

GENERAL DESCRIPTION OF THE SELKIRK MAP SHEET AREA, 621

The area covered by the Selkirk map sheet is located just north of Winnipeg in Manitoba. The southern basin of Lake Winnipeg occupies 900 square miles of the area and includes over 125 miles of shoreline. The area also comprises a small part of the southeastern corner of Lake Manitoba.

The south basin of Lake Winnipeg is a major recreational attraction and a dominant physical feature that divides the area physiographically. The Manitoba Lowland occupies the regions to the west and south of Lake Winnipeg and forms a flat to rolling landscape composed of numerous large and small marshes. The Manitoba Lowland is subdivided into the Interlake - Westlake Plain and the Red River Plain to the west and south of Lake Winnipeg respectively. The Precambrian Shield occupies the rest of the area to the east of Lake Winnipeg and north of the Winnipeg River and is characterized by a landscape of significant local relief, scattered bedrock outcrops, a variety of types of muskeg, and a complex of lakes and winding rivers. Regional elevations vary slightly from 800 feet in the south to 900 feet in the Interlake - Westlake Plain, and to about 713 feet on Lake Winnipeg. However, in the moraine eastern region, local relief varies as much as 150 feet within one mile. In the Interlake, a rise of 25 to 50 feet on an old beach provides significant viewing opportunities because of the surrounding flat terrain.

The area lies within the Boreal Forest Region. The vegetation of the Precambrian Shield consists of conifers and aspen, whereas aspen, oak, and open grassland species characterize the Manitoba Lowland.

Lake Winnipeg is the drainage basin for all the main river systems. The Red and Winnipeg rivers are the largest waterways in the area and provide numerous opportunities for a variety of recreational activities. Other rivers, such as the O'Hanly, Black, Assiniboine, Sandy, Brokenhead, and Icelandic, although smaller, offer scenic settings for recreational activities. Drainage in the Interlake is mainly undeveloped and intermittent.

CLIMATE

The area has a continental climate characterized by warm summers and cold winters. The mean summer temperature is about 63°F and the mean winter temperature, 3°F. Precipitation in the area varies from 19.5 to 21 inches, increasing from west to east. About 73 percent of the precipitation falls as rain from April to October and the rest as snow during November to March. Weather conditions are variable during the spring and fall when the area is affected by a contact zone of warm and cold air masses and associated low pressure centers. Daily temperatures can change quite rapidly and as much as 20°F, especially during a sudden convective storm. There is no documented evidence, but the large lakes, Lake Winnipeg and Lake Manitoba, probably have a moderating influence on the climate of adjacent shorelands.

FISH AND WILDLIFE

Sport fishing opportunities are mainly concentrated along the rivers that flow into Lake Winnipeg. In many cases, the stocking of small lakes and gravel pits has been successful; however, their importance is minor compared to the fishing opportunities provided by the main river systems. The main river systems, such as the Winnipeg, Whitemouth, Maskwa, Black, Sandy, Brokenhead, Red, and Assiniboine, provide opportunities for catching walleye, pike, perch, goldeye-mooneye, sauger, bullheads, sheepshead, carp, and catfish. Sturgeon may be caught in the Winnipeg River. Fishing on Lake Winnipeg is only fair for catches of sauger, bullheads, perch, pike, and sheephead. Perch and pike may be caught in Lake Manitoba and Gull and Norris lakes. The stocking of brook and rainbow trout in the gravel pits around Clandeboye, Beausejour, and Ladywood also provides good fishing opportunities.

White-tailed deer are the most significant upland game species for hunting and viewing west and south of Lake Winnipeg. Moose and woodland caribou are significant north of the Winnipeg River. Moose are also found south of the Winnipeg River. North of Teulon, opportunities are provided for the hunting and viewing of upland birds, such as Sharp-tailed and Ruffed Grouse.

