

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

The area covered by the Manson River map sheet comprises 5433 square miles in north-central British Columbia. The main physiographic features of the area are the Omineca Mountains, which cover the northern three-quarters of the area, and the Interior Plateau to the southeast. The round-topped Omineca Mountains reach about 7000 feet in elevation, and the rolling Interior Plateau is mainly below 4000 feet. The main drainage system in the area is the Omineca River, which drains the northern part of the area. Takla Lake and the Nation Lakes are the largest lakes in the area.

The economy of the area is based on limited amounts of mining exploration, logging, tourism, and big game guiding. The area is only slightly developed at the present time, but a spur line of the British Columbia Railway is under construction along Takla Lake, and an increased regional demand for pulpwood should result in increased development in the near future.

CLIMATE

A Continental climate characterized by warm summers and cold winters prevails in the area. At Germansen Landing the mean temperature for January is 1° F, and the mean temperature for July is 57° F.

The mean annual precipitation is 21 inches at Germansen Landing, and increases at higher elevations. Winter snowpacks are deep throughout the area, and prevent ungulate winter use of most lands above 3500 feet in elevation. The February snowpack at Tsaydaychi Lake, at 3900 feet elevation near the center of the area, averages 51 inches.

ECOLOGY

The area includes part of the Subalpine Forest Region and a zone of alpine tundra at higher altitudes.

The Subalpine Forest covers most of the area, and extends from the valley bottoms to tree line. The characteristic tree species is Engelmann spruce (*Picea engelmannii*), in association with white spruce (*Picea glauca*) and alpine fir (*Abies lasiocarpa*). Alpine fir is more abundant at higher elevations. Extensive stands of pioneer lodgepole pine (*Pinus contorta* var. *latifolia*) recover sites of past fires. Black spruce (*Picea mariana*) is the characteristic species in low-lying bogs and swamps, and trembling aspen (*Populus tremuloides*) grows on dry slopes at low elevations.

The largest unit of alpine tundra, which occurs above about 5000 feet elevation throughout the area, is located in the Wolverine Range. The alpine vegetation consists of a variety of lichens, forbs, grasses, sedges, and dwarf shrubs, interspersed with patches of bare rock.

Moose (*Alces alces*) are the most abundant ungulate species in the area. During the summer, they are widely dispersed throughout the area, ranging from alpine meadows to low-lying, wet bottomlands. Excessive snow depth forces most moose to winter at low elevations. The main winter range is found along the Omineca River, where the animals feed mainly on willows (*Salix* spp.). During the winter, ungulate densities are high in the valley of the Omineca River, and the location is also important spring and summer range. Other moose winter ranges of moderate importance are located along the Nation Lakes and along Takla Lake.

Moderate numbers of mountain goats (*Oreamnos americanus*) are found on most of the higher mountains. During the summer, they are widely dispersed throughout much of the alpine tundra zone, but in winter, they are concentrated on high, windswept alpine ridges or on steep, rocky slopes within the Subalpine Forest Region. The main mountain goat populations in the area are found on the Germansen, Kwanika, Vital, and Mitchell ranges.

There are limited numbers of caribou (*Rangifer tarandus*) in small groups throughout the area. During the summer, they mainly inhabit the alpine tundra zone, and move to the lower Subalpine Forest Region during the winter. The main summer populations are found on the Wolverine, Germansen, and Kwanika ranges. The main winter range is located west of the Wolverine Range, in the vicinity of the Omineca River and Jackfish Creek.

Mule deer (*Odocoileus hemionus hemionus*) are the least abundant ungulate in the area. Small populations are found at various locations, but because of excessive snow depth, the area is marginal for deer. Known small populations are found in the vicinity of Plughat Mountain and along Takla Lake.

Grizzly bears (*Ursus arctos horribilis*), black bears (*Ursus americanus*), and wolves (*Canis lupus*) are other important big game species in the area. Black bears are fairly common throughout the area, whereas wolves and grizzly bears are found in limited numbers, mainly in the more remote regions.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Generally, the area has a moderately low capability for wild ungulates. Climate is the most significant factor limiting the capability of the land. Excessive snow depth limits all lands occasionally, and forces ungulates from most lands above 3500 feet each winter.

Class 1W, 2, and 2W lands are limited in extent and most are located along the main valleys below 3000 feet. Most of these lands are found in the Omineca River Valley and provide critical winter range for moose.

Most of the Class 3 and 3W lands are located along the main valleys below 3500 feet elevation. These lands are slightly restricted by excessive snow depth in winter, and are used mainly by moose.

Class 4 and 5 lands predominate in the area. These lands are located at middle and high elevations, and are severely restricted by excessive snow depth, and to a lesser extent, by rockiness. A few small tracts of Class 6 land are located on the rockier mountain tops, and are restricted mainly by excessive snow depth and rockiness.

Capability classification (1969) by B. P. Mathews, British Columbia Ungulate Sector, Canada Land Inventory.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE MANSON RIVER - 93N

Le territoire représenté sur la feuille de Manson River occupe une superficie de 5 433 milles carrés dans le centre-nord de la Colombie-Britannique. Les chaînons Omineca, recouvrant les trois quarts du territoire au nord, et le plateau intérieur, dans le sud-est, constituent les principales régions naturelles. Les sommets arrondis des chaînons Omineca atteignent environ 7 000 pi d'altitude et la majeure partie des terres vallonnées du plateau intérieur ne dépassent guère 4 000 pi. Le principal réseau hydrographique est celui de la rivière Omineca qui draine le nord du territoire. Les lacs Takla et Nation sont les plus grands.

