GENERAL DESCRIPTION OF THE FORT NELSON MAP SHEET AREA, 94J

The area covered by the Fort Nelson map sheet comprises about 5000 square miles in northeastern British Columbia. The Interior Plains are the dominant physiographic feature in nine-tenths of the area, and a small part of the Rocky Mountain Foothills intrudes in the extreme southwest. The Plains comprise the subdivisions of the Fort Nelson Lowland and the Alberta Plateau. The vast Fort Nelson Lowland lies mainly below 2000 feet elevation. The extremely low relief of the region is associated with the Liard River and its tributaries. The main rivers, such as the Fort Nelson, have incised themselves several hundred feet below the Lowland surface. Drainage is poorly established over most of the Lowland, and muskeg conditions prevail.

To the southwest, the Lowland merges with the Alberta Plateau, which lies mostly between 3000 and 4000 feet. Although the terrain is generally flat, the Plateau features distinctive steep scarp slopes where local relief may exceed 1000 feet.

A small section of the Rocky Mountain Foothills is located west of the Muskwa River. Between the main valleys, which lie at 2500 feet elevation, peaks frequently exceed 5000 feet elevation and create relatively mountainous topography.

Drainage is generally northward and is part of the Arctic Ocean watershed. Large, meandering rivers are characteristic, and except for the smaller streams to the west, water is silted and sluggish throughout the recreation season.

CLIMATE

The area has a continental climate characterized by long, cold winters, short summers, and moderately low precipitation. The mean annual precipitation at Fort Nelson is 17 inches, increasing to 22 inches to the south and east. Average temperatures below freezing are common for more than five months of the year, and winter temperatures below 0°F may persist for long periods. The winter months are relatively dry and accumulations of more than 2 feet of snow are rare. Winter weather conditions are unpredictable and vary from warm Chinook winds to severe blizzards. One advantage of the cold winter is that frozen ground permits surface access off the main roads. In other seasons, road conditions are poor, and travel over the vast muskegs is impossible.

From mid-May to September the days are long and pleasant, and the nights are short and cool. Temperatures above 70°F are infrequent and mostly occur in July and August. Summer is the wettest season, and most precipitation falls during thunderstorms.

VEGETATION

Boreal forest vegetation is characteristic, and white and black spruce are the main tree species. Tamarack, alpine fir, and lodgepole pine are also extensively distributed.

Muskeg occupies large expanses of terrain, particularly in the east. Beneath poorly developed stands of black spruce and tamarack, a ground cover of sphagnum moss, sedges, Labrador tea, and willow grows on a wet, unstable surface of organic matter.

Floodplain forests in the northeast adjacent to the Fort Nelson, Prophet, and Lower Muskwa rivers are composed of fairly vigorous stands of white spruce and balsam poplar. Lodgepole pine and aspen are found on sites of past fires and on relatively dry, coarse textured soils.

Towards the Foothills in the west, white spruce, lodgepole pine, and alpine fir are found in open stands that resemble the Subalpine forests of the southern part of the province.

FISH AND WILDLIFE

Moose are extensively distributed throughout the area, and significant numbers are found along all the main drainages. In the Foothills there are limited numbers of elk, Stone's sheep, mountain goat, mule deer, Osborn caribou, wolf, black bear, and grizzly bear. Small migratory populations of ducks are found on lakes adjacent to the Fort Nelson River and Klua Creek. Furbearers, particularly beaver and muskrat, are very abundant.

Capability for sport fishing is fairly low. Opportunities for angling are best in the smaller streams, since larger rivers tend to be silted during the recreation season. Arctic grayling are the most sought-after species. They prefer the clear, cold streams of the Foothills, and will rise readily to the fly. Rocky Mountain whitefish and Dolly Varden char also occur in Foothills streams, whereas inconnu, northern pike, and walleye are found in varying numbers throughout the area. The Klua Lakes, Jackfish Creek, and the Prophet River have moderate potential for sport fishing.

