

## GENERAL DESCRIPTION OF THE WINNIPEG MAP SHEET AREA, 62H

The area covered by the Winnipeg map sheet is located in southern Manitoba, about thirty miles south of Lake Winnipeg. The area lies within the Manitoba Lowland physiographic region and is divided into two subregions: the Red River Plain and the Southeast Section, which cover the western and eastern halves of the area respectively.

The Red River Plain consists of flat to gently undulating topography with surface deposits of lacustrine clay and alluvial deposits. The Southeast Section is characterized by variable relief, chiefly undulating to rolling. This region consists of many shallow peaty depressions, extensive gravel beaches, a prominent eskerlike gravel deposit northeast of Winnipeg, and a water, and wind-modified morainic ridge that runs in a north-south direction along the eastern margin. The elevations range from 1300 feet above sea level in the region around the town of Woodridge in the southeast to 725 feet north of Winnipeg where the Red River flows out of the area.

The vegetation of the area varies from open grassland in the west to forest in the east. The Red River Plain is characterized by fairly small, scattered groves of trembling aspen, bur oak, and balsam poplar. White elm, Manitoba maple, green ash, and basswood occur mainly along river channels. In the Southeast Section, mixed stands of broad leaf and coniferous trees, chiefly trembling aspen and white and black spruce, are dominant with some jack pine, red pine, tamarack, bur oak, and white cedar.

Water bodies, which are predominantly meandering rivers, comprise less than one percent of the area. A few small lakes are located in organic regions in the east. Drainage is provided mainly by the Red and Assiniboine rivers. Other significant drainageways are the Roseau, Brokenhead, Rat, Seine, and Whitemouth rivers and their tributaries.

### CLIMATE

The area has a continental climate characterized by warm summers and cold winters. The mean temperature for June to August is 64° F and for December to February it is 3° F. Annual precipitation varies from 19.5 to 22 inches and increases from west to east. About 75 percent of the annual precipitation falls as rain from April to October and the rest falls as snow from November to March, which results in an average annual snowfall of 52 inches.

### FISH AND WILDLIFE

The capability for sport fishing is below average in the area. Many locations are fished for bullheads, suckers, and pike by local residents, mainly children. The Red and Assiniboine rivers are the two best fishing locations and produce bullheads, carp, suckers, burbot, pike, and a few walleye and goldeye. Both of these rivers are more productive north and west of the area respectively. The Sale, Rat, Roseau, Seine, Morris, and Brokenhead rivers also provide fishing opportunities. A few gravel pits in the area, mainly in the Birds Hill and Fort Whyte regions, have been developed and provide good fishing for trout, perch, pike, and largemouth bass. However, both regions have been closed recently because of the danger of drowning.

White-tailed deer are found throughout the area, wherever there are remnants of native woods. Moose are located only in the eastern part of the area. Timber wolves occur in good numbers within an hour's drive from Winnipeg. Wolves prey on large ungulates, such as white-tailed deer and moose. Birds found in the area include the Great Gray Owl, Golden-winged Warbler, Indigo Buntings and Woodcocks, Black Tern, Yellow-headed Blackbird, Sharp-tailed and Grasshopper Sparrows, Rose-breasted Grosbeak, and Red-headed Woodpecker.

