

## GENERAL DESCRIPTION OF THE BEATTON RIVER MAP SHEET AREA, 94H

The Beatton River map sheet area lies between 57° and 58° north latitude and 120° and 122° west longitude. It forms a part of the Peace River District of northeastern British Columbia and adjoins the western boundary of Alberta.

The area is dominated by one main landform, the Alberta Plateau, which is intruded upon in the north by a small digitate portion of the Fort Nelson Lowland. Topography is generally flat to gently rolling, except for the escarpment of the Milligan Hills, which runs east and west across the east-central part of the area. Land elevation is fairly uniform over much of the area, especially in the north, where it ranges between 2000 and 2300 feet above sea level, and south of the Milligan Hills, where it ranges between 2500 and 2800 feet. The highest land occurs in the west, north of the Beatton River, where it varies from about 2500 to 3400 feet. The entire Plateau was once glaciated and post-Pleistocene erosion has incised the main rivers to their present elevations. Drainage is poorly organized and trends toward the south by way of the Beatton River in that portion south of the Milligan Hills. North of this upland, drainage is towards the north through the Sikanni - Chief River and its tributaries and through Gutah Creek and the Kahntah River system. Etthithun and Tommy lakes, all less than 3 miles long, are the largest water bodies, but many lesser lakes and ponds occur in the eastern half of the area northward from the Milligan Hills. Large muskegs occur throughout the area, except in the higher land to the west.

The area is a wilderness with little or no land development. Some oil exploration has been carried out in the area and the present economy is largely petroleum based.

The soils of the Beatton River area are essentially those of the western fringe of the Albert Plateau. They are largely Gray Wooded, with Organic Fibrisols, Mesisols, and Eluviated Gleysol components. Much of the land in the central and northern parts is muskeg containing Organic Fibrisols and Eluviated Gleysols with some Gray Wooded soils.

### CLIMATE

The Beatton River area is characterized by a humid continental climate with short, cool summers. Mean temperatures during January average about -5° F and during July about 60° F. The growing season is about 145 days and begins about May 5. The frost-free period is relatively short and averages about 80 days per year.

Annual precipitation is generally low and totals about 20 inches, of which less than one-third derives from an average snowfall of 60 inches per year.

### ECOLOGY

The area belongs mainly to the Peace River Parklands biotic zone. It is extensively forested in open, patchy stands of lodgepole pine (*Pinus contorta* var. *latifolia*), white spruce (*Picea glauca*), and black spruce (*P. mariana*). Trembling aspen (*Populus tremuloides*) and balsam poplar (*P. balsamifera*) are also present and white birch (*Betula papyrifera*) and tamarack (*Larix laricina*) appear in scattered association on appropriate sites.

Aquatic vegetation of the scattered ponds and lakes includes pond lily (*Nuphar* spp.), pondweeds (*Potamogeton* spp.), coontails (*Ceratophyllum* spp.), and sedges (*Carex* spp.).

Some ducks frequent Tommy and Etthithun lakes, but, in general, there are few waterfowl throughout the area.

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Land capability for waterfowl production is low over most of the area. The hilly uplands of the west and east-central parts of the area are generally lacking in surface features suitable to the formation of good wetlands. In the north and east near the Kahntah River and Cautley Creek the terrain is inclined to flatness and there are few depressions to form ponds or lakes. Because of these topographic limitations, the potential for waterfowl is generally low and is rated about Class 7. In the muskegs and along portions of the meandering plains of some rivers it is somewhat improved, but because of restrictions of edge and water movement does not rise above Class 6. Most lakes have a moderately low potential and are rated about Class 5, with limitations of edge and water depth.

Access is difficult within the area because of the muskeg and is generally possible only during winter freeze-up.

Capability classification (1967) by E. W. Taylor and J. F. Carreiro, Canadian Wildlife Service.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BEATTON RIVER - 94H

Le territoire compris dans la feuille de Beatton River est situé entre les 57<sup>e</sup> et 58<sup>e</sup> degrés de latitude nord et les 120<sup>e</sup> et 122<sup>e</sup> de longitude ouest. Il fait partie de la région de la rivière de la Paix, au nord-ouest de la Colombie-Britannique et longe l'Alberta.

