

GENERAL DESCRIPTION OF THE VERMILION MAP SHEET AREA, 73E

The area covered by the Vermilion map sheet is in east-central Alberta about 100 miles east of Edmonton. It lies in the Alberta Plain division of the Interior Plains Region.

The area has an undulating to rolling topography and generally slopes from west to east. There is over 600 feet difference in relief between the western edge of the area and the eastern part. The area can be divided into four topographic regions: gentle to undulating plains occur along the western and eastern borders, a morainic region is found in the northeast, and another, the Viking moraine, is located in the central part of the area between the two plain regions. Lakes are common, especially in the north, and potholes and sloughs are frequent throughout.

The North Saskatchewan River and its tributary, the Vermilion River, drain the northern and central parts of the area. The Battle River drains the extreme southeastern part and joins the North Saskatchewan River downstream in Saskatchewan.

The part of the area north of the North Saskatchewan River is in the Mixedwood Section of the Boreal Forest Region. The principal tree cover consists of black and white spruce, white birch, and tamarack, along with trembling aspen and balsam poplar. Jack pine occurs on dry, sandy soils.

The rest of the area lies in the Aspen Grove Section. Here, aspen grows primarily in scattered pure stands, but may be associated with balsam poplar on poorly drained soils. The principal shrubs are hazelnut, red-osier dogwood, wild rose, snowberry, choke cherry, pin cherry, saskatoon, and raspberry.

CLIMATE

The climate of the area is continental and is characterized by short, warm summers and long, cold winters. The July mean temperature varies between 61°F and 63°F and the January mean temperature is about 2°F.

The annual precipitation averages 15 to 17 inches, with less rainfall in the northeast than in the west. The annual snowfall is about 42 inches at Vermilion.

FISH AND WILDLIFE

Northern pike, walleye, and yellow perch are common in the lakes north of the North Saskatchewan River. These warmwater fish, along with goldeye, can be found in lesser amounts in the North Saskatchewan, Vermilion, and Battle rivers.

Mule deer and white-tailed deer are found throughout the area, whereas moose are most common north of the North Saskatchewan River. Sharp-tailed Grouse, Hungarian Partridge, and Ring-necked Pheasant are most plentiful in the cultivated portions of the area.

The Vermilion area is an important breeding ground for ducks and is on a major flyway for ducks, geese, and the Sandhill Crane. Colonies of the Great Blue Heron are found on several lakes, and there are White Pelican, Ring-billed Gull, and Double-crested Cormorant colonies on Lower Thérien Lake.

SETTLEMENT AND LAND USE

Fur traders used the North Saskatchewan River as a main trading route in the late eighteenth century and established forts along its banks. The area became one of the centers of the Riel Rebellion and in 1885 the Frog Lake Massacre occurred at Frog Lake. Agricultural settlements began between 1895 and 1900. The construction of the Canadian National Railway through the area in 1905 rapidly accelerated this agricultural settlement. The area is also serviced by the Canadian Pacific Railway.

Agriculture is the main industry in the area, particularly wheat farming. Although most of the area is cultivated, some sections are only partly cultivated because of the topography and sloughs.

The Viking-Kinsella gas field and the Lindbergh salt mines are other industries in the area.

Paved roads and good graveled roads occur throughout the area. The Yellowhead Highway, a main route from Winnipeg to Vancouver, crosses the center of the area.

The main centers in the area are the city of Lloydminster in the east on the Saskatchewan border, St. Paul in the north, and Vermilion in the central part.

Four large Indian reserves, the Saddle Lake, the Pusakiwiwenin, the Makao, and the Unipauheos, have been established north of the North Saskatchewan River. A large Métis colony is located east of Frog Lake.

RECREATION CAPABILITY

The capability for intensive, water-based outdoor recreation is excellent north of the North Saskatchewan River. The potential for beach activity south of the North Saskatchewan River is not as good. Some parts of the upland can support moderate amounts of dispersed recreational activities.

