

GENERAL DESCRIPTION OF THE DUCK MOUNTAIN MAP SHEET AREA, 62N

The area covered by the Duck Mountain map sheet is about 160 miles northwest of Winnipeg and lies between Riding Mountain National Park to the south and the town of Swan River to the north. About 80 percent of the area is in the Province of Manitoba and the rest is in Saskatchewan. The area is divided into two main physiographic regions: the Western Upland in the west, which covers most of the area and the Manitoba Lowland in the east. The Western Upland is subdivided into the Riding Mountain, Valley River Plain, and Minnedosa-Reston Till Plain regions in the extreme south and the Duck Mountain region. The Interlake-Westlake Plain, a subdivision of the Manitoba Lowland, characterizes the eastern region. The Manitoba Escarpment is the transition zone between the Western Upland and the Manitoba Lowland.

The topography of the area varies from 830 feet at Sagemace Bay on Lake Winnipegosis to 2727 feet on Baldy Mountain, the highest point in Manitoba. The Western Upland is typified by morainic hills and lakes underlain with gray and gray-green siliceous shales and by poorly drained thin outwash and lacustrine deposits. The Manitoba Lowland is characterized mainly by undulating or rolling ground moraine with some deltaic deposits. Topographic features of glacial origin include the ice channel of the Diamond and Squance lakes, the beach ridges of former glacial Lake Agassiz that lie between Dauphin and Ethelbert, and the kames in the vicinity of Bield and on the Western Upland.

Most of the area is covered by mixed forest. The well-drained soils of the uplands and rolling till plain support trembling aspen and white spruce, whereas birch, balsam poplar, and balsam fir occur on moister sites. Jack pine is found on the ridges of the Manitoba Lowland and in burned-over parts of Duck Mountain. In these parts of the area black spruce grows on the poorly drained soils and bogs. Bur oak, green ash, Manitoba maple, and white elm are found on the alluvial soils of the valleys. Native grassland patches are scattered throughout the southeastern and western till plains.

The western part of the area is drained to the south by the Assiniboine and Shell rivers, whereas the Valley, Garland, Pine, Sclater, and Duck rivers drain the eastern part and the Roaring, Favel, and Swan rivers drain the northern part. Most of the smaller lakes in the area are shallow with reeded offshore and soft, organic bottoms.

CLIMATE

The area has a continental climate, characterized by a wide range of seasonal temperatures. The mean temperatures for July and January are 67°F and 1°F. Between Dauphin and Roblin there is a difference of 4°F in the mean annual temperature that corresponds to an elevation difference of 900 feet. The average annual precipitation at Dauphin is 18 inches, 25 percent of which falls as snow, resulting in an annual snowfall of 45 inches. The higher elevations in the area have lower mean temperatures and higher average annual precipitation.

FISH AND WILDLIFE

The area has excellent capability for both summer and winter sport fishing. Many of the larger lakes have natural fish populations; others have been stocked with speckled, lake, and brown trout, kokanee, and spalake. Natural populations of northern pike are also found. Rainbow and speckled trout are found in some rivers, such as the Roaring, Pine, Fork, and Shell. Sauger, Gold-eye, northern pike, walleye, and perch are caught in the Assiniboine River.

The area is part of the Mississippi and central waterfowl flyways. The pothole region southwest of the Assiniboine River and the marshes northeast of Lac La Course are excellent breeding habitats for the Mallard, Pintail, Gadwall, and the Teal. The south-central part of the area, especially around Bluewing and Merridale, are important nesting and stopover regions during migration. The marshes and lakes of the south-central and northwestern parts of Duck Mountain support puddle and diving ducks. The Merganser and Goldeneye are common on the deeper lakes in the parks. During migration, large flocks of the Canvasback, Redhead, Scaup, and the Bufflehead use Lac La Course, Bear Head and Sarah lakes, and Coleman and Sagemace bays on Lake Winnipegosis.

The area has excellent potential for big game hunting and viewing. Good populations of white-tailed deer are scattered throughout the aspen-bluffed farmland on the borders of the parks and in the river valleys. The valleys of the Assiniboine and the Shell rivers are wintering grounds for both deer and elk, and Duck Mountain is excellent for moose hunting. Elk are also found here and in Riding Mountain National Park. Black bear and fur bearers are common throughout the uplands, and the Ruffed and Sharp-tailed Grouse are found throughout the entire area.

SETTLEMENT AND LAND USE

Early agricultural settlement followed the fur-trade routes from the Assiniboine River into the Roblin region, from lakes Manitoba and Dauphin into the Dauphin-Grandview region, and from the Swan River to the surrounding countryside. The early settlers were of Anglo-Saxon origin. With the arrival of the railroad at Dauphin in 1898, large numbers of Ukrainian and Polish immigrants moved into the area, occupying mostly less desirable land on the slopes of Riding and Duck mountains. Logging of uplands was initiated by settlement of marginal lands and has been significant in the development of the area.

