

## GENERAL DESCRIPTION OF THE GRAND RAPIDS MAP SHEET AREA, 63G

The area covered by the Grand Rapids map sheet comprises about 5800 square miles in central Manitoba, more than half of which is occupied by lakes. The northern and northwestern parts of Lake Winnipeg cover over 40 percent of the area. The area is in the northern part of the Interlake-Westlake Plain, which is a subdivision of the Manitoba Lowland physiographic region.

Much of the area is covered by The Pas moraine and is poorly drained, with numerous bogs and swampy flats. The land south of Cedar Lake, including Long Point, and much of the land bordering the major water bodies consists of till, which is often more than 4 feet thick over bedrock. Swamps and muskegs are characteristic of much of the shoreland. The rest of the shoreland consists of northerly oriented bedrock ridges about one-half to 1 mile wide and up to 70 feet high. Here, the till overlying the bedrock is 1 to 4 feet thick. Significant landforms are the large sand spit called Limestone Point and the sand bar beaches on the north side of Long Point. Limestone Point, which is 13 miles long, is one of the longest freshwater sand spits in Canada.

The area is mainly in the Boreal Forest Region. Black spruce, which grows on both poorly and well-drained lands, is the climax species on most sites. White spruce grows on alluvial or lacustrine soils along lakeshores and rivers; these soils are well- to imperfectly drained. Mixed woods are found east and west of Moose Lake, north and west of Bracken Lake, south of Cross Bay, west of Grand Rapids, and on the north, east, and west sides of William Lake. These woods consist chiefly of white and black spruce and trembling aspen with some balsam fir and white birch. In the parts of the area that have been extensively burned, jack pine and trembling aspen are common. Low-lying sites, such as peat bogs, swamps, and fens, are found on the west side of Lake Winnipeg, on the east side of William Lake, and on most of Long Point.

The William River, Cypress, Sturgeon Gill, Buffalo, and Eating Point creeks, and streams flowing northward on Long Point provide direct drainage of the upland into Lake Winnipeg. Upland lakes, such as Talbot, Davidson, William, Little Limestone, Bracken, Clearwater, Norris, Beaver Dam, and Morrison, are all shallow with gently sloping shingle or bedrock-controlled shorelands. Drainage in the western part of the area has been altered considerably through the construction of a hydroelectric dam on the Saskatchewan River at Grand Rapids, which has raised the levels of Cedar and Moose lakes.

### CLIMATE

The area has an extreme continental climate with short, warm summers and long, cold winters. The mean temperatures for January and July at Grand Rapids are -6°F and 65°F. The average annual precipitation is 18 inches, of which about 28 percent is snow. The frost-free period is about 100 days, from May 31 to September 10. The growing season is generally from May 15 to October 6. Frequent winds restrict use of the shorelands and limit beach use, especially at Long Point, where the beaches are exposed and gently sloping and waves frequently cover the wide foreshores.

### FISH AND WILDLIFE

Many of the lakes in the area, such as Lake Winnipeg and Playgreen, Cedar, Talbot, South Moose, Moose, William, Little Limestone, and Davidson lakes, are fished commercially for walleye, whitefish, and tulibee. Outstanding sport fishing occurs below the dam at Grand Rapids, where walleye feed. The flooding of Cedar Lake has increased its angling potential for an indefinite length of time. In addition to walleye and whitefish, trophy-sized northern pike are caught here. Morrison, Little Limestone, and William lakes are the most popular upland lakes for angling. On Lake Winnipeg, angling for walleye, pike, perch, and sauger is possible at the mouths of inflowing streams and rivers and around islands.

The potential for waterfowl production is limited in the area, but during migration significant resting sites are found along the shorelands of Lake Winnipeg and Playgreen Lake. Focal points for migrating birds occur along the southwest shore of Playgreen Lake, at Big Mossy Point, throughout Limestone Bay and south to Howell Point, around the north end of Selkirk Island, at Eating and Reef points, and in the lagoons along the north shore of Long Point. The Mallard, Redhead, and Scaup are found on the various shallow lakes of the west-central region. North of Grand Rapids, molting Canada Geese may use the muskeg lakes on the upper reaches of Buffalo, Sturgeon Gill, and Cypress creeks. Poor soil and vegetative cover and extensive muskegs provide little favorable habitat for upland game. However, moose are found throughout the area, generally in semi-open willow swales and along lakeshores; they are heavily hunted in accessible regions by local residents. Small numbers of caribou range on the higher ground; however, populations are insignificant for hunting. Upland birds include the Ruffed Grouse, Sharp-tailed Grouse, and Hungarian Partridge.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Historically, the area was used extensively for fur trading, shipping, commercial fishing, and forestry. Grand Rapids, located at the mouth of the Saskatchewan River, was a focus for water travel in Western Canada.