SETTLEMENT AND LAND USE

Fort Nelson, which was established in the early 1800s by Simon Fraser, was the first white settlement in the area. Fur trading was the only activity in the area until World War II, when a system of aerodromes was established, such as at Fort Nelson. The completion of the Alaska Highway in 1942 and its opening to public use in 1946 stimulated settlement in this part of British Columbia. Fort Nelson is now a community of 3000 people with modern services and conveniences. A large part of the population is transient. During the winter, the only time of year when ground access is feasible, Fort Nelson becomes a center for workers in the petroleum industry. In summer, the town receives an influx of construction workers and tourists.

The extraction of natural gas is the only important land use in the area. Logging and tourism are growing industries, but they are currently confined to the immediate vicinity of Fort Nelson and along the Alaska Highway. Access off the main highway is restricted to secondary roads along Jackfish Creek and Clarke Lake and a few roads west of Kledo Creek.

RECREATION CAPABILITY

Recreation capability is fairly low throughout the area. Opportunities for most intensive activities are nonexistent, and sites suitable for camping, cottaging, and canoeing are low in number and of poor quality.

There is low potential for shore-based activities at the Klua Lakes, the largest deep water bodies in the area. They feature boating, angling for northern pike and walleye, and good opportunities for viewing moose, ducks, and furbearers from a canoe. Muskegs are prevalent, however, and except for a small part of high ground between the two lakes, severe limitations prohibit development of campsites and cottaging.

The large rivers of the area, such as the Fort Nelson, Prophet, and Muskwa rivers, are an important recreation resource. They offer topographic variety and opportunities for canoeing, wildlife hunting and observation, angling, and some camping. Tributary streams, particularly those of the Muskwa River in the Foothills, have good capability for angling, camping, hunting, and viewing.

The vegetation and landscape of the area are monotonous, and recreation capability in the uplands is very low. Some of the remote scarp landforms are dramatic, but are isolated by many miles of flat muskeg terrain. The gathering of wild raspberries, strawberries, huckleberries, and blueberries is the most significant recreational activity throughout the uplands.

The most diverse and attractive uplands are found in the small section of the Foothills in the southwest. These have semi-mountainous topography, interesting vegetation, and a variety of wildlife. They offer good opportunities for a wide range of extensive outdoor recreational activities. Capability is moderately high for hiking, riding, viewing, and hunting. Opportunities for camping and angling along the Tuchodi River and Gatho Creek further enhance the recreation potential of the Foothills.

Interesting rock formations occur in the vicinity of Steamboat Mountain. Indianhead Rock and Teetering Rock are dramatic phenomena observable from the Alaska Highway between Mile 360 and Mile 365. Rock pillars and interesting outcrops are common over about 20 square miles in the vicinity of Steamboat Mountain, but are not noticeable from the highway.

Old Fort Nelson, the original trading post 8 miles east of the modern town of Fort Nelson, is the only significant historical site. Relatively recent structures occupy the site, and there is little physical evidence of occupation before the 1900s.

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

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE FORT NELSON - 94J

Le territoire représenté sur la feuille de Fort Nelson occupe une superficie d'environ 5 000 milles carrés dans le nord-est de la Colombie-Britannique. Les neuf-dixièmes du territoire appartiennent à la région structurale des plaines intérieures et une petite partie des contreforts des montagnes Rocheuses occupe le coin sud-ouest. Les plaines comprennent deux subdivisions: les basses terres de Fort Nelson et le plateau de l'Alberta. La majeure partie des immenses basses terres de Fort Nelson sont situées en-dessous de 2 000 pi d'altitude. Le faible relief de cette région caractérise également les terrains traversés par la rivière Liard et ses affluents. Les rivières les plus importantes, comme la rivière Fort Nelson, ont leur lit à plusieurs centaines de pi en-dessous de la surface des basses terres. Les conditions de drainage sont mauvaises dans la majeure partie des basses terres et les marécages nombreux.

Au sud-ouest, les basses terres se confondent avec le plateau de l'Alberta situé en majeure partie entre 3 000 et 4 000 d'altitude. Malgré que le terrain soit habituellement plutôt plat, le plateau renferme quelques escarpements assez raides présentant des dénivellations parfois supérieures à 1 000 pi.