The numerous marshes, ponds, muskeg potholes, lakes, and rivers of the area provide good to outstanding opportunities for the viewing and hunting of waterfowl. Large waterfowl concentrations are found at the Lake Frances Marsh of Lake Manitoba, the Netley Marsh of Lake Winnipeg, the Shoal Lakes, and other marshes, such as Marsh Point and St. Andrews. Waterfowl species include the Mallard, Blue-winged Teal, Pintail, Canvasback, Redhead, Hooded Merganser, Gadwall, Canada Goose, and Scaup. Other bird species common to the area are the Ring-Billed Gull, Common Tern, White Pelican, Whistling Swan, and Kingfisher.

SETTLEMENT AND LAND USE

Much of the early history of this area is confined in the exciting annals of the fur trade. Around 1734, La Verendrye's men used the Winnipeg River as the main link for transporting trade goods west and furs east. Subsequently, Forts Maurepas and Alexander were established near the mouth of the Winnipeg River. The river systems and associated forts probably were the locations for the first attempts at agriculture. More intensive agricultural development began with the arrival of the Selkirk settlers in 1812. As more settlers arrived and became established, the need for building supplies became more evident. The value of the eastern forest was soon recognized, and sawmills were established as early as 1870. Lake Winnipeg and the Red River provided the means for transporting saw logs to the markets. This significant era in history was centered around the transportation of large booms across Lake Winnipeg by steam-powered tug boats. Before 1900, settlement of the Interlake was largely restricted to its southern part and a band along the western shore of Lake Winnipeg. This section of the Lake Winnipeg shore, known as the Icelandic Reserve, formed the base for a large fishing operation that still plays an important role in Manitoba's economy.

The years 1900 to 1930 were marked by a large influx of western and eastern Europeans. The population rose from about 5000 in 1901 to 28,000 in 1921. Urban and rural development in the 1900s further intensified earlier industries and created a demand for new ones. For example, the lumber industry supplied boards for building and ties for the Canadian Pacific and Canadian National Railways. Limestone was used to construct many prominent buildings in Winnipeg, and lime was used as a necessary ingredient for making cement. In 1927, a pulp-wood mill was constructed at Pine Falls. Hydroelectric plants were established along the Winnipeg River, the last of which was completed at McArthur Falls in 1955. Both railways played a main role in the recreational development of Lake Winnipeg. For nearly half a century, long trains carried hundreds of recreationists to developments at Grand Beach and Winnipeg Beach. Scattered cores of recreational development soon became a continuous gridwork of thousands of cottages and numerous service centers. Recreational development along the shores of Lake Manitoba and the Winnipeg River also began early, but the growth of these sites more closely paralleled the construction of roads and the popularity of the automobile. Today, decreasing farm population, farm consolidation, and increasing farm operation costs characterize the Interlake. Lake Winnipeg has become even more important as a recreation area, and local service centers now thrive with the influx of summer vacationists. Urban and rural developments and associated transportation networks are concentrated in the Manitoba Lowland. In both the Interlake and the Precambrian Shield, access problems restrict settlement.

RECREATION CAPABILITY

The area offers diversified opportunities for recreation. Lakes Winnipeg and Manitoba and the main rivers provide a good base for water-oriented outdoor recreation. The marsh and woodlands complex in the area provides good to excellent habitat for a variety of wildlife and, therefore, is quite attractive to those people interested in viewing, hunting, and recording wildlife.

Much of the shoreland of Lake Winnipeg is limited by exposure, erosion, and flooding. The shallowness of the lake and large fetches contribute to short choppy wave action. High waters combined with storms have inflicted millions of dollars worth of damage to recreational developments; however, because of other physical attributes, the shoreland of Lake Winnipeg provides good-quality recreation sites. The west shore offers high to moderately high capability beach sites at Winnipeg Beach, Willow Island, Gimli, and Hnausa. Because of the lack of natural harbors and exposure along the shoreline, boating activities are centered around breakwater facilities at Winnipeg Beach and Gimli. Generally poor offshore conditions necessitate the construction of seasonal walkways that provide access to shifting sand bars. Along the south shore, the Netley Marsh provides opportunities for fishing, canoeing, and activities associated with wildlife. The large sand beaches along Lake Winnipeg are suitable for more intensive activities, such as bathing and camping. The Sans Souci - Salamonia Channel, Netley Creek, and Devil's Lake provide good access to this region. The east shore, south of the Winnipeg River, is composed of high upland terraces interspersed with large sand pressure ridges backed by lagoons. Eroding cliffs and boulder material characterize extensive parts of the east shoreline, and white silica sand beaches front the lagoons. Intensive cottaging has occurred along much of the shoreline. Two very high capability beaches are located at Grand Beach Provincial Park and Victoria Beach. The east shoreline, north of the Winnipeg River, is largely undeveloped. The focal point for recreational development of the east shoreline is found around the all-weather harbor at the O'Hanly - Black rivers estuary.