The seven excellent beaches and many good beaches at Frog Lake, the largest water body in the area, have a high recreational potential for bathing and swimming. These beaches are characterized by clean water, gradual offshore slopes, well-treed, well-drained backshores, and wide, fine-sand shorelands that extend far into the water. Frog Lake also has an excellent potential for organized camping, cottaging, and boating. Long and Laurier lakes have excellent beaches, but lack the lake surface area to support intensive use. Fishing Lake, Whitney Lake, Lac Saint Cyr, and Lac Bellevue also have high-quality beaches. These lakes can support a moderate amount of cottaging, camping, boating, and fishing. The potential of several of these lakes is limited by algal bloom in late summer.

South of the North Saskatchewan River, few lakes can support intensive use. Camp and Earlie lakes, Pasatchaw lakes, and the northwest arm of Birch Lake have beaches with moderately high capability for swimming and bathing and suitable for cottaging, camping, and boat launching.

Because of their high alkalinity and fluctuating water levels, the lakes in the southern part of the area have a limited capability for most shoreland recreational activities. Fishing is poor in these lakes.

The North Saskatchewan and Battle rivers have a good potential for canoeing, camping, and viewing. Fishing for northern pike, yellow perch, walleye, and goldeye is possible in the North Saskatchewan, Battle, and Vermilion rivers.

The morainic regions in the upland have sufficient topographical relief to support many dispersed activities, such as hiking, riding, touring, picnicking, snowshoeing, and snowmobiling. Viewing and skiing have the highest potential in the upland. Hunting for ducks and geese is excellent in the sloughs in the agricultural parts of the area. Hunting for big game is best in the north, whereas the south has good capability for hunting upland birds.

The Vermilion area presently has little recreational development in relation to the amount of land that is capable of engendering and sustaining high and moderately high intensive recreational use.

Capability classification by L. J. Cooke and K. J. Wilson.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE VERMILION - 73E

Le territoire représenté sur la feuille de Vermilion, situé au centre-est de l'Alberta, à 100 milles environ à l'est d'Edmonton, se trouve dans la région des plaines intérieures, division des plaines de l'Alberta.

Le relief est plus ou moins vallonné et la pente générale décroît de l'ouest vers l'est. Il y a plus de 600 pi de différence entre les altitudes des limites ouest et est du territoire. On distingue quatre régions topographiques: le long des limites occidentales et orientales, des plaines calmes ou légèrement ondulées; au nord-est, une région morainique; et au centre, entre les deux plaines, une autre zone de moraine, la moraine Viking. Les lacs sont nombreux, surtout au nord, et il y a un peu partout des trous vaseux et des fondrières.

La rivière North Saskatchewan et son affluent la Vermilion drainent les régions nordiques et centrales. La rivière Battle draine l'extrême sud-est avant de se jeter à l'aval, en Saskatchewan, dans la North Saskatchewan.

Au nord de la rivière North Saskatchewan, on trouve la section mixte de la région de la forêt boréale. Épinette noire et épinette blanche, bouleau blanc et mélèze laricin y dominent, associés à quelques peupliers faux-tremble et peupliers baumiers. Le pin gris pousse sur les sols secs et sableux.

Le reste du territoire occupe la section des bouquets de trembles. Là, le tremble pousse essentiellement en bosquets homogènes, mais il peut être associé au peuplier baumier sur les sols mal drainés. Les noisetier, cornouiller stolonifère, rosier, symphorine de l'ouest, cerisier de Virginie, cerisier de Pennsylvanie, amélanchier à feuille d'aune et ronce, constituent les essences buissonnantes principales.

CLIMAT

Le climat est continental: étés courts et chauds, hivers longs et froids. La température moyenne de juillet varie entre 61 et 63°F et celle de janvier est de l'ordre de 2°F.

Les précipitations annuelles s'élèvent de 15 à 17 po, avec moins de pluie au nord-est qu'à l'ouest. A Vermilion, les précipitations neigeuses annuelles atteignent 42 po.

POISSON ET GIBIER

Brochets, dorés et perches peuplent les lacs situés au nord de la rivière North Saskatchewan. Ces poissons vivent en eau tiède, ainsi que la laquaïche aux yeux d'or, se rencontrent en moindre quantité dans les rivières North Saskatchewan, Vermilion et Battle.

Le cerf mulet et le cerf de Virginie vivent sur tout le territoire, alors que l'original est plus abondant au nord de la rivière North Saskatchewan. La gelotte, la perdrix européenne et le faisand sont plus nombreux dans les zones cultivées.

