

## GENERAL DESCRIPTION OF THE SWAN LAKE MAP SHEET AREA, 63C

The area covered by the Swan Lake map sheet is situated on the Manitoba-Saskatchewan border to the west of Lake Winnipegosis, and comprises 5683 square miles, about 20 percent of which is taken up by Lake Winnipegosis and Swan, Pelican, and Red Deer lakes. Physiographically, the area can be divided into the Interlake - Westlake Plain of the Manitoba Lowlands in the east, the Porcupine Hills in the west, and the Swan River Plain in the southwest.

The predominant landforms of the area are the ridge and swale landforms of the modified glacial till Interlake - Westlake Plain, the end and ground moraines of the Porcupine Hills, and the alluvial clays, silts, and sands of the Swan River Plain. The most notable minor landforms are the beach ridges, which are best developed along and parallel to the Manitoba Escarpment. Two other important landforms are the drumlinoid Thunder Hill west of Swan River and the "Kettles" of Kettle Hill just southeast of Swan Lake. Numerous salt springs are found in a band running southeast to northwest across the area from the Duck Bay region to Salt Point on Dawson Bay.

The area falls within the Boreal Forest Region. Most of the area is characterized by mixed-wood species, mainly spruce and aspen. The region to the north and east of Swan Lake is characterized by species typical of the Northern Coniferous Section, such as black spruce, white spruce, and balsam fir. Jack pine interspersed with aspen, white birch, and balsam poplar are found on sites of recent burns.

The main drainage system of the area is composed of the Swan, Woody, Red Deer, Steeprock, Bell, and Birch rivers and their tributaries. Most of the region contained in the Manitoba Lowlands is poorly drained and characterized by muskeg lakes.

### CLIMATE

The climate is continental, characterized by warm summers, cold winters, and relatively low precipitation. The mean temperature for July is 65° F in the lowlands, and the Porcupine Hills are slightly cooler. The mean temperature for January is -4° F. The annual precipitation is about 19 inches, 70 percent of which falls as rain between April and October. The average snowfall is about 60 inches. Spring breakup of lake ice generally occurs in the last week of May on Lake Winnipegosis.

### FISH AND WILDLIFE

Red Deer, Swan, and Pelican lakes and parts of Lake Winnipegosis have a history of commercial fishing. Sport fishing potential in the area is restricted to the lakes and streams of the Porcupine Hills since the waters of the lowland regions are limited by poor access, shallowness, and turbidity. The most significant waters for sport fishing are Armit, Steeprock, Bell, and Whitefish lakes, and the Red Deer River. Walleye and pike are fished in these waters. Although trout species have been stocked in a few of the streams along the periphery of the Porcupine Hills, they are not an important sport fish species because of the limited sites and poor quality of habitat. The Provincial Government Fish Hatchery, located at Duck Bay, produces pickerel for Lake Winnipegosis.

Waterfowl potential is focused on migration rather than production. Significant duck migration nesting and staging sites include the delta and west shore of Swan Lake, Swan River from the town of Swan River to Lenswood, and scattered local sites on Lake Winnipegosis. Nesting waterfowl, such as the Mallard, Redhead, Goldeneye, and Scaup, are most significant in small sites on the west shore of Red Deer Lake and in two small sites on the west shore of Swan Lake.

Ungulates are found throughout the area, and moose, caribou, white-tailed deer, and elk are native to the area. Extensive regions have a high capability for the production of moose, elk, and caribou, in that order of importance. High concentrations of moose are found in the Swan - Pelican interlake, along the Red Deer River and its delta, in the valley of the Armit River, and along parts of the shores of Lake Winnipegosis and Swan Lake. The escarpments of the Duck Mountain and Porcupine Hills support elk and moose. Caribou are presently limited to a small herd in the vicinity of Kircro Lake. The highest concentrations of white-tailed deer, which are somewhat restricted by climate, are found on the south slopes of the Porcupine Hills and in the region southwest of the Red Deer River delta. Sharp-tailed, Spruce, and Ruffed grouse, as well as Hungarian Partridge, are found throughout the area.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The first white man to see the Swan River area is thought to have been Henry Kelsey in 1691. At that time, the area and all the land within the drainage basin of the Nelson River was called Rupert's Land, and had been under the jurisdiction of the Hudson's Bay Company since 1670. Because the area abounded in fur-bearing animals, intense rivalry and competition existed between the Northwest and Hudson's Bay companies. Through the provincial boundary expansion of 1881, most of the area became part of the Province of Manitoba. The railway reached Cowan in 1899, and from this railhead, the first settlers made their way to the Swan River Plain, founding the villages of Minitonas, Swan River, and Bowsman. By 1901, the railway had been completed around the north end of the Porcupine Hills.

