

## GENERAL DESCRIPTION OF THE TRUTCH MAP SHEET AREA, 94G

The area covered by the Trutch map sheet is in the Peace River District of British Columbia between 57° and 58° north latitude and 122° and 124° west longitude.

The main landforms of the area include, in the west, elements of the Rocky Mountains and the Rocky Mountain Foothills; the Alberta Plateau adjoins the foothills in the east. Small intrusions of the Fort Nelson Lowland enter from the north along the floodplains of the Muskwa, Prophet, and Sikanni Chief rivers.

Topographically, the land varies from gently rolling to hilly and mountainous and has an average elevation of 3000 feet above sea level in the plateau portion and over 6000 feet in the foothills to the west.

Drainage is generally eastward from within the foothills towards the plateau and then northward to leave the area by way of the Sikanni Chief, Buckinghorse, Prophet, and Muskwa rivers. Water bodies are few and are situated mainly in the mountain valleys of the southwest. Redfern, Trimble, and Fairy are the largest lakes and range in size from about 3 to 5 miles long. There are few marshes other than those near Dekontha and Drymeat lakes, northeast of Trutch. Muskeg is limited to a few small sites that are situated mainly near the Muskwa and Prophet rivers to the northwest.

Gray Luvisols dominate the area except for the large section of the Rocky Mountains in the west, where Lithic Regosols, Dystric and Eutric Brunisols, and Humo-Ferric Podzols occur. The Gray Luvisols on the Plateau to the east are associated with Eluviated Gleysols, Organic Mesisols and Fibrisols, and some Eutric Brunisols.

The area is largely undeveloped wild land with little evidence of commercial exploitation. The Alaska Highway traverses the area from south to north and the services that have developed along its route constitute the main economic activity of the area. The area has considerable potential for wildlife, especially ungulate big game and fur-bearing animals.

### CLIMATE

The climate of the area is humid continental with cool, short summers. January mean temperatures average about -5°F and July mean temperatures about 56°F. The growing season is relatively short and the frost-free period totals about 60 days per year.

Precipitation averages about 30 inches annually, of which about 25 percent is derived from snowfall.

### ECOLOGY

The area lies mainly within the Peace River Parklands and the Boreal Forest Region. It is extensively forested below the Alpine Forest-Tundra Section, which lies scattered over the Rocky Mountains and the foothills above an elevation of about 4500 feet. The dominant trees in this region are white spruce (*Picea glauca*), black spruce (*P. mariana*), and lodgepole pine (*Pinus contorta* var. *latifolia*), which are found in association on the high plateaus and on fine-textured soils in places of low relief. Alpine fir (*Abies lasiocarpa*) is common where white spruce is dominant. Deciduous trees are not abundant, but some white birch (*Betula papyrifera*) are scattered through upland stands and trembling aspen (*Populus tremuloides*) appears on south-facing slopes.

Aquatic vegetation consists mainly of sedges (*Carex* spp.), cattail (*Typha* sp.), pondweeds (*Potamogeton* spp.), and some pond lilies (*Nuphar* spp.).

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The area has a low capability for waterfowl production. In the mountains of the west topography and climate impose severe restrictions on land capability for waterfowl habitat. Topography continues to be a basic limitation in the flatter eastern part of the area, and over much of both the eastern and western parts Class 7 is dominant. Muskeg and lake wetlands cover a fairly small part of the area and few rate higher than Class 5. Water bodies in the mountains generally have poor marsh edge and excessive water depths and most are rated as Class 6. Muskegs are also rated in this class, but their limitations are those of extremely low relief and static water conditions. A few lakes or ponds are present where marshes and waters combine to produce wetlands of higher quality, but these are seldom rated higher than Class 5.

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

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE TRUTCH—94G

Le territoire inscrit sur la feuille de Trutch se situe à l'intérieur du district de la rivière la-Paix, en Colombie-Britannique, entre 57 et 58° de latitude nord et 122 et 124° de longitude ouest.