Since settlement of the area, agriculture and drainage have reduced the number of waterfowl sites. As a result, waterfowl concentrations have been forced out of the area. Some limited production exists within the remnants of earlier larger marshes and within the drainage ditches where the spoil banks have become covered with vegetation. During a wet summer, pioneer species such as the Pintail move back into the area, and, on occasion, successfully rear a brood. Dabbling ducks, such as the Mallard or Blue-winged teal, are other nesting species found in the area. Diving ducks, which require more permanent water, do not frequent the area. Spring concentrations of migrating waterfowl such as Canada Geese, ducks, Snow Geese, and swans use the shallow sheet water basins and surrounding lands while waiting for favorable weather and winds before proceeding farther north. Fall concentrations of these birds may be found along the Red River and in neighbouring fields.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Before 1800, settlement along the Red and Assiniboine rivers was linked with the fur trade. In 1812, Lord Selkirk, a fur trader of Scottish descent, attempting to associate agriculture with the fur trade, founded an isolated agricultural settlement near the junction of the Red and Assiniboine rivers. About 200 settlers from Scotland and Ireland were brought here in the first three years of settlement. In following years, their numbers, augmented by people such as retired Swiss soldiers, Metis, and retired fur traders, grew to 1281 in 1822 and to 12,288 by 1870. Immigration into the area was slow before 1870 because of the availability of land in the United States and the difficult and slow communication with the outside world. The Dominion Lands Act of 1872 increased settlement by granting agricultural lands for homesteads in the Red River Plain. The building of many miles of railroad, which began in 1878 and continued to the turn of the century, also increased immigration into the area. French Canadians, settlers from Ontario, and Europeans, such as the Russian Mennonites and Ukrainians, settled the area during the latter part of the nineteenth century and the early part of the twentieth century. During the 1860s, a small village of about 100 inhabitants took shape about one-half mile north of the junction of the Red and Assiniboine rivers. This village was called Winnipeg and took this name from the Cree word meaning 'murky waters'. With the increased population in the hinterland after 1870, Winnipeg grew rapidly from 214 people in 1871 to 7985 people in 1881. The dominance of Winnipeg in the prairie region and its continued growth were assured when the transcontinental railway from the east reached the city in 1882.

Today, agriculture is the mainstay of the rural economy of the Red River Plain. Farming practices and cultural patterns are associated with ethnic groups, which occupy distinct regions in the area: Ukrainians in the Stuarburn region and northeast of Winnipeg; French along the Red, Assiniboine, Seine, and Rat rivers; Mennonites in the Steinbach, Morris, and Winkler-Altona regions; and Hutterites near Emerson and west of Winnipeg in the Dakota-Oakville region. Forest production in the Southeast Section, which after 1870 was important in supplying timber to settlers of the area, still plays a role in this region. Mining is insignificant, except for sand and gravel excavations, particularly east of Winnipeg in the Birds Hill region. Metropolitan Winnipeg has a population of more than one-half million and serves as an important transportation, commercial, administrative, and industrial center for Western Canada, as well as the political, educational, medical, and cultural capital of Manitoba. An important project for Winnipeg was the completion in 1968 of the Red River floodway (5QZO and 5QZV), located east of the city.

### RECREATIONAL CAPABILITY

The flat upland landscape of the Red River Plain offers a low capability for outdoor recreation. However, this landscape is characterized by several regions of interesting cultural patterns associated with the ethnic groups of the area. Examples are the elongated, rectangular lot patterns of French origin located along the Red, Assiniboine, and Seine rivers; the European settlement towns, such as Gnadenhal, Neuenburg, and Sommerfeld in the southwest; and the distinct architecture of the farm buildings and churches of the various ethnic groups. Although the cultural patterns are interesting, their low intensity of attraction and use results in a low recreation capability. Also many plaques and monuments, such as the Dawson Trail monument at Ste. Anne and the Dominion Lands Survey System monument near Headingly, commemorate the history of both the area and Manitoba. Many historical attractions are unclassified because of their location within the larger population centers of the area, such as Fort Garry in metropolitan Winnipeg and Emerson.

The Southeast Section, in comparison to the Red River Plain, provides a more varied upland topography and the opportunity to view and interpret flora and fauna as well as hike in a region quite close to metropolitan Winnipeg. A location (4QAO) immediately east of the town of Sandilands provides a good opportunity for these forms of extensive outdoor recreational activities. The Dawson Trail (6PHO and 6HQO), located immediately south of Highway I in the east, has historical significance as a route used by early settlers of the area.

The Red and Assiniboine rivers, for the most part, have moderate capabilities for outdoor recreation. Many limiting factors pose problems for lodging, camping, family boating, and other water-oriented outdoor recreation activities. These factors include susceptibility to flooding and poor drainage, strong water currents, erosion of riverbanks, slumping, lack of access to river because of riverbanks, turbid water, and water pollution.