At present, Grand Rapids and the village of Easterville, which was created for Indians displaced during flooding, are the only significant settlements; both communities have a population of about 450. The dam and dike at Grand Rapids are the dominant man-made features in the area. Good harbors for large crafton Lake Winnipeg are found at Grand Rapids, Selkirk, Horseshoe, and Eagle islands and on the extreme northwestern shore of Limestone Point. Commercial fishing is centered at Grand Rapids with camps on Selkirk and Eagle islands. Highway 6 from Winnipeg to Grand Rapids provides the main access to the area. A northern extension of the highway to meet Highway 391 at Ponton is presently under construction.

### RECREATIONAL CAPABILITY

Parts of the shorelands have a high to moderately high capability for recreation, whereas the uplands have little recreational capability except for extensive activities such as hunting, snowmobiling, and viewing. The shorelands with high recreational capability center on Limestone Point and the north side of Long Point.

Limestone Point has attractive beaches of fine white sand, driftwood, marshes between ridges in the spit, wildlife populations, and an interesting curved sand spit and associated lagoons at the west end. It has historical significance as a camping area for fur traders using York Boats. On Long Point, high-capability sites are characterized by excellent beaches with fine, sandy offshore and foreshores with small, stabilized dunes. At most of these sites, development is limited because of backshore lagoons; however, in some places widths of 500 to 600 feet are common at the high-water level. The ecological aspects of Limestone Point and Long Point are highly suitable for preservation and for development based on programs for nature interpretation.

Shoreland units with moderately high and moderate capability are found throughout the area. On Lake Winnipeg these units are generally associated with beaches, bedrock outcrops, harbors, and till uplands. Camping, beach activities, lodging, and viewing are common on Long Point, on Selkirk and Eagle islands, in the Mission Point-Harbour Bay region, at Robinson and Howell Points, and in the vicinity of the mouths of Sturgeon Gill and Cypress creeks. Also, the capability for boating on upland lakes, such as Clearwater, William, Little Limestone, and around the East Narrows on Moose Lake, add to the recreational capability of the area.

Moderately low and low capability shoreland units are found at locations where access to the water, low-lying backshore, and poor offshore conditions prevail. Dispersed activities, such as hunting and angling, along with dispersed lodging, boating, and camping, are possible at these locations. Bracken, Talbot, Davidson, Moose, Norris, Buffalo, and Morrison lakes and much of the west shore of Lake Winnipeg have similar capabilities. The north shore of Lake Winnipeg is characterized by a clay-sand cliff with a narrow beach; active erosion, exposure, and poor backshore limit recreational possibilities. Frequent storms on Lake Winnipeg limit its boating capability. The capability of Playgreen Lake is limited by the interspersion of rock outcrops, muskeg shorelands, and numerous offshore shoals.

Shorelands on Cedar and Moose lakes have severe limitations and would require heavy capital input to develop recreational areas. The flooding of extensive, tree-covered areas has created boating hazards; fluctuating water levels have produced snag-covered foreshores unsuitable for most forms of recreation, except for angling.

*Capability classification by J. R. Prosser, D. L. Adams, and M. C. Imrie, Canada Land Inventory Project, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management, Winnipeg. Description by J. R. Prosser and L. J. Taylor.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GRAND RAPIDS—63G

Le territoire inscrit sur la feuille de Grand Rapids s'étend au centre du Manitoba, sur 5 800 milles carrés. Les lacs en occupent plus de la moitié et le nord et le nord-ouest du lac Winnipeg, environ 40%. Il est situé au nord de la plaine Interlake-Westlake, subdivision physiographique du Bas-Manitoba.

Recouvert en grande partie par la moraine The Pas, il est médiocrement drainé. Les terrains plats marécageux abondent. Au sud du lac Cedar, y compris la pointe Long, et souvent en bordure des principales nappes d'eau, le sol consiste en dépôts de till dont l'épaisseur dépasse fréquemment 4 pi. Les rives comportent de nombreux marécages et muskegs. Des crêtes de rches de fond en direction du nord, dont la largeur varie d'un demi-mille environ à un mille, et la hauteur atteint jusqu'à 70 pi constituent le reste du territoire. Les dépôts erratiques superposés aux roches de fond ont ici une épaisseur de 1 à 4 pi. Les principales formes du relief sont la grande couche de sable de la pointe Limestone et les bancs de sable au nord de la pointe Long. La pointe Limestone d'une longueur de 13 milles, est l'une des plus longues couches de sable d'eau douce au Canada.