Because of the low agricultural capability of the land, settlement has been slow. At present, The Bluff, Limestone Point, and Duck Bay are the foci for commercial fisheries on Lake Winnipegosis. The Porcupine Forest District is an important producer of lumber and pulpwood. The district is generally heavily wooded, and black spruce is the main species. Other species found in the district include jack pine, aspen, and white spruce.

### RECREATION CAPABILITY

Much of the area has moderately low to low capabilities for outdoor recreation. There are no high-capability sites for outdoor recreational activities in the area. The only moderately high capability site is the "Kettle" unit to the southeast of Swan Lake. Moderate-capability sites are confined mainly to the Porcupine Hills.

The numerous small lakes scattered over the rolling end moraine of the Porcupine Hills provide good opportunities for water- and land-oriented recreation. The beaches of Armit, Steeprock, Bell, and Whitefish lakes have moderate capabilities for camping, swimming, boating, and fishing. The shoreline of these and several other smaller lakes have a moderate capability for cottaging. The Porcupine upland has good capability for extensive activities, such as hiking, hunting, viewing, and nature interpretation. Several locations on the escarpment of the Porcupine Hills provide moderate-capability sites for skiing facilities. The two most notable sites are the north-facing slopes of the Bell and Steeprock river valleys.

Extensive lengths of shoreline on Lake Winnipegosis and Swan, Pelican, and Red Deer lakes are limited for recreational use by exposure, poor backshore and offshore conditions, and inaccessibility. The Lake Winnipegosis shoreline is generally low-lying and characterized by wide, shingle foreshores and shallow, rocky offshore. In contrast, the western shore of Dawson Bay is backed by long stretches of limestone cliffs, sometimes as high as 75 feet. Shallow inland lakes averaging 8 feet to 10 feet in depth, such as Swan, Pelican, and Red Deer lakes, have wide, flat, and often marshy shorelands that limit access to the water. Because of their physical makeup, these shoreland units are best suited to extensive uses. For example, some sections of the shoreland on Lake Winnipegosis provide opportunities for fishing, waterfowl hunting in the staging areas, and dispersed cottaging. Boating is restricted to large craft on Lake Winnipegosis and limited by poor water and land access on the other lakes of the Manitoba Lowlands. Boating is a more important recreational pursuit on the larger lakes of the Porcupine Hills.

Nearly all waterways in the area are limited by shallowness. The Red Deer River is the only waterway of any significance that is navigable by canoe. Historically, the Swan River was used as a trade route. Today, water levels are so low during the recreation season that passage is impossible for most of its length.

In the Manitoba Lowland region, upland recreation capabilities are moderately low to low because of the low and wet topography. The recreation capability of the Swan River Plain is limited to extensive recreational uses, such as the viewing and hunting of wildlife and the viewing of the cultural landscape. The limited recreation capability of the plain is primarily a result of the flat topography and the agricultural development of the region.

The flat, wet, and cultural landscape of most of the area, along with poor shoreline characteristics for most of the shoreland, leaves much to be desired in the way of recreational opportunities. The Porcupine Hills is the only region offering a diversified and interesting base for outdoor recreation.

*Capability classification and general description by W. Bond, Recreation Sector, Canada Land Inventory Project for Manitoba.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SWAN LAKE 63C

Le territoire représenté sur la feuille de Swan Lake, est situé à la frontière du Manitoba et de la Saskatchewan, à l'ouest du lac Winnipegosis. Sa superficie est de 5 683 milles carrés; les lacs Winnipegosis, du Cygne, Pélican et Red Deer en occupent 20%. Sur le plan structural, le territoire se partage entre la plaine Interlake - Westlake des basses terres du Manitoba dans l'est, les collines Porcupine dans l'ouest et la plaine de la rivière du Cygne dans le sud-ouest.

Les principaux types de modèles qui caractérisent le territoire sont le relief à creux et; à bosses de la plaine de till remanié Interlake-Westlake, la moraine de front et la moraine de fond des collines Porcupine ainsi que les argiles, les limons et les sables alluviaux de la plaine de la rivière du Cygne. Les microformes les plus remarquables sont les levées de plage, les mieux développées étant celles qui longent l'escarpement du Manitoba ou qui lui sont parallèles. Deux autres éléments importants du modèle sont les collines Thunder, en forme de drumlins, situées à l'est de la rivière du Cygne, et les dépressions de fusion de la colline Kettle, juste au sud-est de Swan Lake. De nombreuses sources d'eau salée jaillissent le long d'une bande de direction sud-est-nord-ouest qui traverse le territoire depuis Duck Bay jusqu'à Salt Point sur la baie Dawson.