High-capability beaches are located on Lake Manitoba; however, these beaches are backed by marshland, and cottage and campground development is limited. Extremely shallow offshore conditions and a high degree of exposure are the main limitations to boating.

The Red and Winnipeg rivers provide moderate to moderately high capability sites for camping, lodging, boating, fishing, viewing, and hiking. Along the Red River, the dam at Lockport and the historic fort at Lower Fort Garry National Park provide high-capability sites. Other rivers, such as the Brokenhead, Whitemouth, Assiniboine, Maskwa, O'Hanly, Black, and Sandy, have capabilities for canoeing, camping, fishing, and viewing.

The uplands of the Manitoba Lowland and the Precambrian Shield have capabilities mainly for extensive recreational uses centering around the hunting, viewing, and recording of upland big game, upland birds, and waterfowl. The recreation potential of the Interlake lies mainly in the success of future public and private wildlife management schemes. Occasionally, old beach ridges of glacial Lake Agassiz provide pleasant views, especially toward Lake Winnipeg and the Assiniboine Valley. Former mine sites associated with bedrock exposures and the long narrow beach ridges provide sites suitable for bathing and camping (3ZBK), such as those found near Woodlands. East of the Red River, Bird's Hill Provincial Park (5QOE), formerly a site of abandoned and operating gravel pits, offers bathing, picnicking, and many other recreational opportunities. The abandoned limestone mines of the Garson - Tyndall locale offer camping and bathing opportunities.

The proximity of the area to Winnipeg and the most densely populated part of the province and its diversified recreation base makes good recreational development and management important.

Capability classification by R. V. Peiluck, Createplan Ltd., Winnipeg, Manitoba.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SELKIRK - 621

Le territoire représenté sur la feuille de Selkirk est situé au Manitoba, juste au nord de Winnipeg. La partie méridionale du bassin du lac Winnipeg occupe, à l'intérieur du territoire, une superficie de 900 milles carrés et possède plus de 125 milles de rivages. Une petite partie du coin sud-est du lac Manitoba se trouve également sur le territoire.

Le bassin méridional du lac Winnipeg est un élément important des paysages naturels; à l'intérieur du territoire, il sert de division structurale et joue un rôle majeur dans le domaine de la récréation. Les basses terres du Manitoba se sub-divisent elles-mêmes en deux régions: la plaine Interlake-Westlake et la plaine de la rivière Rouge, situées respectivement à l'ouest et au sud du lac Winnipeg. Le reste du territoire, à l'est du lac Winnipeg et au nord de la rivière Winnipeg, appartient au Bouclier précambrien; des dénivellations locales importantes, des affleurements rocheux dispersés, une grande variété de marécages et un réseau complexe de lacs et de rivières sinuées le caractérisent. A l'échelle régionale, l'altitude varie assez peu, passant de 800 pi dans le sud à 900 dans la plaine Interlake-Westlake et à environ 713 sur les bords du lac Winnipeg. Dans les régions morainiques de l'est, la différence de niveau entre deux points distants de moins d'un mille peut toutefois atteindre jusqu'à 150 pi. Dans la plaine Interlake, lorsque l'altitude d'une ancienne plage s'élève de 25 à 90 pi on obtient un point de vue intéressant sur les terrains plats environnants.

