beaton et Kiskatinaw. Des activités de forme extensive telles que l'équitation et le randonnage peuvent être pratiquées dans les chemins parcourant les escarpements raides en bordure la rivière de la Paix. En outre, la végétation, les paysages champêtres, la faune et le climat sec des hautes terres voisines de la vallée de la rivière de la Paix en font une des plus pittoresques régions du plateau de l'Alberta.

Malgré que les chutes de neige saisonnières ne soient pas considérables, quelques pistes de ski ont été aménagées près de Fort St John. Le potentiel de ces stations n'est pas élevé mais ils ont une certaine importance pour la population de l'endroit.

On trouve, près de Fort St John, plusieurs éléments d'intérêt historique tels que le poste de la baie d'Hudson et des casernes pour la police. Les constructions, à Hudson Hope, ne sont pas anciennes et cette agglomération doit son intérêt à l'isolement relatif dans lequel elle a été placée jusqu'à très récemment.

Classement des possibilités par D. R. Benn et S. LeBaron, W. C. Yeomans & Associates Ltd, pour le ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique, 1969.