

GENERAL DESCRIPTION OF THE MANSON RIVER MAP SHEET AREA, 93N

The area covered by the Manson River map sheet is located in north-central British Columbia between 55° and 56° north latitude and 124° and 126° west longitude.

The area is part of the Central Plateau and includes the southern part of the Omineca Mountains, which extend almost to the northern edge of the Fraser Basin in the south.

A fairly uniform distribution of mountain ranges gives the area a physiography of high relief. Most of the ranges are about 6500 feet in elevation. The lowland regions of the main valleys lie at about 2500 feet above sea level.

Drainage is generally easterly by way of the Omineca and Manson rivers. The Nation River in the South also drains to the east and enters the Parsnip River well outside the area.

There are only a few small lakes but there are many large lakes such as Takla, Tchentlo, Chuchi, Witch, Tsayta, Indata, and Germansen that range from about 8 to over 40 miles in length.

Soils are mainly Orthic Gray Luvisols and Orthic Dystric Brunisols. Regosolic and Cryosolic soils occur throughout the northwestern part of the area. Logging and mining are the main economic activities in the area.

CLIMATE

The climate of the area is mainly Polar. The southwest and northeast corners have a Humid Continental climate characterized by cool, short summers.

January mean temperatures in the southwest at Takla Lake range from 5° F to 10° F and range from 0° F to 5° F over the rest of the area. The mean temperature for July is about 56° F.

The annual growing season begins about May 5 and ends about September 25 in the northwest, but may continue until October 5 in the rest of the area. The average length of this season is about 145 days with a frost-free period of about 60 days.

The average annual precipitation is 20 inches, 30-50 percent of which fall as snow.

ECOLOGY

The area belongs mainly to the Subalpine Forest Region, but Tundra occurs in several areas above 5000 feet.

Forest cover is mainly Engelmann spruce (*Picea engelmanni*) in association with some alpine fir (*Abies lasiocarpa*) at higher altitudes. Lodgepole pine (*Pinus contorta*) occurs extensively over old burned areas. Trembling aspen (*Populus tremuloides*), willow (*Salix* spp.), and birch (*Betula papyrifera* spp.) appear along the river plains or scattered throughout the large sedge (*Carex* spp.) meadows. Yellow pond-lily (*Nuphar* sp.) is present on some small water bodies, but on the gravelly edges of many of the larger lakes aquatic vegetation is almost completely lacking.

Except for the fall and spring migrations the waterfowl density of this area is very low.

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The mountainous terrain of much of the area provides little or no potential for the production or migrational use of waterfowl and has been rated as Class 7 in capability.

Even in the low valley regions topography adversely affects water depth and marsh edge on most ponds or lakes. Almost all large lakes are too deep for the growth of submergent vegetation, and constant wave action prevents the establishment of suitable marsh species. Water quality is neutral to slightly acidic and is generally low in dissolved solids. Waterfowl production is low and the number and distribution of waterbodies is poor. All wetlands in this area have been rated as Class 6.

Capability classification by E. W. Taylor and J. F. Carreiro, Canadian Wildlife Service, Vancouver, B.C.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE MANSON RIVER 93N

Le territoire représenté sur la feuille de Manson River se trouve dans le centre-nord de la Colombie-Britannique, entre 55 et 56° de latitude et 124 et 126 de longitude ouest. Le territoire appartient à la région centrale des plateaux et comprend la partie méridionale des chaînons Omineca qui s'étendent presque jusqu'à la limite septentrionale du bassin du Fraser, au sud. Une répartition assez uniforme des chaînons montagneux à travers tout le territoire lui donne un relief vigoureux. La plupart des chaînons atteignent une altitude approximative de 6 500 pi. Les vallées principales reposent à environ 2 500 pi au-dessus du niveau de la mer. Le drainage se fait habituellement vers l'est, par le biais des rivières Omineca et Manson. La rivière Nation, dans le sud, coule aussi vers l'est et rejoint la rivière Parsnip, bien au-delà des limites du territoire. Les petits lacs sont rares mais il y a de nombreux grands lacs: Takla, Tchentlo, Chuchi, Witch, Tsayta, Indata et Germansen et autres dans la longueur varie de 8 à 40 milles environ. La plupart des sols sont des luvisols gris orthiques et des brunisols dystriques orthiques. Il y a des sols régosoliques et cryosoliques à travers tout le nord-ouest du territoire. L'exploitation des mines et des forêts sont les principales sources de revenus sur le territoire.

CLIMAT

La majeure partie du territoire a un climat polaire. Les coins sud-ouest et nord-est ont un climat continental humique que caractérisent des étés courts et frais. En janvier, les températures moyennes varient de 5 à 10° F dans le sud-ouest, près du lac Takla, et de 0 à 5 à travers le reste du territoire. En juillet, la température moyenne est d'environ 56. La saison de végétation commence vers le 5 mai et se termine vers le 25 septembre dans le nord-ouest mais elle peut durer jusqu'au 5 octobre à travers le reste du territoire. La durée moyenne de la saison de végétation est d'environ 145 jours et celle de la période sans gel, d'environ 60. La précipitation annuelle moyenne est de 20 po dont 30 à 50% tombent sous forme de neige.

ÉCOLOGIE

La majeure partie du territoire appartient à la région forestière subalpine mais la toundra occupe plusieurs régions situées au-delà de 5 000 pi. Le couvert forestier est surtout formé d'épinette d'Engelmann (*Picea engelmanni*) associée, en altitude, au sapin de l'Ouest (*Abies lasiocarpa*). Le pin de Murray (*Pinus contorta*) envahit les anciens brûlis. Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), le saule (*Salix* spp.) et le bouleau à papier (*Betula papyrifera* spp.) croissent dans les plaines fluviales et apparaissent, ici et là, à travers les vastes prairies à carex (*Carex* spp.). Le nénuphar à fleur panachées (*Nuphar* sp.) croît dans certaines petites nappes d'eau mais, sur les rives graveleuses de nombreux grands lacs, la végétation aquatique est presque complètement absente. Sauf pendant les migrations de printemps et d'automne, les populations de sauvagine sont très faibles sur le territoire.

CLASSEMENT DES TERRES POUR LA SAUVAGINE

Le relief montagneux qui caractérise la majeure partie du territoire lui enlève presque toutes possibilités de servir à la reproduction et pendant les migrations de la sauvagine et il a été placé dans la classe 7. Même dans les régions basses, les nappes d'eau sont trop profondes et les rives marécageuses des étangs ou des lacs sont peu développées. La plupart des grands lacs sont trop profonds pour permettre la croissance d'une végétation aquatique submergée et l'action ininterrompue des vagues empêche les espèces marécageuses de se développer. La réaction de l'eau varie de neutre à légèrement acide et l'acidité est habituellement faible dans le cas des matières solides en dissolution. La production de sauvagine est faible et le nombre ainsi que la répartition des nappes d'eau sont peu satisfaisants. Toutes les mouillères du territoire ont été placées dans la classe 6.

Classement des possibilités par E.W. Taylor et J.F. Carreiro, Service canadien de la faune, Vancouver, Colombie-Britannique.