L'économie du territoire repose sur l'exploitation minière, la coupe du bois, le tourisme et la chasse guidée au gros gibier, chacune de ces activités n'ayant toutefois qu'une importance mineure. À l'heure actuelle, le territoire est peu développé mais la construction d'un embranchement du chemin de fer de la Colombie-Britannique et la demande accrue de bois à pâte devraient favoriser son développement dans un avenir rapproché.

CLIMAT

Des étés chauds et des hivers froids caractérisent le climat continental. Les températures moyennes, à Germansen Landing, sont de 1° F en janvier et de 57° F en juillet.

La précipitation annuelle moyenne est de 21 po à Germansen Landing et elle augmente avec l'altitude. Le couverte de neige, épais à travers tout le territoire empêche les Ongulés d'utiliser, en hiver, les terres situées à plus de 3 500 pi d'altitude. En février, l'épaisseur moyenne de la neige est de 51 po au lac Tsaydaychi situé près du centre, à environ 3900 pi d'altitude.

ÉCOLOGIE

Le territoire appartient à la région de la forêt subalpine et, aux altitudes supérieures, à la zone de la toundra alpine.

La forêt subalpine occupe la majeure partie du territoire, des fonds de vallées à la limite de la végétation aborescente. L'essence caractéristique est l'épinette d'Engelmann (*Picea engelmannii*), associée à l'épinette blanche (*Picea glauca*) et au sapin blanc d'Amérique (*Abies lasiocarpa*). Le sapin blanc d'Amérique est plus abondant sur les stations plus élevées. De vastes peuplements pionniers de pin de Murray (*Pinus contorta* var. *latifolia*) occupent les anciens brûlis. L'épinette noire (*Picea mariana*) est l'essence caractéristique des marécages situés à faible altitude; le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) croît sur les versants secs peu élevés.

La plus vaste unité de toundra alpine, qui apparaît à travers tout le territoire au-dessus de 5 000 pi d'altitude, est située dans la chaîne Wolverine. La végétation alpine comprend des lichens, des herbes, des graminées, des carex et des arbisseaux nains parmi lesquels on voit ici et là des affleurements rocheux.

L'orignal (*Alces alces*) est l'espèce d'ongulé la plus abondante. En été, ils sont dispersés un peu partout et vivent tout aussi bien dans les prairies alpines que dans les fonds de vallées humides, à faible altitude. Leur principal habitat d'hiver se trouve en bordure de la rivière Omineca où ils se nourrissent surtout de saules (*Salix* spp.). En hiver, les densités de population des Ongulés sont élevées dans la vallée de la rivière Omineca, également un important habitat au printemps et à l'automne. Il y a des habitats de moindre importance pour l'orignal le long des lacs Nation et du lac Takla.

Un certain nombre de chèvres de montagne (*Oreamnos americanus*) vivent dans la plupart des plus hautes montagnes. En été, elles sont dispersées à travers presque toute la zone de toundra alpine mais, en hiver elles se regroupent sur les crêtes alpines élevées, balayées par le vent, ou sur les pentes rocheuses escarpées de la région de la forêt subalpine. Les principaux groupes de chèvres de montagne du territoire vivent dans les habitats de Germansen, Kwanika, Vital et Mitchell.

Le nombre de caribous (*Rangifer tarandus*) est limité; ils vivent en petits groupes à travers tout le territoire. En été, on les trouve surtout dans la zone de toundra alpine; l'hiver, ils descendent vers la région de la forêt subalpine. Les principaux habitats d'été sont ceux de Wolverine, de Germansen et de Kwanika. Le principal habitat d'hiver est situé à l'ouest de la chaîne Wolverine, à proximité de la rivière Omineca et du ruisseau Jackfish.

Le cerf mulet (*Odocoileus hemionus hemionus*) est l'espèce d'ongulé la moins abondante dans le territoire. On en trouve de petits groupes à différents endroits mais, étant donné la très grande épaisseur de la neige, le territoire est marginal pour le cerf. De petites populations connues vivent à proximité du mont Plughat et le long du lac Takla.

L'ours brun (*Ursus arctos horribilis*), l'ours noir (*Ursus americanus*) et le loup (*Canis lupus*) sont les autres espèces de gros gibier du territoire. Les ours noirs sont assez communs à travers tout le territoire tandis que les loups et les ours bruns sont en nombre limité et vivent surtout dans les endroits les plus reculés.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Dans l'ensemble, les possibilités de production d'Ongulés sont modérément faibles dans le territoire. Le climat est le principal facteur limitatif. L'épaisseur excessive de la neige limite parfois la production et oblige les Ongulés à vivre en hiver dans des endroits situés à plus de 3 500 pi d'altitude.

Les unités de classe 1W, 2 ou 2W ne sont pas très grandes et la plupart se trouvent en bordure des principales vallées, en-dessous de 3 000 pi. La plupart de ces terres situées dans la vallée de la rivière Omineca, sont importantes pour l'hivernage de l'orignal.

La plupart des terres de classes 3 et 3W se trouvent en bordure des principales vallées, en-dessous de 3 500 pi d'altitude. Ces terres, servent surtout à l'orignal; l'épaisseur excessive de la neige en hiver y entrave légèrement la production.

Les terres de classes 4 et 5 prédominent dans le territoire. Elles sont situées à des altitudes moyennes et élevées; l'épaisseur excessive du couvert neigeux et, à un degré moindre, la présence de roc y limitent la production. Quelques petites unités de classe 6 sont situées sur les sommets les plus rocheux, les principaux facteurs limitatifs étant l'épaisseur de la neige et la présence de roches.

Classement des possibilités (1969) par B.P. Mathews, Inventaire des Terres du Canada, Section des ongulés, Colombie-Britannique.