Today about 50 percent of the area is covered with forest. Duck Mountain has two provincial parks, one in Manitoba and one in Saskatchewan. Together with the new Shellmouth Reservoir on the Assiniboine River, they provide good opportunities for recreation. Historical sites, relating to the fur trade and prairie settlement, are found near Pelly, such as on the Assiniboine River north of the Keeseekoose Indian Reserve and on the Swan River near Spruce Creek. Intensive grain farming occurs on suitable lands in the southern and western till plains and in the Swan River valley. Many of these farms, as well as those on marginal lands, are supplemented by livestock production. Major service centers in the area include Dauphin, Roblin and Kamsack, which are linked by Highway 5.

RECREATION CAPABILITY

The many lakes and the attractive landscape of Duck Mountain provide good opportunities for both water- and land-oriented recreation. Childs, East Blue, Singush, Wellman, and Madge lakes have beaches of high to moderately high capability for bathing with associated activities such as camping, lodging, boating, and fishing. Extensive shorelands on these and other lakes throughout the upland region also have a moderately high to moderate capability for lodging and a high to moderately high capability for camping. However, overcrowding in the two Duck Mountain Provincial Parks has necessitated the restriction of further cottage subdivision on most lakes. Numerous other small lakes in the uplands have the capability for small campsites, lodging subdivisions, boating, and angling. Chains of small lakes and streams permit canoeing, angling, viewing, and nature study in a semi-wilderness environment. The uplands in and around the parks have good capability for viewing scenery and wildlife, for interpretation of vegetation and landforms, and for extensive activities, such as hiking, hunting, and snowmobiling. The valleys of the Fork, Pine, and Roaring rivers and Boggy Creek have potential for picnicking, camping, and downhill and cross-country skiing. The plentiful snow cover, protective tree cover, and rolling terrain of Duck Mountain provide good opportunities for winter recreational activities.

Shellmouth Reservoir, on the Assiniboine River, is undeveloped at present, but has potential for water-oriented activities, such as camping, angling, boating, and cottaging. The steep valley walls, fluctuating water levels, and erosion problems of this reservoir emphasize the need for careful land-use planning and management. Upstream from the reservoir, the Assiniboine and its tributaries, Big Boggy and Little Boggy creeks and the Whitesand River, are attractive for viewing, deer and elk hunting, camping, and canoeing.

The adjacent lands of other major rivers in the area, such as the Shell, Swan, and Valley, along with other rivers that drain the uplands in the eastern and northern parts of the area, have potential for extensive-use activities, such as hiking, hunting, camping, and viewing and, to a lesser degree, canoeing and angling. Beaver dams, shallow stretches, willows, and windfalls along the banks limit canoeing potential on the creeks and rivers.

The shorelands at Sagemace Bay on Lake Winnipegosis are limited because of the shallow, weedy offshore, the low-lying backshores, and hazardous boating conditions caused by shallow, rocky, weed-infested, and frequently rough waters. However, this part of the area has good potential for beach activities at Camperville and Pete's Point and for fishing and hunting for waterfowl.

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

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE DUCK MOUNTAIN - 62N

Le territoire inscrit sur la feuille de Duck Mountain, situé à 160 milles au nord-ouest de Winnipeg, est borné au sud par le parc national Riding Mountain et au nord par la ville de Swan River. Environ 80% de sa superficie se situent dans la province du Manitoba et le reste en Saskatchewan. Il comprend deux principales régions physiographiques: à l'ouest, les hautes terres, qui en constituent la plus grande partie, et à l'est, les basses terres du Manitoba. Les hautes terres de l'ouest se subdivisent de la façon suivante: le mont Riding, la plaine de la rivière Valley, la plaine de till de Minnedosa-Reston à l'extrême-sud et la région de Duck Mountain. La plaine Interlake-Westlake, subdivision des basses terres du Manitoba, occupe la partie orientale. L'escarpement du Manitoba constitue une zone de transition entre les hautes terres de l'ouest et les basses terres du Manitoba.

Le relief du territoire varie entre 830 pi dans la baie de Sagemace sur le lac Winnipegosis et 2727 au mont Baldy, le point le plus élevé du Manitoba. Des collines morainiques et des lacs reposant sur un fond de roches argileuses siliceuses grises et gris-vert ainsi que de minces dépôts lacustres et alluviaux préglaciaires médiocrement drainés, caractérisent les hautes terres de l'ouest. Une moraine ondulée et quelques dépôts deltaïques forment principalement les basses terres du Manitoba. Les accidents du relief d'origine glaciaire sont: le couloir des lacs Diamond et Squance, les rives de plage de l'ancien lac glaciaire Agassiz, entre Dauphin et Ethelbert, ainsi que les kames dans les environs de Bield et dans les hautes terres de l'ouest.

