

## GENERAL DESCRIPTION OF THE CORMORANT LAKE MAP SHEET AREA, 63K

The area covered by the Cormorant Lake map sheet is located about 350 miles northwest of Winnipeg. Physiographically, the area comprises two distinct regions. The poorly drained Manitoba Plain, which has an average elevation of 950 feet, is located in the southern half of the area. The northern half is the rugged, ice-scoured Kazan Uplands of the Precambrian Shield, which have a maximum elevation of 1200 feet.

Generally, the southern part of the area is a featureless plain of flat to gently undulating limestone bedrock of Ordovician and Silurian age, covered by a thin till on a lacustrine overburden. The dolomite base is often extensively exposed, especially along the shoreline of Namew, Rocky, and Cormorant lakes. There are large expanses of rib-fen, bog, and muskeg, broken only by the The Pas moraine and occasional drumlinoid features, eskers, and beach terraces. The postglacial Saskatchewan River delta extends into the area in the extreme south. The landscape of the northern part of the area is characterized by extensive exposures of Precambrian bedrock of volcanic, metamorphic, and intrusive origin. Locally rugged relief, often in excess of 100 feet, provides a diverse and interesting topography, especially along the many lakes and rivers. The drainage is controlled by the bedrock; this is clearly indicated by the irregular arrangement of the lakes in the northwestern part of the area.

The most common species of the predominant coniferous growth of the area are black spruce and jack pine. Deciduous species, such as trembling aspen and white birch, are found throughout the area. The Shield region is characterized by several tree associations, the most prevalent of which is the spruce - trembling aspen association. A black spruce - tamarack association is very common in the poorly drained depressions. On the Manitoba Plain, bog and swamp vegetation associations are dominant, but they are broken by large tracts of undifferentiated conifers. A number of interesting plant species, such as lilies and orchids, are found on localized sites.

Over one-fifth of the area is covered by water, but the distribution is very uneven. A vast number of lakes, many of which are only widenings of rivers, characterize the northern half of the area. A few relatively large lakes, such as Cormorant, Clearwater, Goose, and Rocky lakes, which are 128.7, 97.9, 60.7, and 41.9 square miles respectively, are found in the lowland part of the area. Clearwater (Atikameg) Lake is particularly significant as it is recognized as one of the three true blue water lakes in the world. The main rivers draining the area are the Grass, Kississing, Goose, Sturgeon - Weir, and Saskatchewan rivers.

### CLIMATE

The area is located within the subhumid continental climatic zone, characterized by long, cold winters and short, warm summers. The mean temperature for January is -7.5° F, and for July, 65° F. Daytime temperatures may exceed 80° F during the summer. Annual precipitation is about 18 inches, almost half of which falls during the summer months. Annual snowfall ranges from 60 to 80 inches, increasing from south to north.

### FISH AND WILDLIFE

Most of the lakes in this area have a good to excellent potential for sport fishing, and a few are outstanding. Athapuskow, Second Cranberry, File, and Clearwater lakes are among the best for lake trout fishing in Manitoba. Northern pike, walleye, whitefish, and sauger are taken from most of the lakes. Fish taken from the various lakes vary only in quantity and size, not in species.

The wildlife in the area is typical of the Boreal Forest Region. Common prey are the redbank vole, snowshoe hare, red squirrel, moose, and woodland caribou. Typical predators include the short-tailed weasel, lynx, wolf, and the rare Great Gray Owl. Other species, such as the Bald Eagle, White Pelican, Raven, and Gray Jay provide an interesting attraction for the recreationist. The Saskatchewan River delta is a very important production site and migratory stop for many varieties of surface and diving ducks, geese, and the Whistling Swan and Common Loon. This offers an interesting, perhaps unique, opportunity for the hunter and naturalist. A few of the shallow bays and lakes are important resting and feeding sites during the fall migration. The north bay of Goose Lake (5WAY) is notable for gull and pelican nesting sites and is of interest to the biologist and viewer.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The area was originally inhabited by the Cree Indians, a hunting and gathering society. They had no permanent settlements because of their low numbers and the nomadic aspect of their life. However, there are a few important archaeological sites located where small family groups congregated on Lake Athapuskow and Second Cranberry, Payuk, and Clearwater lakes. By the 1690s, the fur trade was firmly established by such trader-explorers as Henry Kelsey and Peter Pond. The main trading route through the area was the Sturgeon - Weir river system and the Grass River. Cranberry Portage (5HCZ) was an important link in this route.

Agriculture has never been an important part of land use because of the short growing season and poor quality soils. In fact, the land use pattern has not changed significantly since the fur trading era. Only the mining industry, which is the basis of the economy of the area, has brought any noticeable change, and only in the vicinities of the towns of Flin Flon and Snow Lake. Although there are numerous active and abandoned mine sites scattered throughout the area, any drastic modifications to the landscape are largely confined. In some cases, the abandoned mines provide a good opportunity for collecting rock specimens. The extensive forest reserves have yet to be exploited on a large scale, but this may change with the increasing importance of the forest resource. The villages of Cranberry Portage and Cormorant are important tourist service centers.

