

## GENERAL DESCRIPTION OF THE RIDING MOUNTAIN MAP SHEET AREA, 62 K

The area covered by the Riding Mountain map sheet is located on the Manitoba-Saskatchewan border north and west of Brandon and includes the western part of Riding Mountain National Park. The area is in the Saskatchewan Plain or Second Prairie Steppe physiographic region and has its highest elevation at about 2200 feet, southwest of Moon Lake in the Park. The lowest elevation is 1300 feet, in the Assiniboine Valley southwest of Hamiota. Three main physiographic features characterize the area: the Riding Mountain upland, the Newdale and Yorkton-Oxbow-Ryerson till plains, and the outwash terraces of the Qu'Appelle and Assiniboine valleys. Drainage is provided by the Assiniboine, Qu'Appelle, Minnedosa, and Birdtail rivers and Pipestone Creek.

The Riding Mountain morainal upland in the northeast is composed of knob and kettle terrain, underlain by gray, gray-green, and siliceous shales. The Newdale and Yorkton-Oxbow-Ryerson till plains consist of undulating or rolling, poorly drained ground moraine, which is interspersed in some regions with many shallow lakes, potholes, and marshes.

The main landforms are the former glacial spillways, which have local relief up to 350 feet and presently contain the Assiniboine, Qu'Appelle, Minnedosa, and Birdtail rivers and Cutarm, Scissors, Kaposvar, and Pipestone creeks. The outwash area along the east side of the Assiniboine Valley, from Crandall to the mouth of the Qu'Appelle River, contains interesting landforms, including the eskers southeast of Arrow River. In contrast, the outwash area on the west side, which is bisected by the Qu'Appelle River, is flat and uninteresting except for small sand dunes near the valley edge, east of Welby.

The Riding Mountain upland is covered by a mixed wood forest consisting of trembling aspen, poplar, birch, and white spruce. The natural cover of the till plains is sparsely wooded grassland. The main species are wild rye and big and little bluestem along with trembling aspen, bur oak, and Manitoba maple. The southwest and the outwash regions, which were formerly mixed grass prairie, are presently farmed. The numerous potholes throughout the area support various reeds and sedges and are generally surrounded by trembling aspen and willow. Proven Lake, a heavily reeded marsh surrounded by white spruce and trembling aspen, is the most significant vegetative feature in the area and provides good habitat for waterfowl and moose.

Most water bodies in the area are limited for recreational use. In general, lakes are small and shallow, are ringed with offshore reeds, and contain aquatic plants and organisms. Many lakes have an excess of dissolved salts and have soft muck foreshores and offshore, which are often covered with a thin layer of coarse sand or fine gravel. However, several larger and deeper water bodies, such as Clear, Sandy, Thomas, Shoal, and Silver Beach lakes and the Shellmouth and Moosomin reservoirs are suitable for recreational development.

### CLIMATE

The area has a dry subhumid continental climate, with a frost-free period of 90 to 100 days on the till plains and 80 to 90 days on the Riding Mountain upland. On the plains, about 28 percent of the average annual precipitation of 19 inches falls as snow. The mean July temperature is 66°F to 68°F, and the mean January temperature is 0° to 2°F. The area is subject to winds throughout the year.

### FISH AND WILDLIFE

Although there are many lakes within the area, few can sustain natural game fish populations. Winterkill is prevalent in these lakes. There is better sports fishing in Riding Mountain National Park. Some of the small lakes on the morainal upland have been stocked with speckled or rainbow trout. The Minnedosa and Assiniboine rivers support both northern pike and yellow perch. Walleye, sauger, and goldeye can be taken from the Assiniboine River. In the western part of the area, Beaver Creek at St. Lazare is stocked with brook and rainbow trout. In Sandy, Silver Beach, Seech, and Thomas lakes, some walleye and northern pike are caught.

Several large regions within the area have high capability for the production of waterfowl. These include the regions north of Rivers, east of Newdale, southwest of Hamiota, west of Moosomin, north of the Qu'Appelle, and west of Cutarm Creek and the regions centered on Molson, Kirkella, and Elphinstone. Birds such as the Mallard, Teal, Scaup, and Gadwall are common in these regions during nesting and migration.