Le territoire appartient à la région boréale. La présence de bois mélangés, l'épinette et caractérise la majeure partie du territoire. Le tremble étant les principales essences dans la région située au nord et à l'est de Swan Lake croissent des essences typiques de la section conférière septentrionale telles que l'épinette noire, l'épinette blanche et le sapin baumier. Le pin gris, mêlé au tremble, au bouleau blanc et au peuplier baumier, occupe les terrains récemment dévastés par le feu.

Le principal réseau de drainage du territoire se compose des rivières du Cygne, Woody, Red Deer, Steeprock, Bell et Birch et de leurs affluents. La majeure partie de la région appartenant aux basses terres du Manitoba est mal drainée et parsemée de lacs de marécages.

### CLIMAT

Des étés chauds, des hivers froids et une précipitation assez faible caractérisent le climat de type continental. La moyenne des températures est de 65° en juillet dans les basses terres; elle est un peu plus faible dans les collines Porcupine. En janvier, la moyenne des températures est de -4. La précipitation annuelle atteint environ 19 po; 70% de cette quantité tombe sous forme de pluie d'avril à octobre. Il tombe en moyenne environ 60 po de neige. Au printemps, la débâcle se produit habituellement pendant la dernière semaine de mai sur le lac Winnipegosis.

La pêche commerciale se pratique depuis longtemps sur les lacs Red Deer, du Cygne et Pélican et dans certaines parties du lac Winnipegosis. Seuls les lacs et les cours d'eau des collines Porcupine présentent certaines possibilités pour la pêche sportive car les mauvaises conditions d'accès la faible profondeur des eaux et leur turbidité limitent le potentiel des eaux des régions de basses terres. Les nappes d'eau les plus intéressantes pour la pêche sportive sont les lacs Armit, Steeprock, Bell et Whitefish et la rivière Red Deer; on peut y pêcher le doré jaune et le grand brochet. Malgré que différentes espèces de truites aient servi à enssemencer quelques-uns des cours d'eau situés à proximité des collines Porcupine, le nombre limité de sites et la faible qualité de l'habitat n'ont pas favorisé le développement d'une espèce intéressante à pêcher. L'établissement de pisciculture provincial de Duck Bay produit du doré jaune destiné au lac Winnipegosis.

Les possibilités du territoire pour la sauvagine concernent les migrations plutôt que la reproduction. Les étapes et les sites de nidification importants pour les canards pendant les migrations comprennent le delta et la rive occidentale du lac du Cygne, la rivière du Cygne depuis la ville de Swan River jusqu'à Lenswood et quelques endroits isolés sur les bords du lac Winnipegosis. Les oiseaux nichers tels que le canard mallard, le morillon à tête rouge, le garrot commun et le morillon sont les principales espèces dans les sites de faibles dimensions sur la rive occidentale du lac Red Deer et dans deux sites de faibles dimensions sur la rive occidentale du lac du Cygne.

On trouve des Ongulés à travers tout le territoire; l'orignal, le caribou, le cerf de Virginie et le wapiti sont d'ailleurs des espèces indigènes. De grandes régions ont un potentiel élevé de production d'originaux, de wapitis et de caribous, par ordre d'importance. De fortes populations d'originaux vivent dans la région située entre les lacs du Cygne et Pélican, le long de la rivière Red Deer et de son delta, dans la vallée de la rivière Armit et le long de certaines parties des rives des lacs Winnipegosis et du Cygne. Dans les escarpements du mont Duck et des collines Porcupine vivent des wapitis et des originaux. A l'heure actuelle, il n'y a qu'une petite harde de caribous à proximité du lac Kircro. Les groupes les plus importants de cerfs de Virginie, dont le nombre est quelque peu limité par les conditions climatiques, vivent sur les versants sud des collines Porcupine et dans la région située au sud-ouest du delta de la rivière Red Deer. A travers tout le territoire on trouve la gélinoïte à queue fine, le tétras des savanes, la gélinoïte huppée et la perdrix de Hongrie.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

Henry Kelsey, en 1691, fut, semble-t-il, le premier blanc à atteindre la région de la rivière du Cygne. A cette époque, le territoire et toutes les terres appartenant au bassin du fleuve Nelson étaient connus sous le nom de terre de Rupert et relevaient de la juridiction de la Compagnie de la baie d'Hudson depuis 1670. Une vive concurrence naquit entre les compagnies du Nord-Ouest et de la baie d'Hudson à propos de ce territoire riche en animaux à fourrure. La majeure partie du territoire devint partie intégrante de la province du Manitoba lorsque la frontière provinciale fut déplacée en 1881. Le chemin de fer atteignit Cowan en 1899 et, depuis cette tête de ligne, les premiers colons se sont dirigés vers la plaine de la rivière du Cygne où ils ont érigé les villages de Minitonas, Swan River et Bowsman. Dès 1901, le chemin de fer contourna la partie septentrionale des collines Porcupine.