Le territoire est constitué principalement du plateau de l'Alberta, dans lequel s'insère au nord, une petite partie des terres basses de Fort Nelson. Le relief est en général uni ou légèrement ondulé, sauf l'escarpement des collines Milligan qui traverse la partie centrale-est du territoire en direction est. L'altitude est assez uniforme sur une grande partie du territoire, en particulier au nord, où elle s'établit entre 2 000 et 2 300 pi et au sud des collines Milligan, où elle va de 2 500 à 2 800 pi. Les altitudes les plus fortes sont situées à l'ouest, au nord de la rivière Beatton, où elles varient de 2 500 à 3 400 pi. Les glaciations ont recouvert tout le plateau et l'érosion consécutive au Pleistocène a tracé le cours des rivières principales à leur altitude actuelle. Le drainage, médiocre, s'effectue vers le sud par la Beatton, dans la partie sud des collines Milligan. Au nord de cette haute terre, le drainage s'effectue en direction nord par la rivière du Chief-Sikanni et ses tributaires et par le système du ruisseau Gutah et de la Kahntah. Les plus vastes étendues d'eau sont les lacs Etthithun et Tommy, mesurant moins de 3 milles de longueur. Il existe aussi de nombreux lacs plus petits et des étangs, dans le coin nord est du territoire à partir des collines Milligan. De vastes tourbières parsèment le territoire, sauf dans les hautes terres à l'ouest.

Le territoire est pour ainsi dire inhabité. On y a fait un peu de prospection pétrolière, industrie qui est en général à la base de l'économie de cette région.

Les sols sont en majeure partie identiques à ceux de la bordure ouest du plateau de l'Alberta. Ils appartiennent principalement aux sols gris boisés, accompagnés de fibrisols organiques, de mésisols et de gleysols éluviés. La plus grande partie des secteurs nord et centre est formée de tourbières renfermant des fibrisols organiques, et des gleysols éluviés avec quelques gris boisés.

### CLIMAT

Un climat continental humide caractérise le territoire. La température moyenne de janvier est d'environ -5° F alors qu'en juillet elle est d'environ 60° F. La saison de végétation est approximativement de 145 jours et débute vers le 5 mai. La période sans gel est relativement courte: 80 jours en moyenne.

La précipitation annuelle est en général faible, soit de 20 po en environ, dont moins d'un tiers, soit à peu près 60 po, tombe sous forme de neige.

### ÉCOLOGIE

La région appartient principalement à la zone biotique de la prairie-parc de la rivière de la Paix. On y trouve beaucoup de peuplements clairs de pin de Murray (*Pinus contorta* var. *latifolia*), d'épinette blanche (*Picea glauca*) et d'épinette noire (*Picea mariana*). Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et le peuplier baumier (*P. balsamifera*) y croissent également et le bouleau à papier (*Betula papyrifera*) et le mélèze laricin (*Larix laricina*) forment des groupes dispersés dans les stations qui leur conviennent.

La végétation aquatique des divers étangs et lacs comprend le nénuphar (*Nuphar* spp.), le potamot (*Potamogeton* spp.), la cornifle (*Ceratophyllum* spp.), et le carex (*Carex* spp.).

Quelques canards fréquentent les lacs Tommy et Etthithun, mais, en général, la sauvagine est rare.

### CLASSEMENT DES POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Les possibilités de production de sauvagine sont faibles dans la majeure partie du territoire. Les hautes terres montueuses des secteurs ouest et central-est manquent en général de surfaces propices à la formation de bonnes zones humides. Au nord et à l'est, près de la rivière Kahntah et du ruisseau Cautley, le terrain est plutôt plat et comporte peu de dépressions aptes à former des étangs ou des lacs. En raison de ces limitations dues au relief, le potentiel de production de sauvagine est faible et se situe dans la classe 7. Dans les tourbières et les vallées à méandres de quelques rivières, la situation est légèrement meilleure, mais en raison des limitations imposées par la mouvement de l'eau, les possibilités ne dépassent pas la classe 6. La plupart des lacs ont des possibilités restreintes et entrent surtout dans la classe 5, à cause des restrictions occasionnées par la nature des rives et la profondeur de l'eau.

Le territoire est difficile d'accès, à cause des tourbières et n'est généralement accessible que durant la période de gel de l'hiver.

Classement des possibilités (1967) par E. W. Taylor et J. F. Carreiro, du Service canadien de la faune.