There is good potential for white-tailed deer production along the walls of the Assiniboine, Minnedosa, Qu'Appelle, and Birdtail valleys. The better regions are usually on the south side and in steep tributary valleys, such as those of Conjuring, Bear, Silver, Scissors, Cutarm, and Kaposvar creeks. In the southwest, Pipestone Creek and the adjacent regions offer excellent hunting opportunities for white-tailed deer. Deer and Sharp-tailed Grouse are hunted in most of the aspen bluffs that are associated with the potholes of the till plain regions. The region along the south side of Riding Mountain and including the Park contains some of the best elk and moose habitat in Manitoba. A large population of Ruffed Grouse is also found in this region.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The area was originally inhabited by the Cree and Assiniboine Indians. In 1831 Fort Ellice was established near the junction of the Assiniboine and Qu'Appelle rivers. By 1870, the Saskatchewan Trail from Portage la Prairie to Fort Ellice had opened up settlement in the eastern part of the area. The construction of the railroad through Brandon, the passing of the Homestead Act in 1872, and the establishment of river boat transportation between Winnipeg and Fort Ellice in 1879 provided further incentives to settlement. Birtle, Moosomin, and Rapid City had populations of about 500 at the turn of the century. Most early settlers were of Anglo-Saxon origin and homesteaded the more accessible and arable plains, leaving the wooded southern slopes of Riding Mountain to be settled by Eastern European immigrants after 1896. This early segregation of ethnic groups is still discernible in the area.

Generally, grain production on the till plain is the dominant land use in the area. Some supplementary livestock farming occurs, especially along the margins of the Riding Mountain upland. There are about 3400 farms in the area averaging 580 acres each. Nearly 60 percent of the farmland is improved, with the lowest proportion per holding being in the wooded zones south of the Park.

Moosomin, the largest town in the area, has a population of 2100 and Russell and Rivers have populations of about 1500 each. Much of the service trade from the area is taken to larger centers just outside the area, such as Melville, Virden, Brandon, Neepawa, Minnedosa, and Dauphin.

### RECREATION CAPABILITY

High-quality sites for recreation are scarce in the area. However, the scattered Class 4 and 5 upland sites and the small concentrations of Class 3 and 4 shoreland units indicate adequate potential for local and regional recreational demands.

The river valleys and their tributaries, the wooded slopes of Riding Mountain, and the tracts with numerous potholes are the most significant upland recreational attractions. The major valleys can support extensive activities such as hunting, hiking, snowmobiling, and to a lesser extent, camping, viewing, and fishing. Canoeing is limited by the meanders, gravel bars, and beaver dams on the Assiniboine, Qu'Appelle, and Minnedosa rivers.

The valleys of the Birdtail River and Bear, Conjuring, Silver, Pipestone, and Cutarm creeks provide excellent wildlife habitat, pleasant scenic views, and diverse topography. Proven Lake Marsh has excellent capability for waterfowl and wildlife management. However, human encroachment in the vicinity tends to keep the moose population at a minimum. The farmland and woods region adjacent to Riding Mountain National Park is characterized by rolling topography, numerous small lakes and marshes, and good tree cover and can support a variety of activities, such as waterfowl and game hunting, nature interpretation, isolated cottaging and upland summer homes, trail riding, hiking, and snowmobiling.

Fort Ellice, which is located on the Saskatchewan Trail at the junction of the Qu'Appelle and Assiniboine rivers, is an important historical site and serves as a reminder of the fur trade, paddlewheel travel on the Assiniboine, and overland travel to the Saskatchewan Territory.

The remaining expanses of farmland have a limited capability, mainly for the viewing of cultural patterns and wildlife. Reduced water levels have resulted from clearing and draining the pothole regions. Good management will be necessary to insure continued use of these regions for waterfowl production.

The most significant water bodies in the area for water-oriented recreation are Clear, Shoal, Sandy, and Moosomin lakes and the reservoirs at Rivers and Shellmouth. These sites can support intensive uses such as cottaging, camping, and bathing and extensive uses such as angling and viewing.

Management of the community beaches on Sandy, Shoal, and Moosomin lakes includes control of foreshore materials, water level, algae, salinity, and aquatic vegetation. Other Class 3 and 4 shoreland units on these lakes have the same limitations.

The Shellmouth and Rivers reservoirs have good potential for future development. The shoreline units at the Shellmouth reservoir are generally rated Class 3 and 4, but actual recreation use is largely dependent on the plans for Assissippi Provincial Park, which encompasses the Shell Valley and the east side of the Assiniboine Valley. Good management should maximize the potential of this Park setting, which will include a beach and campground unit as a focal point for boating, angling, and lodging. The Rivers reservoir supports a Provincial campground and picnic area on the west shore near the dam. The northern end of the lake has been set aside as a waterfowl preserve. There are several good sites for cottages and campsites but these are limited by backshore slopes and sparse tree cover.