Le territoire appartient à la région de la forêt boréale. La végétation des régions du Bouclier comprend des résineux et du peuplier; le peuplier, le chêne et les espèces typiques de la prairie déboisée colonisent les basses terres du Manitoba.

Le lac Winnipeg recueille les eaux des principaux réseaux hydrographiques. La rivière Rouge et la Winnipeg sont les principaux cours d'eau du territoire et présentent de nombreuses possibilités pour diverses activités de plein air. D'autres rivières plus petites telles que O'Hanly, Black, Assiniboine, Sandy, Brokenhead et Icelandic, offrent un cadre naturel pittoresque pour la récréation. Dans la plaine Interlake, le drainage est peu organisé et intermittent.

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat continental: étés chauds et hivers froids. La température moyenne est d'environ 63°F en été et de 3 en hiver. La précipitation, varie de 29.5 à 221 po, augmentant de l'ouest vers l'est. Environ 73% de la précipitation tombe sous forme de pluie d'avril à octobre et le reste, sous forme de neige, de novembre à mars. Les conditions météorologiques au printemps et en automne sont instables, la région étant une zone de rencontre des masses d'air froid et d'air chaud et des centres de basse pression qui en découlent. Au cours d'une même journée, on enregistre des différences de température pouvant atteindre jusqu'à 20°, surtout pendant un orage de convection. Les plus grands lacs tels que Winnipeg et Manitoba exercent probablement une influence modératrice sur le climat des zones de rivage mais aucune donnée n'a été recueillie à ce sujet.

POISSON ET GIBIER

Les rivières qui se jettent dans le lac Winnipeg offrent les meilleures conditions de pêche sportive. Dans bien des cas, l'empoissonnement des petits lacs et des graviers a été couronné de succès; leur importance est toutefois secondaire lorsqu'on compare leur potentiel aux possibilités qu'offrent les principaux cours d'eau. Ainsi, dans les rivières Winnipeg, Whitemouth, Maskwa, Black, Sandy, Brokenhead, Rouge et Assiniboine, on peut pêcher: doré jaune, grand brochet, perchaude, laquaque aux yeux d'or, doré noir, loup à tête large, sparé tête-de-mouton, mouton, carpe et barbe. On trouve de l'esturgeon dans la rivière Winnipeg. Sur le lac Winnipeg, les conditions de pêche sont satisfaisantes pour les espèces suivantes: doré noir, loup à tête large, perchaude, brochet et sparé tête-de-mouton. La perchaude et le brochet se pêchent dans les lacs Manitoba, Gull et Norris. L'ensemencement en truite saumonée et truite arc-en-ciel des graviers des environs de Clandeboye, Beausejour et Ladywood a permis d'obtenir de bonnes conditions de pêche.

Le cerf de Virginie est la principale espèce de gibier des hautes terres qu'on peut observer et chasser à l'ouest et au sud du lac Winnipeg. Il y a un nombre important d'originaux et de caribous des bois au nord de la rivière Winnipeg. On trouve également l'original au sud de la rivière Winnipeg. Au nord de Teulon, on peut observer et chasser des oiseaux des hautes terres tels que la gélinotte à queue fine et la gélinotte huppée.