Une forêt aux essences variées recouvre la plus grande partie du territoire. Lessols bien drainés des hautes terres et de la plaine erratique accidentée abritent le peuplier faux-tremble et l'épinette blanche. Le bouleau, le peuplier bâti et le sapin baumier se rencontrent dans des endroits plus humides et le pin gris sur les crêtes des basses terres du Manitoba et dans les parties incendiées du mont Duck. L'épinette noire se repousse dans ces régions sur des sols médiocrement drainés et dans des marais. On trouve également sur les sols d'alluvion des vallées, le chêne à gros fruits, le frêne vert, l'érable négond et l'orme d'Amérique. Des prairies naturelles s'éparpillent sur l'ensemble des plaines erratiques du sud-est et de l'ouest.

Les rivières Assiniboine et Shell drainent vers le sud la partie occidentale du territoire; les rivières Valley, Garland, Pine, Sclater et Duck, la partie orientale; les rivières Roaring, Favel et Swan, la partie septentrionale. La plupart des petits lacs sont peu profonds; leur littoral est couvert de roseaux et leur fond organique est tendre.

CLIMAT

Une grande variation de températures saisonnières caractérise le climat continental. Les moyennes relevées pour juillet et janvier sont respectivement: 67 et 1°F. On note entre Dauphin et Roblin une différence de 4°F dans la température annuelle moyenne, qui correspond à une différence d'altitude de 900 pi. Les précipitations annuelles moyennes à Dauphin, sont de 18 po, dont 25% sous forme de neige. Les chutes de neige moyennes sont de 45 po. Les points les plus élevés du territoire enregistrent des températures moyennes plus basses et des précipitations annuelles moyennes plus abondantes.

POISSON ET GIBIER

Le territoire présente d'excellentes conditions pour la pêche d'été et d'hiver. De nombreux grands lacs possèdent un peuplement piscicole naturel; d'autres sont approvisionnés en omble, touladis, truites franches, kokanees et truites mendigo. Il existe aussi des peuplements naturels de grands brochets. La truite arc-en-ciel et l'omble se rencontrent dans les rivières Roaring, Pine, Fork et Shell, et le doré noir, le laquaique aux yeux d'or, le grand brochet, le doré jaune et la perche, dans la rivière Assiniboine.

Le territoire est situé sur les routes de migration de la sauvagine du Mississippi et du centre. La cuvette au sud-ouest de la rivière Assiniboine et les marais au nord-est du lac La Course constituent d'excellents habitats pour la reproduction du canard malard, du canard pilet, du chipeau et de la sarcelle. À l'époque de la migration, le centre-sud du territoire, et spécialement les environs de Bluewing et de Merridale constituent d'importantes zones d'arrêt et de nidification. Les marais et les lacs au centre-sud et au nord-ouest du mont Duck, sont propices aux canards plongeurs et aux canards de surface. Le bec-scie et le garrot sont communs dans les lacs profonds des parcs. Au cours de la migration, de grands vols de morillons à dos blanc, de morillons à tête rouge, de morillons et de petite garrots se dirigent vers les lacs la Course, Bear Head, Sarah et les baies de Coleman et de Sagemace sur le lac Winnipegosis.

Le territoire présente d'excellentes conditions pour la chasse du gros gibier et la contemplation du panorama. Un nombre non négligeable de cerfs de Virginie sont éparpillés sur les terres escarpées couvertes de trembles, situées à la lisière des parcs et dans les vallées des cours d'eau. Celles des rivières Assiniboine et Shell servent à l'hivernage du cerf et de l'élan. Le mont Duck constitue un terrain de chasse excellent pour l'original et abrite des élans. C'est également le cas du parc national Riding Mountain. L'ours noir et les animaux à fourrure se rencontrent sur toutes les hautes terres et la gélinotte huppée ainsi que la gélinotte à queue fine, sur l'ensemble du territoire.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Dès les premiers temps de la colonisation, les établissements agricoles n'ont pas tardé à suivre les voies empruntées par le commerce des fourrures, lesquelles s'étendaient de la rivière Assiniboine à la région de Roblin, des lacs Manitoba et Dauphin à la région de Dauphin-Grandview et de la rivière Swan aux campagnes environnantes. Les premiers colons étaient d'origine anglo-saxonne. L'inauguration du chemin de fer à Dauphin, en 1898, attira dans la région un grand nombre d'immigrants polonais et ukrainiens. Ils se sont généralement installés sur les terres moins rentables des pentes des monts Duck et Riding. Leur exploitation a donné lieu à l'abattage des bois et forêt et joué un rôle important dans l'aménagement du territoire.