Other smaller lakes with some potential for recreation, especially for dispersed cottaging, camping, boating, canoeing, fishing, and duck hunting, include Rossman, Seech, Gundy, Thomas, Bottle, Salt, and North Salt lakes and the numerous lakes within the National Park. Generally, the shorelines of these lakes are rated Class 4 and 5 and some better sites, such as the developed beaches on Silver Beach and Seech lakes, are rated Class 3. The shorelands of the small reservoirs at Russell, Birtle, and Hooper Lake have been improved and provide good regional day-use sites.

Capability classification by J. R. Prosser and W. Bond, Canada Land Inventory Project for Manitoba, Manitoba Department of Mines, Resources and Environmental Management; and D. C. MacKay, Geography Department, University of Saskatchewan. Description by J. R. Prosser and W. Bond.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE RIDING MOUNTAIN – 62 K

Le territoire représenté sur la feuille de Riding-Mountain, sis au nord et à l'est de Brandon à la frontière du Manitoba et de la Saskatchewan, englobe la partie occidentale du parc national de Riding Mountain. Le territoire est situé dans la plaine Saskatchewan. L'altitude atteignant environ 2 200 pi au sud-ouest de Moon Lake dans le parc, diminue à 1 300 dans la vallée Assiniboine, au sud-ouest d'Hamiota.

Trois grandes divisions physiographiques caractérisent la région: les hautes terres de Riding Mountain, les plaines de till Newdale et Yorkton-Oxbow-Ryerson et les terrasses de délavages des vallées Qu'Appelle et Assiniboine. Les rivières Assiniboine, Qu'Appelle, Minnedosa et Birdtail ainsi que le ruisseau Pipestone drainent le territoire.

Un terrain à bosses et cuvettes reposant sur schistes argileux gris, gris-vert et siliceux, constitue les hautes terres morainiques de Riding Mountain. Les plaines de till de Newdale et de Yorkton-Oxbow-Ryerson consistent en une moraine de fond ondulée et imparfaitement drainée, parsemée dans certaines régions de nombreux lacs peu profonds, de cuvettes et de marais.

Les modèles du terrain ont gardé les caractéristiques des anciens chenaux de fusion dont le relief peut s'élever jusqu'à 350 pi et où coulent maintenant les rivières Assiniboine, Qu'Appelle, Minnedosa et Birdtail ainsi que les ruisseaux Cutarm, Scissors, Kaposvar et Pipestone.

La région alluviale le long du versant est de la vallée Assiniboine, de Crandall à l'embouchure de la rivière Qu'Appelle, présente une topographie intéressante, dont les eskers au sud-est de la rivière Arrow. Par contraste, la région alluviale accidentale que découpe la rivière Qu'Appelle est sans relief et sans intérêt si ce n'est pour les petites dunes à l'est de Welby en bordure de la vallée.

Une forêt mixte composée de peupliers faux-trembles, de peupliers, de bouleaux et d'épinettes blanches couvre les hautes terres de Riding Mountain. Une prairie clairsemée tapisse les plaines alluviales; les principales essences sont: le seigle sauvage, le pâture à tige longue ou courte, ainsi que le peuplier faux-tremble, le chêne à gros fruits et l'érable négundo. Le sud-ouest et les régions alluviales qui étaient anciennement une prairie d'herbes mixtes, sont aujourd'hui cultivés. Dans les nombreuses cuvettes qui parsèment le territoire croissent des variétés de roseaux et de carex, ces cuvettes sont généralement entourées de peupliers faux-trembles et de saules. Le lac Proven, un marais couvert de roseaux et ceinturé d'épinettes blanches et de faux-trembles, est décidément sur le plan végétal, le trait caractéristique du territoire et offre un habitat tout désigné à la sauvagine et à l'original.

La plupart des étendues d'eau du territoire sont limitées quant à leur utilisation récréative. En général, les lacs sont petits, peu profonds, encerclés de roseaux près de la rive et abondent en plantes et organismes. Plusieurs lacs contiennent un excès de seigle dissous, et ont des plages et des avant-plages boueuses, souvent recouvertes d'une mince couche de sable grossier ou de gravier fin. Toutefois, plusieurs étendues d'eau plus vastes et plus profondes tels les lacs Clear, Sandy, Thomas, Shoal et Silver Beach et les réservoirs Shellmouth et Moosomin se prêtent bien à la mise en valeur récréative.

