

GENERAL DESCRIPTION OF THE CROSS LAKE MAP SHEET AREA, 631

The area covered by the Cross Lake map sheet is located about 300 miles north of Winnipeg. The classified part of the area comprises 1500 square miles, and is situated within the Severn Uplands of the Precambrian Shield. Although local relief can be quite abrupt, the difference between minimum and maximum elevation is less than 100 feet.

Generally, the landscape is characterized by large tracts of muskeg and bog, continuously broken by Precambrian bedrock islands of volcanic, metamorphic, and intrusive origin. Fine-textured lacustrine clays are common along the shoreland and riverbanks. Extensive esker and morainic deposits, mostly composed of coarse sands, create an ecosystem that is much different from the rest of the area.

The area is located within the Northern Coniferous Section of the Boreal Forest Region. Extensive fens of stunted tamarack and islands of black spruce are common. Characteristic boreal forest vegetation, such as black and white spruce, trembling aspen, white birch, jack pine, and balsam fir grow on the better drained clay deposits, whereas willow, alder, and dwarf birch grow on poorly drained land. Dense stands of black spruce are often associated with the permafrost features. In addition, there are a number of interesting plant species, including lily, orchid, Labrador tea, and a variety of shrubs.

The fast-flowing, sediment-laden Nelson River provides the primary drainage. However, most of the area is very poorly drained by tributary systems. A few relatively large lakes, such as Cross, Playgreen, Sipiwek, and Pipestone lakes, are found in the area.

CLIMATE

The area is located within the cold continental climatic zone and is characterized by short, warm summers and long, cold winters. The mean annual temperature for July is 62° F, and for January, -10° F. Total annual precipitation is about 18 inches. Snowfall ranges from 50 to 55 inches, decreasing from north to south.

FISH AND WILDLIFE

The waters of this area have only a low capability for sport fishing because of limited access, turbidity, and the shallowness of the lakes. Northern pike, walleye, sauger, whitefish, goldeye, and perch are taken from most of the waters. Sturgeon are caught occasionally in the Nelson River channel.

The wildlife species in the area are typical of the Boreal Forest Region. Common prey are the redback vole, snowshoe hare, red squirrel, moose, and woodland caribou. Typical predators include the short-tailed weasel, lynx, and wolf. Other species, such as the Bald Eagle, Common Raven, and Gray Jay, provide an interesting attraction for the recreationist. The abundance of upland game birds, which include Ruffed, Spruce, and Sharp-tailed Grouse, provides good opportunities for viewing and wing shooting. Parts of the shoreline of Cross and Pipestone lakes are suitable locations for the observation and hunting of waterfowl. Many of the smaller bedrock islands of Cross and Playgreen lakes are important nesting sites for gulls, terns, and White Pelicans.

SETTLEMENT AND LAND USE

The area was originally inhabited by the Swampy Cree Indians. The lack of game and the nomadic aspect of their life limited their settlements to small family groups. As the fur trade became established by the Hudson's Bay Company in the late 1600s, the native peoples played an important role in guiding the traders and supplying furs to the company, either directly or as middlemen transporting furs from distant inland tribes. The town of Cross Lake has been an important trading and mission center in the historical development of the Nelson River fur trading route.

Agriculture has never been an important land use because of the short growing season and lack of markets. However, in the immediate vicinity of the town and mission at Cross Lake, small gardens are cultivated. The present economy is based on trapping, commercial fishing, and government construction projects associated with the development of the Nelson River hydroelectric potential. However, commercial fishing has been strictly regulated because of pollution problems. The extensive forest reserves have yet to be harvested on a large scale. A limited amount of timber cutting has been undertaken for local use.

RECREATION CAPABILITY

Recreation opportunities in the area are water-oriented. However, only short sections of the shoreline offer anything better than moderately low capability. The main limitations along most of the shore are soft silt beaches, water turbidity, exposure, aquatic plant growth, and, on the Nelson River, bank erosion. Low wet backshores often severely limit the developmental potential of a site.