Aujourd'hui, les forêts couvrent environ 50% de sa superficie. Le mont Duck comprend deux parcs provinciaux, l'un au Manitoba et l'autre en Saskatchewan. Ils comportent tous deux, ainsi que le réservoir Shellmouth sur la rivière Assiniboine, d'importantes ressources pour les loisirs. On trouve, près de Pelly, des lieux historiques, ayant trait au commerce des fourrures et à la colonisation des prairies. Ils sont situés sur la rivière Assiniboine, au nord de la réserve indienne de Keeseekoose, et sur la rivière Swan, près de Spruce Creek. Les terres fertiles des plaines erratiques du sud et de l'ouest et la vallée de la rivière Swan abritent des exploitations agricoles où l'on pratique la culture intensive des céréales. L'élevage du bétail valorise les terres de qualité inférieure. Dauphin, Roblin et Kamsack sont les principales agglomérations du territoire, reliées par la route 5.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Les nombreux lacs et les beaux paysages du mont Duck présentent d'excellentes conditions pour les loisirs sur terre et sur eau. Les lacs Childs, East Blue, Singush, Wellman et Madge ont des plages plus ou moins propices à la baignade et aux activités connexes telles que le camping, le canotage et la pêche. Elles comportent aussi des possibilités de logement. Ces dernières varient d'ailleurs sur l'ensemble des côtes du territoire; elles sont parfois sensiblement élevées, parfois médiocres. Il en est de même pour le camping. Toutefois, l'encombrement des deux parcs provinciaux de Duck Mountain oblige à apporter certaines restrictions, sur la plupart des lacs, aux nouveaux lotissements de terrains à bâtir. De nombreux petits lacs du territoire peuvent abriter des petits campements et des unités de logement. Ils offrent aussi des possibilités de canotage et de pêche à la ligne. Ces derniers sports, ainsi que le tourisme et l'étude de la nature dans un environnement à demi-sauvage sont donc possibles dans de nombreux torrents et lacs de petite dimension. Les hautes terres à l'intérieur et autour des parcs présentent d'excellentes conditions pour la contemplation du panorama, de la faune, l'étude de la végétation et de la topographie ainsi que des activités variées: excursions à pied, chasse, randonnées en auto-neige. Les vallées des rivières Fork, Pine, Roaring et du ruisseau Boggy, sont particulièrement propices au pique-nique, au camping et au ski de pente et de fond. L'épaisseur de la neige, le couvert boisé protecteur et le terrain accidenté du mont Duck sont autant de conditions favorables pour les sports d'hiver.

Le réservoir Shellmouth, sur la rivière Assiniboine, n'est pas encore exploité, mais il comporte de réelles possibilités pour les loisirs axés sur l'eau tels que le camping pêche à la ligne, canotage et villégiature en chalet. Les versants escarpés de la vallée, les variations de débit de l'eau, les problèmes d'érosion de ce réservoir font ressortir la nécessité d'une étude attentive de la planification et de l'aménagement des terres. En amont du réservoir, l'Assiniboine et ses affluents, le Big Boggy, le Little Boggy et la rivière Whitesand, sont propices au tourisme, à la chasse du cerf et de l'élan, au camping et au canotage.

Les terres contiguës des autres grands cours d'eau, tels que les rivières Shell, Swan, Valley, etc., qui drainent la région montagneuse à l'est et au nord du territoire ont des possibilités récréatives étendues. On peut y pratiquer la marche, la chasse, le camping, le tourisme et, à un degré moindre, le canotage et la pêche à la ligne. Des barrages de castor, des étendues d'eau peu profondes, des saules, et des bois gisants sur les rives restreignent le canotage sur les ruisseaux et les rivières.

La baie de Sagemace, sur le lac Winnipegosis a des possibilités récréatives limitées en raison de son cordon littoral herbeux et de ses arrières-côtes enfouis. Ses eaux peu profondes, infestées de rochers et d'algues et fréquemment houleuses, rendent le canotage dangereux. Toutefois, dans cette partie du territoire Camperville et la pointe Pete présentent d'excellentes conditions pour les activités récréatives de la plage, la pêche et la chasse de la sauvagine.

Classement des possibilités par J.R. Prosser et W. Bond, Projet de l'inventaire des terres du Canada, ministère des Mines, Ressources et de l'Aménagement de l'environnement du Manitoba, et par D. McKay et J.H. Richards, du Département de Géographie de l'université de la Saskatchewan, Saskatoon. Description par J.R. Prosser.