### CLIMAT

Le territoire a un climat continental sec sub-humide; l'on compte de 90 à 100 jours sans gel sur les plaines de till et de 80 à 90 sur le bas plateau de Riding Mountain. Sur les plaines, les précipitations annuelles moyennes s'élèvent à 19 po dont environ 28% tombent sous forme de neige. La température moyenne en juillet est de 66 à 68°F et en janvier, de 0 à 20°F. Les vents balayent le territoire toute l'année.

### POISSON ET GIBIER

Parmi les nombreux lacs du territoire, il y en a peu qui puissent supporter des peuplements naturels de poissons sportifs. La plupart des lacs gélent complètement l'hiver. La pêche sportive est meilleure dans le parc national de Riding Mountain. Quelques-uns des petits lacs des hautes terres ont été approvisionnés de truites mouchetées ou arc-en-ciel. Les rivières Minnedosa et Assiniboine contiennent le grand brochet et la perche. Le doré jaune, le doré noir et la laquaine aux yeux d'or s'attrapent dans la rivière Assiniboine. Dans la partie occidentale du territoire, à St-Lazare, le ruisseau Beaver est approvisionné de truites mouchetées et arc-en-ciel. Dans les lacs Sandy, Silver Beach, Seech et Thomas, on pêche le doré jaune et le grand brochet.

Au sein de ce territoire plusieurs vastes régions offrent un potentiel élevé pour la reproduction de la sauvagine. Elles comprennent les terres au nord de Rivers, à l'est de Newdale, au sud-ouest d'Hamiota, à l'ouest de Moosomin, au nord de la Qu'Appelle, à l'ouest du ruisseau Cutarm et aux environs de Molson, Kirkella et Elphinstone. A l'époque de la couaison et des migrations, l'on retrouve communément dans ces parages, le canard malard, la sarcelle, le morillon et le canard chipeau.

Les pentes des vallées Assiniboine, Minnedosa, Qu'Appelle et Birdtail ont un bon potentiel pour la reproduction du cerf de Virginie. Les régions plus propices sont habituellement du côté sud et dans les vallées tributaires escarpées, par exemple celles des ruisseaux Conjuring, Bear, Silver, Scissors, Cutarm et Kaposvar. Au sud-ouest, le ruisseau Pipestone et les régions avoisinantes comptent parmi les meilleurs territoires de chasse au cerf de Virginie. Dans la plupart des bois de peupliers, des régions à cuvettes et des plaines de till, on chasse le cerf et la gîlinotte à queue fine. La région qui longe le versant sud de Riding Mountain y compris le parc, présente quelques-unes des meilleures conditions d'habitat du Manitoba pour l'élan et l'original; cette région abrite aussi une population considérable de gîlinottes huppées.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

A l'origine, le territoire était habité par les Cris et les Assiniboines. En 1831, le Fort Ellice fut fondé au confluent des rivières Assiniboine et Qu'Appelle. Des 1870 la piste allant de Portage la Prairie à Fort Ellice avait ouvert la partie orientale du territoire à la colonisation. L'aménagement du chemin de fer traversant Brandon, le vote de la Loi sur les Concessions en 1872 et l'inauguration du transport fluvial entre Winnipeg et Fort Ellice en 1879 contribuèrent davantage au peuplement. Au tournant du siècle, la population de Birtle, Moosomin et Rapid City atteignit environ 500 âmes chacune. La plupart des premiers pionniers étaient d'origine anglo-saxonne et ils exploitèrent les plaines arables plus accessibles, laissant aux immigrants de l'Europe de l'est la colonisation des versants boisés de la face sud du mont Riding après 1896. On remarque encore aujourd'hui cette ancienne ségrégation.

En général, l'utilisation principale des terres de la région est la culture des céréales sur les tilles. Il se pratique aussi de l'élevage surtout à la lisière des hautes terres de Riding Mountain. Les quelques 3 400 fermes de la région ont une superficie moyenne de 580 acres chacune. Près de 60% des terres agricoles sont améliorées, les zones boisées au sud du parc comportant la proportion la plus faible.

La population de Moosomin, la plus grande ville du territoire, s'élève à 2 100 âmes et celle de Russell et Rivers à 1 500 chacune. Les industries de service étant peu développées on doit se rendre dans les plus grands centres, tels Merville, Virden, Brandon, Neepawa, Minnedosa et Dauphin, à l'extérieur de territoire.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les sites très propices aux loisirs n'abondent pas dans le territoire. Toutefois, les sections isolées de terrain sec de classe 4 et 5 et les petites concentrations de sections de rivage de classe 3 et 4 suffisent à la demande locale et régionale.