Other than the Red and Assiniboine rivers, only the Roseau and Whitemouth rivers provide moderate capabilities for outdoor recreation. The Roseau River, a historic canoe route, has moderate capabilities for canoeing, camping, and other extensive recreational uses, but fluctuating water levels are a limiting factor. The Whitemouth River, which occupies a very small portion of the area in the northeast corner, provides similar recreational activities. Other rivers in the area offer limited and lower quality recreational opportunities because of their confined, intermittent, and unattractive characteristics.

In general, except for the main drainageways, the diverse cultural setting and historical significance of the area are the main recreational attractions. However, with a development input, opportunities exist to better utilize various locations, such as drainageways and regions of topographical and vegetative appeal, for intensive and extensive recreational use.

Capability classification by A. R. Glasgow, Canada Land Inventory Project, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management.

Narrative description by T. S. Searth, Canada Land Inventory Project, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE I-A FEUILLE DE WINNIPEG 62H

Le territoire que représente la feuille de Winnipeg est situé dans la partie sud du Manitoba, territoire à environ 30 milles au sud du la Winnipeg. Il s'étend dans la région physiographique des basses terres du Manitoba et se subdivise en deux zones: la plaine de Rivière Rouge et la partie sud-est, qui couvrent respectivement les moitiés occidentale et orientale de la région.

La plaine de Rivière Rouge présente une topographie plate, parfois légèrement ondulée, avec des gisements superficiels d'argile lacustre et des dépôts alluviaux. Des reliefs variables, onduleux ou accidentés caractérisent la partie sud-est. Cette région comporte de nombreuses dépressions tourbeuses, peu profondes, de vastes plages de gravier un important gisement de gravier semblable à un esker au nord-est de Winnipeg; une crête morainique qu'on modèle l'eau et le vent s'étend dans une direction nord-sud le long de la marge orientale. L'altitude varie entre 1 300 pi dans la région de la ville de Woodridge, au sud-est, et 725 au nord de Winnipeg où la Rivière Rouge se déverse.

La région est couverte de prairies claires à l'ouest et de forêts à l'est. La présence de groupements assez petits et dispersés de peupliers faux-trembles, chênes blancs et peupliers caractérise la plaine de Rivière-Rouge. L'orme blanc, l'érable du Manitoba, le frêne vert et le tilleul d'Amérique poussent principalement le long des lits des cours d'eau. Dans la région sud-est, on retrouve sur tout des peuplements mixtes d'arbres à larges feuilles et de conifères, en particuliers de peupliers faux trembles, épinettes blanches et épinettes noires, de même que quelques pins gris, pins rouges, épinettes rouges, chênes et cèdres blancs. Les cours d'eau, en général très sinuex, couvrent moins de 1% de la surface. Quelques petits lacs se retrouvent dans les zones de sol organique à l'est. La rivière Rouge et la rivière Assiniboine principalement, assurent le drainage. Les rivières Roseau, Brokenhead, Rivière-aux-Rats, Seine et Whitemouth et leurs affluents forment aussi un réseau hydrographique important.

### CLIMAT

Un climat continental, tiède en été, froid en hiver, caractérise le territoire. La température moyenne atteint 64° F entre juin et août, et 3 entre décembre et février. Les précipitations annuelles varient de 19.5 à 22 po et augmentent d'ouest en est. Près de 75 % de ces précipitations tombent sous forme de pluie entre avril et octobre et le reste sous forme de neige entre novembre et mars, ce qui donne en moyenne 52 pouces de neige par an.

### POISSONS ET GIBIER

Le territoire offre des possibilités de pêche sportive inférieures à la moyenne. Dans de nombreux secteurs, les habitants de la région, les enfants en particulier, pêchent le meunier, le catostome et le grand brochet. Les rivières Rouge et Assiniboine sont les deux meilleures zones de pêche; on y retrouve le meunier, la carpe, le catostome, la lotte, le brochet et quelques dorés jaunes et laquaises aux yeux d'or. Ces deux rivières sont plus poissonneuses dans les régions nord et ouest de la zone respectivement. Il est également possible de pêcher dans les rivières Sale, Rivière-aux-Rats, Roseau, Seine, Morris et Brokenhead. Quelques bancs de gravier se sont formés dans la région, principalement à Birds Hill et Fort Whyte, et créent des conditions favorables pour la pêche de la truite, de la perchaude, du brochet et de l'achigan à grande bouche. Toutefois, ces deux régions ont été fermées récemment à cause des risques de noyade.