Etant donné les faibles possibilités des terres pour l'agriculture, le peuplement a été lent. Aujourd'hui, The Bluff, Limestone Point et Duck Bay sont les principaux centres de pêche commerciale sur le lac Winnipegosis. Le district de Porcupine Forest est un important producteur de bois d'œuvre et de bois à pâtre. Le district est, dans l'ensemble, densément boisé et l'épinette noire est l'essence la plus abondante associée au pin gris, au tremble et à l'épinette blanche.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Une grande partie du territoire présente des possibilités modérément faibles ou faibles pour la récréation de plein air. Dans le territoire on ne connaît aucun endroit offrant des possibilités élevées pour la récréation de plein air. Le seul site de potentiel modérément élevé est la région des Kettle, au sud-est du lac du Cygne. La plupart des sites de potentiel modéré se trouvent dans les collines Porcupine.

Les nombreux petits lacs disséminés à travers la moraine frontale vallonnée des collines Porcupine présentent de bonnes possibilités pour les activités se pratiquant sur l'eau comme sur terre. Les plages les lacs Armit, Steeprock, Bell et Whitefish conviennent modérément aux activités de plein air: campisme, baignade, navigation de plaisance et à pêche. Les rives de ces lacs et de plusieurs autres lacs plus petits se prêtent de façon modérée; à la construction de chalets. Les hautes terres Porcupine offrent de bonnes possibilités pour des activités de forme extensive telles que la marche, la chasse et l'étude de la nature; elles renferment également des points de vue intéressants. Sur l'escarpement des collines Porcupine, on trouve à plusieurs endroits des possibilités modérées pour le ski. Les deux meilleures stations sont les versants nord des vallées des rivières Bell et Steeprock.

Une portion importante des rives des lacs Winnipegosis, du Cygne, Pélican et Red Deer offrent peu d'avantages pour la récréation par suite de l'exposition, à la piété qualité des arrière-plages et des conditions rencontrées au large ainsi que de leur inaccessibilité. Les rives du lac Winnipegosis sont habituellement basses; de larges avant-plages de galets et, au large, des fonds rocheux et des eaux peu profondes les caractérisent. Par contre, derrière la rive occidentale de la baie Dawson se dressent de longs escarpements calcaires atteignant jusqu'à 75 pi de hauteur. Les lacs peu profonds de l'intérieur comme les lac du Cygne, Pélican et Red Deer ont une profondeur moyenne de 8 à 10 pi et bordés de rives, larges, sans relief et souvent marécageuses limitant l'accès à l'eau. Etant donné leurs caractéristiques physiques, ces rivages conviennent d'avantage à des activités de forme extensive. Ainsi, certaines sections de la zone de rivage du lac Winnipegosis offrent des possibilités pour la pêche, la construction de chalets dispersés et la chasse à la sauvagine dans les endroits qui servent d'étapes pendant les migrations. Seuls les bateaux peuvent s'aventurer sur le lac Winnipegosis. La piété qualité des eaux et l'absence de voies d'accès terrestres restreignent les possibilités. La navigation de plaisance est une activité qui convient mieux aux plus grands lacs des collines Porcupine.

La faible profondeur des eaux entrave les possibilités presque toutes les voies navigables du territoire. La rivière Red Deer est la seule voie importante qu'on peut parcourir en canot. Dans le passé, la rivière du Cygne a servi de route commerciale. Aujourd'hui, le niveau des eaux est si bas pendant la saison touristique qu'il est impossible de l'emprunter sur presque toute sa longueur.

Dans la région des basses terres du Manitoba, les possibilités des hautes terres pour la récréation sont modérément faibles ou faibles par suite de l'absence de relief et de l'humidité des terres. La plaine de la rivière du Cygne ne convient qu'à des activités de forme extensive comme l'observation de la faune et la chasse; elle renferme également des paysages humains intéressants. Le potentiel limité de la plaine résulte surtout de l'absence de relief et de l'aménagement du territoire à des fins agricoles.

L'absence de relief, l'humidité des terres et les paysages humains de la majeure partie du territoire ainsi que le caractère médiocre de la plupart des zones de rivage expliquent le faible potentiel du territoire pour la récréation. Les collines Porcupine sont la seule région présentant des caractères intéressants et variés pour la récréation de plein air.

*Classement des possibilités et description par W. Bond, Section de la récréation, Project de l'inventaire des terres du Canada pour le Manitoba.*