Une petite section des contrefors des montagnes Rocheuses apparaît à l'ouest de la rivière Muskwa. Entre les principales vallées, situées à 2 500 pi d'altitude, les sommets en atteignent souvent plus de 5 000, donnant à l'ensemble l'allure d'une région de montagnes.

Les eaux de drainage s'écoulent habituellement vers le nord et les cours d'eau font partie du bassin hydrographique de l'océan Arctique. Les larges rivières à méandres sont caractéristiques de ce territoire et, sauf dans les plus petits cours d'eau de l'ouest, les eaux sont limoneuses et boueuses pendant toute la saison touristique.

CLIMAT

Le territoire possède un climat de type continental: hivers longs et froids, étés courts et précipitation assez faible. La précipitation annuelle moyenne va de 17 po à Fort Nelson en augmentant vers le sud et vers l'est où elle peut atteindre 22 po. Les températures moyennes en-dessous du point de congélation sont communes pendant cinq mois de l'année et, en hiver, on peut pendant de longues périodes enregistrer des températures inférieures à 0°F. Les mois d'hiver sont assez secs et il est rare que le couvert de neige atteigne plus de 2 pi. Les conditions du temps sont difficiles à prévoir en hiver et varient considérablement, depuis le moments où souffle le chinook, un vent chaud, à celui où de violentes tempêtes de neige s'abattent sur a région. Un des avantages de ces hivers rigoureux est la possibilité de circuler sur le sol gelé. Après la saison d'hiver, l'état des routes est déplorable et il est impossible de traverser les régions marécageuses.

De la mi-mai au début de septembre, les jours sont longs et agréables et les nuits, courtes et fraîches. La température s'élève assez rarement au-dessus de 70°F et cela ne se produit qu'en juillet et en août. L'été est la saison la plus humide et la majorité de la précipitation tombe au cours d'orages.

ÉCOLOGIE

La végétation caractéristique est celle de la forêt boréale, l'épinette blanche et l'épinette noire étant les principales essences. Le mélèze laricin, le pin de Murray et le sapin blanc d'Amérique sont également présents sur une grande partie du territoire.

Les marécages sont immenses, surtout dans l'est. Sous des peuplements d'épinette noire et de mélèze laricin peu développés croît, sur une couche humide et instable de matière organique, un tapis végétal constitué de sphaigne, de carex, de thé du Labrador et de saules.

Dans le nord-est, les forêts qui croissent sur les plaines d'inondation des rivières Fort Nelson, Prophet et de la Basse-Muskwa se composent de peuplements assez denses d'épinette blanche et de peuplier baumier. Le pin de Murray et le tremble croissent sur des sites autrefois ravagés par le feu et sur les sols plutôt secs, de texture grossière.

A mesure qu'on se rapproche des contreforts, dans l'ouest, l'épinette blanche, le pin de Murray et le sapin blanc d'Amérique forment des peuplements clairsemés qui ressemblent aux forêts subalpines du sud de la province.

GIBIER ET POISSON

L'orignal se retrouve à travers tout le territoire et il vit en nombre assez considérable le long de tousles grands cours d'eau. Dans les contreforts, il y a un nombre limité de wapitis, de mouflons, de chèvres de montagne, de cerfs mulets, de caribou, de loups, d'ours noirs et d'ours gris. On trouve de petites populations de canards migrateurs sur les lacs avoisinant la rivière Fort Nelson et le ruisseau Klua. Les animaux à fourrure, et plus particulièrement le castor et le rat musqué, abondent.

