

GENERAL DESCRIPTION OF THE BISON LAKE MAP SHEET AREA, 84 F

The Bison Lake map sheet area is about 300 miles northwest of Edmonton. It is part of the Great Plains Region and falls into the Boreal Forest Region of northern Alberta.

The topography of the area ranges from level and undulating to hilly. The hilly regions, derived primarily from glacial till, are the Buffalo Head Hills in the east and the Naylor, Hawk, and Clear hills in the west. The northern extremity of the Buffalo Head Hills is an escarpment with steep slopes. The remainder of the Buffalo Head Hills and the Naylor, Hawk, and Clear hills are not as steep and vary from gently rolling to rolling throughout.

The hilly regions are primarily of morainic origin, but have shallow depths of lacustrine material. These lacustrine deposits result in a high percentage of moss bogs where the land is not sloped enough to provide good drainage. Small tracts of sand also occur within the hilly regions.

Most of the area is a large lacustrine plain. The topography is undulating to depressional, except for a gently rolling region near Carcassou. The generally level relief results in somewhat impeded drainage throughout most of the plain.

A small portion near the Peace River in the south central part of the map area consists of U-shaped sand dunes with gently rolling to rolling topography. Muskegs are common here.

The Peace River winds its way north through the center of the lacustrine plain and is the most prominent physical feature in the map area. The Peace River has many well-treed islands and fairly steep banks in the south where it enters the map area. The banks are wider and less steep in the north.

The Hotchkiss, Meikle, Keg, and Chinchaga rivers drain the western part of the area. The Wolverine and Buffalo rivers and Cache Creek are the main drainageways in the east. The Chinchaga River empties into the Hay River, and the others flow into the Peace River.

The poorly drained level portions have white spruce as the main tree cover, with occasional trembling aspen scattered throughout. Where there is better drainage and more irregular topography there are more trembling aspen trees and fewer white spruce. Portions with better drainage have relatively pure aspen stands, with occasional paper birch.

At the higher elevations atop the Clear, Naylor, and Buffalo Head hills jack pine occurs in pure stands or mixed with white spruce. The U-shaped sand dunes near the Peace River are also covered by pure jack pine forests.

The muskegs or sphagnum moss bogs are very poorly drained and support a limited growth of stunted black spruce. The best black spruce growth occurs where there is better drainage in both sedge and sphagnum bogs. There are few tamarack trees, but occasionally they occur mixed with the black spruce.

CLIMATE

The climate is one of extremes with long, cold winters and short, warm summers. The January mean temperature is -4.8°F and the July mean is 60.3°F . The annual mean temperature is 30.6°F . Annual precipitation averages 15 inches, including an annual snowfall of about 50 inches.

SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement in the area is sparse. There are settlements at Hotchkiss and Paddle Prairie on the Mackenzie Highway, which traverses the western part of the area parallel to the Peace River. Keg River, situated west of the Mackenzie Highway in the northwest part of the area, and Carcassou, on the floodplain of the Peace River in the north central part of the area, are the only other settlements. All these settlements are agricultural centers and farming is confined to lands near them. Keg River, the oldest settlement in the area, was established as a trading post in 1914.

There are some roads in the agricultural portions as well as several forestry roads leading to forestry lookout towers. The Great Slave Lake Railway follows the Mackenzie Highway throughout the area.

RECREATIONAL CAPABILITY

The capability of the area for outdoor recreation is moderately low even though much of the Peace River can support a moderate level of water-oriented, recreational activities.

The topography of the upland regions makes possible various dispersed activities such as hiking, riding, nature study, primitive camping, viewing, hunting, picnicking, snowshoeing, and skidooing. These activities are also possible along the Peace River. The shoreline and the numerous well-treed islands of the river provide many possibilities for organized camping and boat launching.

There are moderately good camping sites on the shores of Twin Lakes alongside the Mackenzie Highway and on a pair of lakes in the southeast corner of the area.

Bison Lake, the only large lake in the area, has a moderately low potential for boating. Hunting for ducks and geese is possible around Bison Lake, Nina Lake, and other small water bodies in the area.

Fishing is possible in the rivers and streams of the area, especially at the point where they empty into the Peace River. There are whitefish and pike in many of the streams of the area and in some places grayling are found. Rainbow trout have been stocked in Twin Lakes.

Hunting has widespread possibilities because of the high population of moose throughout the area. Black bear and upland game birds are less plentiful.

A region of sand dunes near the Peace River in the southern part of the area provides the landscape with an interesting landform.

The recreational capability of the area is restricted to activities of a dispersed and extensive nature, except along the Peace River and around the several small lakes where there is some potential for organized camping.

Capability classification by K. A. Novakowski, and K. J. Wilson.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BISON LAKE – 84 F

Le territoire compris dans la feuille de Bison Lake est situé à 300 milles environ, au nord-ouest d'Edmonton. Il fait partie des Grandes Plaines et se trouve dans la zone de la forêt du nord de l'Alberta.