Le territoire est situé principalement dans la région boréale. L'épinette noire, qui pousse également sur des terres bien ou médiocrement drainées, domine presque partout. L'épinette blanche se rencontre sur les terrains d'alluvion et lacustres, au bord des lacs et des cours d'eau. Le drainage y est variable; parfois bon, parfois insuffisant. A l'est et à l'ouest du lac Moose, au nord et à l'ouest du lac Bracken, au sud de la baie Cross, à l'ouest de Grand Rapids et au nord, à l'est et à l'ouest du lac William, les essences sont mélangées. Les bois comprennent principalement des épinettes noires et des épinettes blanches, des peupliers faux-tremble et quelques sapins baumiers et bouleaux blancs. Dans les parties fortement incendiées, le pin gris et le peuplier faux-tremble abondent. Des tourbières et marais, se rencontrent à l'ouest du lac Winnipeg, à l'est du lac William et sur la plus grande partie de la pointe Long.

La rivière William, ses affluents Cypress, Sturgeon Gill, Buffalo et Point Easting, ainsi que les torrents qui coulent vers le nord sur la pointe Long, assurent un drainage direct des hautes terres dans le lac Winnipeg. Les lacs septentrionaux Talbot, Davidson, William, Little Limestone, Bracken, Clearwater, Norris, Beaver Dam et Morrison sont peu profonds. Leur inclinaison est modérée grâce à la présence sur leurs rives de galets et roches de fond. Le drainage de l'ouest du territoire a été considérablement modifié par la construction d'un barrage hydro-électrique à Grand Rapids sur la rivière Saskatchewan, barrage qui a eu pour effet d'élever le niveau des lacs Cedar et Moose.

### CLIMAT

Le climat du territoire est très continental: étés courts et chauds, hivers longs et froids. Les températures moyennes de janvier et de juillet à Grand Rapids, sont respectivement -6 et 65°F. La précipitation moyenne annuelle est de 18 po, dont environ 28% en neige. Il y a environ 100 jours sans gel, du 31 mai au 10 septembre. La saison de croissance se situe généralement du 15 mai au 6 octobre. Des vents fréquents restreignent l'usage des rives et des plages, spécialement à la pointe Long, où les plages non abritées et faiblement inclinées, sont souvent recouvertes par les vagues.

### POISSON ET GIBIER

De nombreux lacs du territoire—Winnipeg, Playgreen, Cedar, Talbot, South Moose, William, Little Limestone et Davidson—, se prêtent à la pêche commerciale du doré jaune, du corégone et du tulibee. La pêche est un sport très pratiqué à Grand Rapids, au-dessous du barrage où se nourrit le doré jaune. L'inondation du lac Cedar a augmenté, pour une période indéfinie, ses ressources en pêche à la ligne. En plus du doré jaune et du corégone, où y attraient des brochets du nord de taille imposante. Les lacs William, Morrison et Little Limestone sont les plus populaires des lacs septentrionaux parmi les amateurs de ce sport. La pêche à la ligne du doré jaune, du brochet, de la perche et du doré noir est également possible aux embouchures des affluents et autour des îles.

Les ressources en sauvagine du territoire sont limitées. Mais à l'époque de la migration, on trouve sur les rives des lacs Winnipeg et Playgreen des lieux de repos importants. Les points vers lesquels affluent les oiseaux migrateurs se situent sur la rive sud-ouest du lac Playgreen, à la pointe Big Mossy, d'un bout à l'autre de la baie Limestone et au sud de la pointe Howell, à l'extrémité nord de l'île Selkirk, aux pointes Eating et Reef et dans les lagunes de la rive nord de la pointe Long. Le canard malard, le morillon à tête rouge et le morillon se rencontrent dans les lacs peu profonds à l'ouest de la région centrale. Au nord de Grand Rapids, la bernache canadienne peut utiliser les lacs marécageux des biefs supérieurs des affluents Buffalo, Sturgeon Gill et Cypress.

Un sol et une végétation pauvres et des marécages étendus n'offrent quère d'habitat favorable au gibier des hautes terres. Néanmoins, l'original se rencontre partout sur le territoire, dans des dépressions marécageuses à demi ouvertes comportant des saules et sur les rives des lacs. Dans les régions accessibles, les habitants le chassent intensivement. Le caribou figure en petit nombre sur les hautes terres; la chasse en est insignifiante. Parmi les oiseaux des hautes terres, se rencontrent la gelineotte huppée, la gelineotte à dueau fine et la perdrix européenne.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Historiquement, le territoire était consacré au commerce des fourrures, à la navigation, à la pêche commerciale et à l'exploitation des forêts. Grand Rapids, situé à l'embouchure de la rivière Saskatchewan, était un centre de navigation fluviale du Canada de l'Ouest.