Although the landscape is flat, localized bedrock outcrops, such as The High Rock (4VRQ), offer a pleasant and different outdoor recreation environment for such activities as canoeing, boating, and angling. However, the abundance of shoals combined with turbid waters is a definite hazard. There is almost a total lack of bathing beaches in the area. Lodging capability is severely limited, except for parts of the Nelson River that have a moderate capability. Sipiwek Lake has a very low capability because of deadheads, submerged logs, and drowned trees along the shoreline, which result from the lake being used as a storage reservoir.

The Nelson River provides an attractive setting for canoeing throughout the summer months because of the diversity in scenery, excellent wildlife habitat, good portages, and constant water levels.

The low capability of the uplands in the area is a result of the extensive bog and muskeg. Only the mixed forest of the riverbanks and the distinct environment of the isolated moraine and esker features (5LOE, 6LOE) offer interesting vegetation and an improved capability for upland wildlife.

The area has low capability for extensive recreation activities. Only a few localities offer opportunities for more intensive activities.

Capability classification by A. R. Glasgow and M. C. Imrie, Canada Land Inventory Project for Manitoba Descriptive narrative by A. R. Glasgow.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CROSS LAKE - 631

Le territoire représenté sur la feuille de Cross Lake est situé à environ 300 milles au nord de Winnipeg. La partie soumise au classement couvre une superficie de 1 500 milles carrés et fait partie des hautes terres Severn du Bouclier canadien. Même si les changements de niveau peuvent, localement, être assez abrupts, la différence entre le point le plus élevé et le point le plus bas est inférieure à 100 pi.

De vastes étendues de marécages et de tourbières toujours entrecoupées d'îlots de roches précambriniennes d'origine volcanique, métamorphique et intrusive caractérisent l'ensemble du paysage. Les argiles lacustres de texture fine sont communes le long des rives. D'immenses régions parsemées d'eskers et recouvertes de moraines, constituées surtout de sables grossiers, forment un milieu naturel très différent du reste du territoire.

Le territoire appartient à la section coniférienne septentrionale de la région de la forêt boréale. Il renferme un grand nombre de vastes tourbières où croissent le mélèze laricin et des îlots d'épinette noire. La végétation caractéristique de la forêt boréale comprenant entre autres, épinette blanche, épinette noire, peuplier faux-tremble, bouleau blanc, pin gris et sapin baumier, croît sur les argiles les mieux drainées; le saule, l'aulne et le bouleau nain occupent les terres mal drainées. Des peuplements denses d'épinette noire sont souvent associés aux zones de pergélisol. On trouve en outre un certain nombre de plantes intéressantes telles que le lis, l'orchidée, le thé du Labrador et une grande variété d'arbisseaux.

Le principal agent de drainage est le fleuve Nelson, un cours d'eau rapide, chargé de sédiments. Des affluents, par ailleurs, drainent très mal la majeure partie du territoire. Le territoire renferme quelques lacs assez grands tels les lacs Cross, Playgreen, Sipiwek et Pipestone.

CLIMAT

Le territoire est situé dans la zone de climat continental froids; les été sont courts et chauds et les hivers, longs et froids. La température moyenne est de 62° F en juillet et de -10 en janvier. La précipitation annuelle totale est d'environ 18 po. La chute de neige va de 50 à 55 po, diminuant du nord vers le sud.

POISSON ET GIBIER

Les possibilités de pêche sportive dans les eaux du territoire sont faibles par suite de mauvaises conditions d'accès, de la turbidité des eaux et de la faible profondeur des lacs. On trouve à peu près partout le grand brochet, le doré jaune, le doré noir, le corégone, la laquaiche aux yeux d'or, la perchaude et parfois de l'esturgeon dans le fleuve Nelson.