Le relief est tantôt uni et vallonné, tantôt montueux. Les régions des collines, constituées principalement à partir de till glaciaire, comprennent les monts Buffalo Head à l'est et les monts Naylor, Hawk et Clear à l'ouest. L'extémité nord des monts Buffalo Head est constituée d'un escarpement abrupt. Le reste des monts Buffalo Head ainsi que les monts Naylor, Hawk et Clear ne sont pas aussi escarpés et sont, selon les endroits, plus ou moins vallonnés. Les collines, principalement d'origine morainique comportent de minces couches de matériaux lacustres. Ces dépôts lacustres ont provoqué la formation de nombreuses tourbières de mousse là où le drainage est infructueux. Il existe également de petites étendues de sable dans la région des collines.

La plus grande partie du territoire est constituée par une vaste plaine lacustre. Le relief en est ondulé ou déprimé, sauf une section doucement vallonnée près de Carcassou. Ce relief généralement uni gêne quelque peu le drainage dans presque toute la plaine.

Un petit secteur près de la rivière de la Paix, dans le centre-sud, est constitué de dunes en forme d'U, plus ou moins vallonnées; les marécages y sont nombreux.

La rivière de la Paix, qui serpente vers le nord à travers le centre de la plaine lacustre constitue le trait physique le plus remarquable du territoire. Elle baigne de nombreuses îles bien boisées et ses rives sont escarpées à son entrée dans le sud du territoire; plus au nord les rives sont plus larges et moins escarpées.

Les rivières Hotchkiss, Meikle, Keg et Chinchaga assurent le ruissellement dans l'ouest du territoire; les rivières Buffalo et Wolverine et le ruisseau Cache drainent l'est. La Chinchaga se jette dans la Hay et les autres, dans la rivière de la Paix. Les zones plates et mal drainées portent principalement de l'épinette blanche mêlée par endroits de quelques peupliers faux-trembles. Là où le drainage est meilleur et le relief plus irrégulier, il y a davantage de peupliers et moins d'épinette blanche. Des peuplements presque purs de peuplier faux-tremble, mêlé ça et là de quelques bouleaux à pulpe, couvrent les zones bien drainées.

Au sommet des monts Clear, Naylor et Buffalo Head, on trouve du pin gris en peuplements purs ou mêlés d'épinette blanche. Les dunes en forme d'U proches de la rivière de la Paix sont également couvertes de peuplements purs de pin gris.

Les étendues marécageuses ou les tourbières à sphagnum sont très mal drainées et supportent une maigre végétation d'épinette noire rabougrie. L'épinette noire pousse mieux quand le drainage est meilleur dans les tourbières à sphagnum ou à carex. Il y a quelques mélèzes laricins parfois mêlés d'épinette noire.

CLIMAT

Le climat est à extrêmes, avec des hivers longs et froids et des étés chauds et courts. La température moyenne de janvier est de -4.8°F , celle de juillet, de 60.3°F ; la température annuelle moyenne est de 30.6°F . La précipitation annuelle moyenne de 15 po, comprend une chute de neige d'environ 50 po.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Le peuplement de cette région est clairsemé. Il y a de petits villages à Hotchkiss et Paddle Prairie sur la route Mackenzie qui traverse l'ouest du territoire, parallèlement à la rivière de la Paix. Les seuls autres hameaux sont Keg River, situé dans le nord du territoire, à l'ouest de la route Mackenzie, et Carcassou au centre-nord, dans la plaine de la rivière de la Paix. Tous ces villages sont des centres agricoles, l'agriculture se limitant d'ailleurs à leur voisinage immédiat. Keg River, le plus ancien village du territoire a été fondé comme poste de traite en 1914.

Il y a quelques routes dans les secteurs agricoles ainsi que plusieurs chemins forestiers conduisant aux tours de surveillance des forêts. La voie ferrée du Great Slave Lake suit la route principale Mackenzie de sud au nord.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités récréatives de plein air sont assez faibles, bien qu'une bonne partie de la rivière de la Paix permette quelques activités aquatiques.

La topographie des hautes terres se prête à des activités dispersées variées telles que les excursions à pied, à cheval, en raquettes, le ski, les pique-niques, la chasse, le camping sportif, l'observation ou l'étude de la nature. Toutes ces activités sont également praticables le long de la rivière de la Paix, les berges de la rivière et ses nombreuses îles boisées offrent beaucoup de possibilités pour le camping organisé et l'accostage des bateaux.

Il y a peu de bons emplacements de camping sur les rives des lacs Twin, le long de la route Mackenzie, de même que sur les deux lacs situés au sud-est du territoire.

Le lac Bison, le seul grand de cette région, offre peu de possibilités pour le canotage. La chasse au canard et à la bernache est possible aux alentours des lacs du Bison et Nina ainsi que d'autres petits lacs d'eau.

La pêche est possible dans les cours d'eau spécialement à leur confluent avec la rivière de la Paix. On trouve du merlan et du brochet dans beaucoup de cours d'eau de cette région et de l'ombre à certains endroits. Les lacs Twin ont été ensemencés de truite arc-en-ciel.

Dans tout le territoire l'importante population d'originaux offre de grandes possibilités de chasse. L'ours noir et le gibier à plume des hautes terres sont moins abondants.

Dans le sud du territoire, la région de dunes près de la rivière de la Paix, présente des paysages pittoresques.

Les possibilités récréatives du territoire se limitent à des activités dispersées et individuelles, excepté le long de la rivière de la Paix et autour des nombreux petits lacs où le camping organisé est possible.

Classement des possibilités par K.A. Novakowski et K.J. Wilson.