On retrouve des cerfs de Virginie dans cette région, là où subsistent les arbres indigènes. Les originaux ne vivent que dans la partie est du secteur. On rencontre un grand nombre de loups gris d'Amérique du Nord à moins d'une heure de voiture de Winnipeg. Les loups chassent les gros ongulés comme le cerf de Virginie et l'original. Les oiseaux de la région sont la chouette cendrée, la fauvette à ailes dorées, le bruant indigo et la bécasse commune, la sterne noire, le carouge à tête jaune, le pinson à queue aiguë et le pinson sauterelle, le gros-bec à poitrine rose et le pic à tête rouge.

Depuis que la région est habitée, l'agriculture et le drainage ont réduit considérablement le nombre d'aires favorables au gibier d'eau, et forcé celui-ci à chercher d'autres. On en retrouve encore des quantités limitées dans ce qui subsiste des vastes marécages, et dans les fossés de drainage où les banquettes se sont revouvertes de végétation. Lorsque l'été est humide, les espèces pionnières comme le canard pilet reviennent dans la région et à l'occasion, élèvent avec succès leur progéniture. Les canards de surface, comme le canard malard ou la sarcelle sont d'autres nicheurs qu'on retrouve dans la région. Les canards plongeurs, qui ont besoin d'un plus grande quantité de plans d'eau permanents n'y vivent pas. Au printemps, les populations de gibier migrateur comme la bernache du Canada, les canards, les oies blanches et les cygnes emploient les bassins peu profonds et les terres environnantes en attendant un temps et des vents favorables pour se diriger plus au nord. A l'automne, ces populations se retrouvent le long de la rivière Rouge et dans les terres avoisinantes.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Avant 1800, les établissements créés le long des rivières Rouge et Assiniboine s'occupaient principalement du commerce des fourrures. En 1812, Lord Selkirk, marchand de fourrure d'origine écossaise, essaya d'associer l'agriculture au commerce des fourrures en fondant un établissement agricole isolé près de la jonction des rivières Rouge et Assiniboine. Près de 200 habitants d'Écosse et d'Irlande ont été amenés dans cet établissement durant les trois premières années. Au cours des années suivantes, leur nombre, grossi entre autres par des soldats suisses, des marchands de fourrures retraités et des métis passa de 1 281 en 1822 et à 12 288 vers 1870. L'immigration dans la région était lent avant 1870 en raison de la possibilité d'acquérir des terrains aux Etats-Unis et de la lenteur des communications avec l'extérieur. En 1872, le Dominion Lands Act accrut le peuplement en accordant des terres agricoles pour l'établissement de fermes dans la plaine de la Rivière Rouge. La construction d'un chemin de fer de plusieurs milles, entre 1878 et la fin du siècle, aida aussi à intensifier l'immigration dans la région. Les Canadiens-Français, des colons de l'Ontario, et des Européens comme des Ukrainiens et des Mennonites russes se sont installés dans la région au cours de la dernière partie du siècle et au début du vingtième. Durant les années 1860, un petit village d'environ 100 habitants fut créé à environ un demi-mille au nord du confluent des rivières Rouge et Assiniboine. Ce village fut appelé Winnipeg du nom Cree signifiant "eaux troubles". Avec l'accroissement de la population dans l'arrière-pays après 1870, Winnipeg est passée rapidement de 214 habitants en 1871 à 7 985 en 1881. La prédominance de Winnipeg dans la région des prairies et sa croissance constante ont été assurées lorsque le chemin de fer transcontinental venant de l'est a atteint la ville en 1882.