La faune du territoire comprend des espèces typiques de la forêt boréale. Les proies les plus communes sont le campagnol à dos roux, le lièvre d'Amérique, l'écureuil roux, l'orignal et le caribou des bois. La bellette à queue courte, le loup-cervier et le loup sont des espèces typiques de prédateurs. D'autres espèces comme l'aigle à tête blanche, le grand corbeau et le geai gris sont aussi des objets de curiosité. Étant donné l'abondance du gibier à plumes des hautes terres, qui comprend la gélinotte huppée, le tétras des savanes et la gélinotte à queue fine, il existe de bonnes possibilités d'observer et de chasser cette faune. A certains endroits sur les rives des lacs Cross et Pipestone, on peut observer et chasser la sauvagine. Plusieurs des plus petits îlots rocheux des lacs Cross et Playgreen sont d'importants endroits de nidification pour les goélands, les sternes et les pélicans blancs.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Les Cris ont été les premiers habitants du territoire. Le manque de gibier et leurs habitudes de vie nomade les incitaient à vivre en petits groupes réunissant les membres d'une famille. Vers la fin du 17^e siècle, quand la compagnie de la baie d'Hudson eut mis sur pied le commerce des fourrures, les indigènes servirent de guides aux trafiquants et approvisionnèrent la compagnie de fourrures qui leur appartenaient ou qu'ils transportaient pour le compte de tribus éloignées. La ville de Cross Lake a joué un rôle important comme mission et centre de traite dans l'histoire de la route des fourrures du fleuve Nelson.

Étant donné la brièveté de la saison de végétation et le manque de marchés, l'agriculture n'a jamais joué un rôle important. On trouve toutefois de petits jardins dans le voisinage de la ville et de la mission de Cross Lake. L'économie repose aujourd'hui sur le piégeage, la pêche commerciale et des projets de construction gouvernementaux associés à l'exploitation du potentiel hydro-électrique du fleuve Nelson. La pêche commerciale est toutefois l'objet d'une réglementation sévère que le problème de la pollution rendait nécessaire. Il resterait en outre à entreprendre l'exploitation des vastes réserves forestières. Une certaine quantité de bois a déjà été coupée pour répondre aux besoins de la population locale.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités du territoire pour la récréation reposent sur les activités exigeant la présence d'eau. Ces possibilités ne sont toutefois qu'assez faibles et ne concernent que de petites sections de rivages. Les principaux facteurs limitatifs sont la présence de plages limoneuses, la turbidité des eaux, l'exposition, la croissance de plantes aquatiques et, sur le fleuve Nelson, l'érosion des berges. La présence d'arrière-plages humides et basses limite souvent gravement le potentiel d'aménagement d'un endroit.

Malgré l'absence de relief, certains affleurements rocheux comme The High Rock (4VRQ) ajoutent au pittoresque de secteurs convenant à des activités telles que le canotage, la navigation de plaisance et la pêche sportive. L'abondance de hauts-fonds et la turbidité des eaux constituent toutefois des risques certains. Le territoire est presque complètement dépourvu de plages convenant à la baignade. Le potentiel d'accueil est très limité sauf le long de certaines parties du fleuve Nelson qui présentent des possibilités modérées. Le lac Sipiwek possède un potentiel très faible par suite de la présence de bois mort, de billots submergés et de souches noyées, ces phénomènes étant dus à l'utilisation du lac comme réservoir d'emmagasinage.

Pendant les mois d'été, le fleuve Nelson convient particulièrement bien au canotage; c'est un excellent habitat pour la faune, les paysages y sont variés, les conditions de portage sont bonnes et le niveau des eaux est constant.

Le faible potentiel des hautes terres résulte de la présence de tourbière et de grands marécages. Seuls la forêt mélangée des berges de rivières ainsi que le milieu naturel diffèrent des régions isolées de moraine et d'eskers (5LOE, 6LOE) renfermant une végétation intéressante et présentant de meilleures possibilités pour la faune des hautes terres.

Le potentiel du territoire est faible pour les activités de type extensif. Seuls quelques endroits conviennent à des activités de type intensif.

Classement des possibilités par A. R. Glasgow et M. C. Imrie, Projet de l'inventaire des terres du Canada pour le Manitoba. Texte rédigé par A. R. Glasgow.