Les possibilités de pratique la pêche sportive sont assez faibles. Ce sont les plus petits cours d'eau qui offrent les meilleures conditions de pêche puisque les eaux des plus grandes rivières ont tendance à être limoneuses pendant la saison touristique. L'ombre de l'Arctique est l'espèce la plus recherchée. Il préfère les eaux claires et froides des cours d'eau des contreforts et se pêche facilement à la mouche. On trouve également le ménomini des montagnes et l'omble de l'Orégon dans les cours d'eau des contreforts tandis que le grand brochet et le doré jaune sont présents en nombre variable à travers tout le territoire. Les lacs Klua, le ruisseau Jackfish et la rivière Prophet présentent des possibilités modérées pour la pêche sportive.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Fort Nelson, fondé par Simon Fraser au début du siècle dernier, est le premier établissement blanc du territoire. Le commerce des fourrures a été la seule activité pratiqué jusqu'à la seconde guerre mondiale alors que fut mis sur pied un réseau d'aérodromes tels que celui de Fort Nelson. La route de l'Alaska, terminée en 1942 et ouverte au public en 1946, a été un facteur de peuplement dans cette partie de la Colombie-Britannique. Fort Nelson compte maintenant 3 000 habitants et c'est une communauté moderne sur le plan des commodités et des services offerts. Une grande partie de la population est mobile. En hiver, le seul temps de l'année où il est facile de circuler à travers le territoire, Fort Nelson devient un centre de rassemblement des travailleurs de l'industrie pétrolière. En été, la ville accueille un grand nombre de travailleurs de la construction et de touristes.

L'extraction de gas naturel est le seul type important d'utilisation du sol. L'industrie forestière et le tourisme sont des industries en pleine croissance mais elles ne se sont développées que dans le voisinage de Fort Nelson et le long de la route de l'Alaska. En dehors de la route de l'Alaska, les seules voies d'accès sont des routes secondaires longeant le ruisseau Jackfish et le lac Clarke et quelques routes à l'ouest du ruisseau Kledo.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités récréatives sont assez faibles à travers tout le territoire. Il est impossible de pratiquer la plupart des activités de type intensif et les sites convenant au campisme, à la construction de chalets et au canotage sont peu nombreux et de qualité médiocre.

Sur les lacs Klua, les plus grandes nappes d'eau du territoire, il y a peu de possibilités de pratiquer les activités reliées aux zones de rivages.
la navigation de plaisance, à la pêche au grand brochet et au doré jaune et, en canot, on peu apercevoir des orignaux, des canards et des animaux à fourrure. Les marécages sont toutefois nombreux et, sauf sur les terrains élevés qui séparent les deux lacs, des facteurs limitatifs majeurs empêchement l'aménagement de terrains de campisme et la construction de chalets.

Les grandes rivières telles que Fort Nelson, Prophet et Muskwa sont une ressource importante pour la récréation. Le relief y est varié et il est possible d'y pratiquer le canotage, l'observation de la faune, la chasse, la pêche et un peu de campisme. Les affluents, surtout ceux de la rivière Muskwa, dans les contreforts, présentent de bonnes possibilités pour la pêche sportive, le campisme, la chasse et l'observation de la nature.

La végétation et les paysages du territoire sont monotones et le potentiel récréatif des hautes terres est très bas. Certains des escarpements par ailleurs impressionnants, sont situés dans des régions reculées, précédées de vastes marécages. La ceueillette de framboises, de fraises, de gadelles, de groseilles et de bleuets sauvages est la principale activité récréative à laquelle se prêtent les hautes terres.

La région la plus pittoresque des hautes terres est la petite section des contreforts située dans le sud-ouest. Elle possède une topographie à demi montagneuse, une végétation intéressante et une faune variée. Elle présente de bonnes possibilités pour une large gamme d'activités de plein air. Les possibilités pour le campisme et la pêche sportive le long de la rivière Tuchodi et le ruisseau Gatho ajoutent au possibilités récréatives des contreforts

On trouve des formations rocheuses intéressantes dans les environs de Steamboat Mountain. Indianhead Rock et Teetering Rock sont des phénomènes inusités qu'on peut apercevoir de la route de l'Alaska entre la borne de 360 milles et la borne de 365 milles. Les piliers de roc et les affleurements sont communs dans un secteur d'environ 20 milles carrés situé à proximité de Steamboat Mountain mais on ne les voit pas de la route

L'ancien fort Nelson, le poste de traite original situé 8 milles à l'est de la ville de Fort Nelson, est le seul site historique important. Des constructions assez récentes occupent le site et il reste peu de traces d'ouvrages construits avant 1900.

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