Le territoire ne manque pas de marécages, étangs, cuvettes, lacs et rivières présentant des possibilités qui varient de bonnes à exceptionnelles pour observer et chasser la sauvagine. Des populations importantes de sauvagine vivent dans le marécage du lac Frances, le marécage Nettley du lac Winnipeg, les lacs Shoal et d'autres marécages tels que ceux de Marsh Point et de St. Andrews. On y trouve canard mallard, sarcelle à ailes bleues, canard pilet, morillon à dos blanc, morillon à tête rouge, chipeau, bernache du Canada, et autres. Parmi les autres espèces d'oiseaux communes sur ce territoire, se rencontrent le goéland, la sterne commune, le pélican blanc, le cygne siffleur et le martin-pêcheur.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Les annales de la traite des fourrures renferment les premiers chapitres de l'histoire du territoire. Vers 1734, les hommes de La Vérendrye adopteront la rivière Winnipeg comme comme principale voie d'échanges pour le transport vers l'ouest des marchandises diverses et, vers l'est, de fourrures. Les forts Maurepas et Alexander furent ensuite fondés près de l'embouchure de la rivière Winnipeg. Les premières fermes apparurent sans doute près des forts et des cours d'eau sur les bords desquels ils avaient été construits. Le développement de l'agriculture s'intensifia avec l'arrivée des Selkirk en 1812. Le besoin de matériaux de construction se fit sentir au fur et à mesure de l'arrivée de nouveaux colons. On se rendit vite compte de la richesse des forêts de l'est et des scieries furent construites dès 1870. Le lac Winnipeg et la rivière Rouge étaient les principales voies de transport des billes de bois vers les marchés existants. A cette époque, de gros trains de bois étaient transportés à travers le lac Winnipeg par des remorqueurs à vapeur. Avant 1900, seules étaient habitées la partie méridionale de la plaine Interlake et une bande de terre sur la rive ouest du lac Winnipeg. Cette portion de la rive du lac Winnipeg, connue sous le nom d'Icelandic Reserve, servait de base à une importante entreprise de pêche qui joue encore un rôle dans l'économie du Manitoba.

De 1900 à 1930, on vit arriver un grand nombre d'immigrants de l'Europe de l'ouest et de l'Europe de l'Est. La population es passée d'environ 5 000 habitants en 1901 à 28 000 en 1921. Le développement des villes et des campagnes donna un nouvel élan aux industries déjà existantes et créa une demande pour de nouveaux secteurs d'activité. Ainsi, l'industrie du bois fournit du bois de construction et des traverses pour les chemins de fer du Canadian National et du Canadian Pacific. Le calcaire servit à la construction d'un bon nombre de gros édifices à Winnipeg et la chaux, à la fabrication du ciment. En 1927, une usine de pâte à papier fut construite à Pine Falls. On installa des usines hydro-électriques le long de la rivière Winnipeg; la dernière, située aux chutes McArthur, fut terminée en 1955. Les deux chemins de fer ont joué un rôle important dans l'aménagement du lac Winnipeg pour la récréation.

Pendant près d'un demi-siècle, de longs trains de voyageurs ont transporté des centaines de visiteurs vers les centres de villégiature de Grand Beach et de Winnipeg Beach. Des milliers de chalets et d'édifices commerciaux formèrent bientôt un réseau interrompu de centres de villégiature et de services. D'autres constructions apparaissent le long des rives du lac Manitoba et de la rivière Winnipeg mais la croissance de ces centres se rattache davantage à la construction de routes et à la popularité de l'automobile.

Aujourd'hui, la diminution de la population agricole, le remembrement des fermes et l'augmentation des coûts en agriculture caractérisent la région d'Interlake. Le lac Winnipeg a accru son importance dans le domaine de la récréation et les centres de services locaux doivent aujourd'hui leur prospérité à l'afflux estival de villégiateurs.

Les aménagements urbains et ruraux ainsi que les réseaux routiers sont concentrés dans les basses terres du Manitoba. Dans les régions de l'Interlake et du Bouclier les mauvaises conditions d'accès sont un obstacle au peuplement.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire renferme diverses possibilités récréatives. Les lacs Winnipeg et Manitoba et les principales rivières ont un bon potentiel pour les activités de plein air exigeant la présence d'eau. Les régions de marécages et de forêts du territoire renferment des habitats de qualité bonne à excellente pour un grand nombre d'animaux sauvages et ne manquent donc pas d'attrait pour ceux qu'intéressent la chasse ou l'observation de la faune.