Les vallées des rivières et de leurs affluents, les pentes boisées du mont Riding et les régions aux cuvettes nombreuses constituent les attractions récréatives les plus significatives des hautes terres. Les principales vallées offrent de nombreuses activités: chasse, excursions, motoneige et à un degré moins élevé, camping, observation et pêche. Les méandres, les bancs de sable et les barrages de castor sur les rivières Assiniboine, Qu'Appelle et Minnedosa restreignent le canotage.

Les vallées de la rivière Birdtail et des ruisseaux Bear, Conjuring, Silver, Pipestone et Cutarm présentent d'excellentes conditions d'habitat pour le gibier, des vues panoramiques agréables et une topographie variée. Le marais du lac Proven se prête très bien à l'aménagement pour la sauvagine et le gibier. Toutefois, la présence de l'homme dans le voisinage à tendance à minimiser la population des oiseaux. Une topographie ondulée, de nombreux petits lacs et marais, et un couvert boisé assez dense caractérisent la région de terres agricoles et boisées, attenante au parc national de Riding Mountain. Cette région offre une foule d'activités: chasse à la sauvagine et au gibier, observation de la nature, villégiature isolée, chalets d'été sur les hautes terres, excursions à cheval et à pied et motoneige.

Le Fort Ellice qui se dresse sur la piste Saskatchewan au confluent des rivières Qu'Appelle et Assiniboine, est un site historique notable rappelant la traite des fourrures, les voyages en bateaux à vapeur sur l'Assiniboine et les voyages par voie de terre vers le territoire de la Saskatchewan.

Les autres étendues de terres agricoles ont une capacité récréative limitée surtout à l'observation des modèles de culture et du gibier. L'assèchage et le défrichage des régions à cuvettes ont entraîné une baisse du niveau des eaux. L'utilisation continue de ces régions pour la reproduction de la sauvagine nécessitera une gestion averte.

Les étendues d'eau les plus importantes du territoire quant aux loisirs aquatiques, sont les lacs Clear, Shoal, Sandy et Moosomin et les réservoirs Rivers et Shellmouth. Ces sites se prêtent à la villégiature, au camping, à la baignade ainsi qu'à la pêche à la ligne et à l'observation.

La gestion des plages publiques sur les lacs Sandy, Shoal et Moosomin comprend l'aménagement des avant-plages, le contrôle du niveau de l'eau, de la salinité et de la végétation aquatique. Les autres sections de rivage de classe 3 et 4 sur ces lacs comportent les mêmes restrictions.

Les réservoirs Shellmouth et Rivers ont un bon potentiel de mise en valeur. Les sections de rivage du réservoir Shellmouth sont généralement considérées comme étant de classe 3 et 4 mais l'utilisation récréative réelle dépend en grande partie des plans pour le parc provincial Assissippi qui englobera la vallée Shell et le versant oriental de la vallée Assiniboine. Une gestion averte devrait maximiser le potentiel d'emplacement de ce parc qui comprendra une plage et une section réservée au camping comme point d'attraction pour la navigation de plaisance, la pêche à la ligne et le logement. Le réservoir Rivers est doté d'un terrain de camping provincial et d'un site à pique-nique sur la rive ouest près du barrage. L'extrémité nord du lac a été réservée à la préservation de la sauvagine. Il y a plusieurs endroits choisis pour des chalets ou des sites de camping mais les pentes de l'arrière-plage et un couvert boisé clairsemé en restreignent les possibilités.

Les petits lacs Rossman, Seech, Gundy, Thomas, Bottle, Salt et North Salt et de nombreux lacs à l'intérieur du parc national ont un potentiel récréatif quelconque, surtout pour la villégiature, le camping, la navigation de plaisance, le canotage, la pêche et la chasse au canard. En général, les rives de ces lacs sont considérées comme étant de classe 4 et 5 alors que les sites plus propices tels les plages aménagées des lacs Silver Beach et Seech sont de classe 3. Les rivages des petits réservoirs à Russell, Birtle et au lac Hooper ont été améliorés et offrent de bons sites pour les loisirs de la population locale.

Classement des possibilités par J. R. Prosser et W. Bond, Inventaire des terres du Canada, ministère des Mines et des Ressources et de l'Aménagement de l'environnement du Manitoba