À l'ouest, le modèle du terrain comprend principalement des éléments des Montagnes Rocheuses ainsi que les contreforts des Rocheuses; le plateau de l'Alberta touche aux contreforts à l'est. De petites intrusions des basses terres de Fort Nelson s'insèrent au nord du territoire, le long des plaines d'inondation des rivières Muskwa, Prophet et Sikanni Chief.

Le relief du sol varie de légèrement ondulé à accidenté; l'altitude moyenne de 3 000 pi sur le plateau s'élève à plus de 6 000 aux contreforts de l'ouest.

Le drainage généralement orienté en direction est des contreforts des montagnes vers le plateau, bifurque vers le nord en sortant du territoire par les rivières Sikanni Chief, Buckinghorse, Prophet et Muskwa. Les rares nappes d'eau sont localisées principalement dans les vallées des montagnes du sud-ouest. Les lacs Redfern, Trimble et Fairy sont les plus importants et varient de 3 à 5 milles de longueur. Il existe peu de marais, excepté au nord-est de Trutch, près des lacs Dekontha et Drymeat. Les marécages sont limités à quelques sites restreints, principalement près des rivières Muskwa et Prophet, au nord-ouest.

Les luvisols gris dominent le territoire sauf dans le secteur considérable à l'ouest comprenant les Montagnes Rocheuses où l'on trouve les régosols lithiques, les brunisols dystriques et eutriques et les podzols ferro-humiques. Les luvisols gris du plateau à l'est sont associés aux gleysols éluviés, aux mésisols et fibrisols organiques et à certains brunisols eutriques.

Le territoire est en grande partie à l'état sauvage avec une exploitation commerciale peu apparente. La route de l'Alaska traverse le territoire du sud au nord; les services établis sur son parcours constituent les principales activités économiques de la région. Les possibilités sont très élevées pour la faune, en particulier les Ongulés et les animaux à fourrure.

### CLIMAT

Le climat de la région est du type continental humide, avec des étés courts et frais. La température moyenne de janvier est d'environ -5°F, celle de juillet d'environ 56. La saison de végétation est relativement courte et la période sans gel totalise environ 60 jours par année.

La précipitation annuelle moyenne est de 30 po dont approximativement 25% provient de chute de neige.

### ÉCOLOGIE

Le territoire se situe principalement à l'intérieur du site des prairies-parcs de rivière la-Paix et de la région de la forêt boréale. Il est densément boisé au sud de la section de la forêt-tundra alpine, dispersée sur les Montagnes Rocheuses et les contreforts des montagnes à une altitude supérieure à 4 500 pi. Les principales essences: épinette blanche (*Picea glauca*), épinette noire (*Picea mariana*) et pin de Murray (*Pinus contorta* var. *cotifolia*), croissent en association sur les hauts plateaux de même que sur les sols à texture fine dans les parties au relief abaissé. Le sapin concolore (*Abies lasiocarpa*) abonde là où l'épinette blanche domine. Les bois durs sont peu abondants mais quelques bouleaux à papier (*Betula papyrifera*) sont dispersés dans les peuplements de hautes terres et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) se trouve sur les pentes exposées au sud.

La végétation aquatique consiste surtout en carex (*Carex* spp.), typha (*Typha* spp.), potamot (*Potamogeton* spp.) et certains nénuphars (*Nuphar* spp.).

### POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Les possibilités pour la production de la sauvagine sont réduites. Dans les montagnes de l'ouest, la topographie impose des limitations majeures quant aux possibilités d'habitat. Les mêmes restrictions sont imposées par la topographie dans les endroits plats de la région et, sur la majeure partie des secteurs est et ouest, la classe 7 domine. Les marécages et les terres inondées de la région des lacs, ne dépassent guère la classe 5. Les nappes d'eau à l'intérieur des montagnes ont en général des rives de marais pauvres et les profondeurs excessives de l'eau les placent en classe 6. Les marécages sont de la même classe mais leurs limitations sont en fonction du relief extrêmement bas et de la stagnation des eaux. Quelques lacs ou étangs sont formés où les marécages et les eaux se combinent pour produire des terres de plus haute qualité, mais elles sont rarement placées à un niveau plus élevé que la classe 5.

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