Actuellement, l'agriculture représente la principale ressource de l'économie rurale de la plaine de Rivière Rouge. Les pratiques agricoles et les modes de culture varient avec les groupes ethniques qui occupent divers secteurs de la région: Les Ukrainiens dans la région de Stuarburn et au nord-ouest de Winnipeg; les Français le long de la Rivière-aux-Rats, et des rivières Rouge, Assiniboine, et Seine; les Mennonites dans les régions de Steinbach, Morris et Winkler-Altona et les Hutterites près d'Emerson et à l'ouest de Winnipeg dans la région du Dakota et d'Oakville. La production forestière dans la région sud-est, qui après 1870 fournit une quantité importante de bois d'œuvre aux colons, joue encore un certain rôle dans la région. L'importance de l'exploitation minière est faible, exception faite des excavations de sable et de gravier en particulier à l'est de Winnipeg dans la région de Birds Hill. La zone métropolitaine de Winnipeg à une population de plus de un demi-million d'habitants, et représente un important centre pour le transport, le commerce, l'administration et l'industrie dans l'ouest du Canada; c'est aussi la capitale du Manitoba du point de vue politique, éducatif, médical et culturel. Un événement important pour la région de Winnipeg a été l'achèvement en 1968 de la voie d'évacuation des crues de la Rivière Rouge (5 QZO et 5 QZV), située à l'est de la ville.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les hautes terres plates de la plaine de la Rivière Rouge sont peu favorables aux activités récréatives de plain air. Toutefois plusieurs paysages intéressants, caractérisent par exemple les lots allongés et rectangulaires, d'origine française, le long des rivières Rouge, Assiniboine et Seine; les villes à caractère européen comme Gnadenhal, Neuenburg et Sommerfeld dans le sud-ouest, et l'architecture particulière des fermes et des églises de divers groupes ethniques. Malgré leur intérêt, ces éléments ne suffisent pas à attirer le public et n'offrent ainsi que très peu de possibilités récréatives. De nombreuses plaques et monuments comme le monument de la route de Dawson à Ste-Anne et le monument de la Dominion Lands Survey System près de Headingly perpétuent le souvenir d'événements historiques de la région et du Manitoba. De nombreux points d'intérêt historique ne sont pas répertoriés en raison de leur situation dans les centres plus peuplés de la région comme Fort Garry dans la zone métropolitaine de Winnipeg, et Emerson.

Comparée à la plaine de la Rivière Rouge, la partie sud-est représente une topographie de hautes terres plus variées, et offre de plus grandes possibilités de connaître et d'étudier la faune, de même que d'effectuer des excursions dans une région assez rapprochée de la zone métropolitaine de Winnipeg. Un site (4 QAO), situé immédiatement à l'est de la ville de Sandilands, offre une grande possibilité d'activités récréatives à l'extérieur. La route de Dawson (6 PHO et 6 HQO) située immédiatement au sud de la route 1 dans l'est, revêt une importance historique car elle représente la route empruntée par les premiers colons de la région.

Les rivières Rouge et Assiniboine, en majeure partie, offrent peu de possibilités récréatives à l'extérieur. De nombreux facteurs limitatifs réduisent les possibilités de logement, de camping, de canotage en famille et d'autres activités récréatives au bord de l'eau. Ces facteurs sont entre autres les risques d'inondation et le faible réseau de drainage, la rapidité des cours d'eau, l'érosion des rives, les glissements de terrain, la difficulté d'accès aux rivières en raison de l'état des rives, de la présence de boue dans l'eau, et de la pollution.

A part les rivières Rouge et Assiniboine, seules les rivières Roseau et Whitemouth offrent des possibilités moyennes d'activités récréatives de plein air. La Rivière Roseau, route historique des canoës, offre des possibilités moyennes pour le canoë, le camping et autres activités récréatives, mais les variations du niveau de l'eau constituent un facteur limitatif. La Rivière Whitemouth, qui occupe une très faible partie du secteur nord-est de la région, offre des possibilités semblables. Les activités possibles près des autres rivières sont restreintes et de faible qualité en raison de leur caractère limité, intermittent et peu attrayant.

En général, exception faite des principales voies de drainage, les divers groupes culturels et les aspects historiques de la région demeurent les principaux aspects récréatifs. Toutefois, en favorisant le développement, on parviendrait à une meilleure utilisation des possibilités de diverses régions telles que les voies de drainage et les régions à la topographie et à la végétation variées, pour les activités récréatives courantes et moins courantes.

Classement des possibilités par A.R. Glasgow, Inventaire des terres du Canada, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management. Description par T.S. Searth, Inventaire des terres du Canada, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management.