Aujourd'hui, Grand Rapids et le village d'Easterville, fondé pour les Indiens déplacés à la suite d'inondations, sont les seules localités importantes. Elles comptent l'une et l'autre environ 450 habitants. Le barrage et la digue construits à Grand Rapids sont les principaux ouvrages du territoire dus à l'initiative de l'homme. Grand Rapids, Selkirk, Horseshoe, les îles Eagle et l'extrémité de la rive nord-ouest de la pointe Limestone ont de bons ports pour les grandes embarcations utilisées sur le lac Winnipeg. La pêche commerciale est centralisée à Grand Rapids. Il y a aussi des campements à Selkirk et aux îles Eagle. La route 6, de Winnipeg à Grand Rapids, constitue la principale voie d'accès du territoire. Un prolongement au nord destiné à une jonction à Ponton avec la route 391 est actuellement en construction.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les terres riveraines présentent des ressources récréatives plus ou moins grandes. Par contre, dans les hautes terres, elles sont négligeables, à l'exception de la chasse, de l'autoneige et de la contemplation du panoramique. Les principaux centres de loisir se situent sur la pointe Limestone et au nord de la pointe Long.

La pointe Limestone offre de jolies plages de sable fin blanc, du bois flottant, des marais qui s'étendent entre les arrêts de la flèche littorale, une certaine faune et, à son extrémité ouest, une intéressante couche de sable courbe avec des lagunes. Elle joue un rôle traditionnel important comme campement pour les commerçants de fourrures qui empruntent les bateaux York. La pointe Long aussi présente des endroits pleins de ressources, en particulier d'excellentes plages à cordons littoraux de sable fin et petites dunes stabilisées. Mais, la plupart du temps, des lagunes, fréquemment larges de 500 à 600 pi à marée haute, en limitent le développement. Sur le plan écologique, la pointe Limestone et la pointe Long se prêtent parfaitement à la préservation et à des aménagements conçus selon des programmes d'interprétation de la nature.

On trouve sur tout le territoire des emplacements côtiers qui n'offrent pour les loisirs que des possibilités limitées. En ce qui concerne le lac Winnipeg, il s'agit généralement de plages, d'affleurements de roches de fond, de ports et de hautes terres de tilles. Le camping, les activités de la plage et le tourisme se pratiquent à la pointe Long, dans les îles Selkirk et Eagle, dans la région de Mission Point-Harbour Bay, aux pointes Robinson et Howell et dans le voisinage des embouchures des affluents Sturgeon, Gill et Cypress. Le logement y est suffisant. Le canotage sur les lacs septentrionaux Clearwater, William, Little Limestone et autour de la passe étroite à l'est du lac Moose est un élément important des possibilités de loisir qu'offre le territoire.

Les emplacements de la côte où l'accès à l'eau est difficile, l'arrière-côte enfoncée et le cordon littoral médiocre n'offrent que peu de ressources. La chasse et la pêche à la ligne ne peuvent y être que dispersées. Il en va de même du canotage, du camping et du logement. C'est le cas des lacs Bracken, Talbot, Davidson, Moose, Norris, Buffalo et Morrison et d'une grande partie de la côte ouest du lac Winnipeg. Quant à la côte nord du lac, elle consiste essentiellement en une falaise de sable argileux à plage étroite; l'érosion active, l'affleurement et une arrière-côte pauvre en limitent les possibilités récréatives. Les tempêtes fréquentes qui sévissent sur le lac Winnipeg entraînent le canotage. Le lac Playgreen, de son côté, présente un extrêmement d'affleurements rocheux, de terrains côtiers marécageux et de nombreux haut-fonds littoraux qui restreignent les loisirs.

Les rives du lac Cedar et du lac Moose comportent aussi de sévères restrictions et l'aménagement de zones récréatives y exigerait des investissements importants. L'inondation de vastes étendues boisées rend le canotage dangereux et la variation des débits crée des obstacles sur les avant-plages; elles deviennent par suite inaptes à la plupart des activités récréatives, sauf la pêche à la ligne.

*Classement des possibilités par J. R. Prosser, D. L. Adams et M. C. Imrie, Projet de l'inventaire des terres du Canada, ministère des Mines, des Ressources et de l'Aménagement de l'environnement du Manitoba. Description par J. R. Prosser et L. J. Taylor.*