L'exposition, l'érosion et le risque d'inondation restreignent les possibilités d'une grande partie des rives du lac Winnipeg. La faible profondeur du lac et son étendue contribuent à rendre ses eaux très agitées. Dans le domaine de la récréation, les aménagements existants ont subi des dommages évalués à plusieurs millions de dollars lors de tempêtes accompagnées d'une hausse du niveau des eaux. Compte tenu d'autres caractéristiques naturelles, les rives du lac Winnipeg renferment toutefois de bons endroits pour la récréation. Sur la rive occidentale, il y a des plages de potentiel élevé ou modérément élevé à Winnipeg Beach, Willow Island, Gimli et Hnausa. A cause de l'absence de ports naturels et de l'exposition le long des rives, la navigation de plaisance se pratique surtout à proximité des jetées construites à Winnipeg Beach et Gimli. Habituellement, les mauvaises conditions qui règnent au large exigent la construction de passerelles conduisant aux dépôts de sable en mouvement. Le long de la rive méridionale, le marécage de Nettley présente des possibilités pour la pêche, le canotage et les activités associées à la présence de la faune. Les larges plages de sable qui bordent le lac Winnipeg conviennent à des activités de type plus intensif telles que la baignade et le campisme. Le chenal Sans-Souci-Salamonia, le ruisseau Nettley et le lac Devil's sont de bonnes voies d'accès à cette région. La rive orientale, au sud de la rivière Winnipeg, est constituée de hautes terrasses entrecoupées de bocage de sable derrière lesquelles on trouve des lagunes. Un grand nombre de chalets ont été construits le long de la plupart des rives. Il y a deux plages de potentiel très élevé au parc provincial de Grand Beach et à Victoria Beach. La majeure partie de la rive orientale, au nord de la rivière Winnipeg, n'a pas été aménagée. La plus importante région aménagée pour la récréation sur la rive orientale est centrée sur le port utilisable en toute saison, dans l'estuaire des rivières O'Hanly et Black.

Il y a des plages de potentiel élevé sur les bords du lac Manitoba; on trouve toutefois des terrains marécageux à l'arrière de ces plages et il y a peu de chalets et de terrains de campisme. La faible profondeur des eaux au large, et les risques élevés dus à l'exposition sont les principales limitations à la navigation de plaisance.

Sur les rivières Rouge et Winnipeg, on trouve des stations offrant des possibilités modérées ou modérément élevées pour le campisme, la construction d'habitations, la navigation de plaisance, la pêche, l'observation de la nature et le randonnage. Le long de la rivière Rouge, le barrage de Lockport et le fort historique du parc national de Fort Garry présentent de fortes possibilités. D'autres rivières telles que les Brokenhead, Whitemouth, Assiniboine, Maskwa, O'Hanly, Black et Sandy offrent certaines possibilités pour le canotage, le campisme, la pêche et l'observation de la nature.

Les possibilités des hautes terres du Bouclier et des basses terres du Manitoba se limitent surtout à des activités de type extensif comme la chasse, l'observation de la nature et du gros gibier, des oiseaux et de la sauvagine vivant dans ces régions. Dans le domaine de la récréation, le potentiel de la région d'Interlake dépend surtout des résultats qui couronneront les programmes privés et publics de gestion de la faune. Il arrive que d'anciennes crêtes de plage du lac glaciaire Agassiz offrent des points de vue intéressants sur le lac Winnipeg et la vallée de l'Assiniboine. D'anciens sites de mines associés à des secteurs où la roche en place affleure et les crêtes de plage longues et étroites renferment des secteurs convenant à la baignade et au campisme (3ZBK) comme ceux qu'on trouve près de Woodlands. A l'est de la rivière Rouge, le parc provincial de Bird's Hill, anciennes stations de graviers aujourd'hui abandonnées, présente des possibilités pour la baignade, les pique-niques et un grand nombre d'autres activités. Il est possible de camper et de se baigner dans les mines de calcaire abandonnées de Garson et Tyndall.

Etant donné la proximité de Winnipeg et de la partie la plus densément peuplée de la province et les diverses possibilités que présente le territoire dans le domaine de la récréation, il convient d'adopter dans ce domaine de judicieuses politiques d'aménagement et de gestion.

Classement des possibilités par R. V. Peiluck, Createplan Ltd., Winnipeg, Manitoba.