La région de Vermilion, située sur un des principaux axes de migration des canards, des bernaches et des grues, est importante pour la nidification des canards. On trouve des colonies de hérons bleus sur plusieurs lacs et de pélicans blancs, de mouettes rieuses et de cormorans huppés sur le lac Lower Thérien.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

A la fin du 18e siècle, les marchands de fourrure utilisent la voie qui constitue la rivière North Saskatchewan et ils implantent quelques forts sur ses rives. Le territoire est le centre d'un des épisodes de la révolte de Riel et en 1885 a lieu le Massacre du lac Frog. La colonisation agricole commence entre 1895 et 1900 et s'accélère avec la construction du chemin de fer Canadien National. Le chemin de fer Canadien Pacifique dessert également le territoire.

L'agriculture, en particulier la culture du blé, constitue l'activité principale. Quelques zones toutefois ne sont que partiellement exploitées en raison de la topographie défavorable et des fondrières.

Le gisement de gaz naturel de Viking-Kinsella et les mines de sel de Lindbergh sont les autres ressources du territoire.

Il y a des routes goudronnées et des routes de gravier un peu partout. La route Yellowhead, un des axes principaux de Winnipeg à Vancouver, traverse le territoire en son milieu.

Les centres principaux sont la ville de Lloydminster à l'est, à la frontière de la Saskatchewan, St. Paul au nord et Vermilion au centre.

Quatre vastes réserves indiennes existent au nord de la rivière North Saskatchewan, les réserves de Saddle Lake, de Pusakiwiwenin, de Makao et de Unipauheos. Une importante colonie de Métis s'est établie à l'est du lac Frog.

CLASSEMENT DES POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités offertes pour la récréation intensive lacustre sont excellentes au nord de la rivière North Saskatchewan. Par contre, au sud de cette rivière, le potentiel pour les activités de plage n'est pas aussi favorable. Sur les hauteurs, quelques zones permettent la pratique de la récréation extensive.

La plus vaste étendue d'eau du territoire, le lac Frog, offre sept plages excellentes et beaucoup d'autres de bonne qualité: pente douce, eaux claires, arrière-plages bien boisées, bien drainées, sable fin s'étendant loin dans l'eau, possibilités pour le campisme organisé, l'implantation de chalets et le canotage. Les lacs Long et Laurier possèdent de très bonnes plages, mais la surface lacustre est un peu réduite pour des utilisations intensives. Les bords des lacs Fishing, Whitney, Saint-Cyr et Bellevue sont aussi de haute qualité. On peut y pratiquer un peu le campisme, le canotage, la pêche et y planter quelques chalets. Cependant, la floraison des algues à la fin de l'été limite les possibilités de plusieurs de ces lacs.

Peu de lacs au sud de la rivière North Saskatchewan se prêtent à des utilisations intensives. Les rives des lacs Camp, Earlie, Pasatchaw et du bras nord-ouest du lac Birch sont moyennement favorables à la natation et aux bains. On peut y construire des chalets, pratiquer le campisme et lancer des bateaux.

La forte alcalinité et les variations du niveau lacustre réduisent les possibilités récréatives de la plupart des rivages des lacs du sud. La pêche n'y est pas bonne.

Les rivières North Saskatchewan et Battle se prêtent bien au canotage, au campisme et à l'étude des paysages. La pêche au brochet, à la perche, au doré et au laquaïche aux yeux d'or est possible dans les rivières North Saskatchewan, Battle et Vermilion.

La variété du relief des hautes régions morainiques permet des activités nombreuses et variées: promenades à cheval, à pied, en raquettes, en motoneige et pique-niques. Les zones hautes se prêtent à l'étude du paysage et au ski. La chasse aux canards et aux bernaches est excellente dans les fondrières des régions cultivées. Dans le nord la chasse au gros gibier est meilleure, alors que le sud se prête bien à la chasse au petit gibier.

Le développement récréatif actuel est infime par rapport aux possibilités offertes et à l'étendue des terrains favorables.

Classement des possibilités par L.J. Cooke et K.J. Wilson.