### RECREATION CAPABILITY

The area offers diverse types of recreation. The variety and abundance of small craft waters and canoe routes provide a focus for recreation activities. The shoreline relief, characterized by massive granite cliffs and moss-shrouded limestone outcrops, presents a pleasant and sometimes spectacular environment. Outstanding in this respect are the Cranberry lakes and Elbow, Simonhouse, Athapuskow, Schist, Namew, and Goose lakes. The many streams and rivers of the area offer some of the finest canoeing in the province. The most notable of these are the Grass, Goose, Mistik, and Separation river systems, which are characterized by many good campsites, numerous rapids and small waterfalls, steep rock faces, and a picturesque interspersion of lakes. The Goose and Grass rivers are historic canoe routes and extensive Indian pictographs are found on Tramping Lake (3HQA); these historical features provide an additional attraction to the canoeist. The less significant canoe routes are slightly limited by seasonal water fluctuations that may vary from year to year. Two hazards that face the canoeist and boater are wind exposure on the larger lakes and the numerous submerged reefs.

High-capability bathing sites are located on Phantom, Athapuskow, Clearwater, File, Reed, Naosap, and Simonhouse lakes. Most of the bathing sites have been rated Classes 2 and 3, and are limited by either cold water or exposure or both. However, on Lake Athapuskow, on the southeast shore at Goose River (1BKA) and on the northwest shore at Baker's Narrows (1BKC), the flat beaches and protected aspects result in more moderate water temperatures. There are few outstanding cottage sites in the area, although the east end of Kisseynew Lake has a high capability (2NYB).

The wildlife and ground cover vegetation are varied and offer interesting opportunities for nature study. There are many species of edible berries, including blueberries, strawberries, raspberries, saskatoon, gooseberries, and cranberries, which can be gathered.

The recreation resource base provides a moderately high capability for a variety of activities. Of primary importance is the potential of the area for boating, canoeing, angling, bathing, hunting, and nature study.

*Capability classification for the Manitoba part of the area by A. R. Glasgow, Recreation Sector, Canada Land Inventory Project for Manitoba. Capability classification for the Saskatchewan part of the area by D. McKay, Chief, Recreation Sector, Canada Land Inventory, Saskatchewan.*

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE CORMORANT LAKE - 63K

Le territoire représenté sur la feuille de Cormorant Lake est situé à environ 350 milles au nord-ouest de Winnipeg. Sur le plan structural, le territoire se partage entre deux régions différentes. La plaine du Manitoba, une région mal drainée d'une altitude moyenne de 950 pi, occupe la moitié méridionale du territoire. La moitié septentrionale du territoire appartient aux hautes terres Kazan du Bouclier précambrien, région accidentée, affouillée par les glaciers et d'une altitude maximale de 1 200 pi.

Dans l'ensemble, le sud du territoire est une plaine sans caractère, au relief plat ou légèrement ondulé où la roche en place calcaire ordovicienne et silurienne porte une couverture lacustre recouverte d'une mince couche de till. Les dolomites de la base sont souvent à découvert sur de grandes distances, surtout en bordure des lacs Namew, Rocky et Cormoran. De vastes étendues sont recouvertes de tourbières réticulées, de marais et de marécages; la moraine The Pas, ainsi que des éléments en forme de drumlins, des eskers et des terrasses de plage ici et là rompent l'uniformité. Le delta post-glaciaire de la rivière Saskatchewan pénètre sur le territoire, dans l'extrême sud. Dans le nord, de vastes affleurements de roches volcaniques, métamorphiques et intrusives précambriniennes caractérisent le paysage. Le relief est accidenté, les dénivellations atteignant parfois plus de 100 pi, ce qui ajoute à l'attrait et à la diversité des paysages, surtout le long des lacs et des rivières. L'allure du drainage traduit l'influence de la roche en place; la disposition irrégulière des lacs dans le nord-ouest du territoire en est la preuve.

La forêt de résineux prédomine; l'épinette noire et le pin gris sont les plus communs. A travers tout le territoire, on trouve des feuillus comme le peuplier faux-tremble et le bouleau blanc. Plusieurs associations forestières caractérisent la région du Bouclier; la plus fréquente est l'association épinette et peuplier faux-tremble. Dans les dépressions mal drainées, l'épinette noire et le mélèze laricin sont très communs. Les associations de marécages et de marais dominent dans la plaine du Manitoba mais cèdent parfois la place à de vastes peuplements de résineux mêlés. Des plantes intéressantes, comme les lis et les orchidées, croissent à certains endroits.

Les nappes d'eau occupent environ un cinquième du territoire mais leur répartition est très inégale. Le nord du territoire renferme un grand nombre de lacs qui, dans bien des cas, n'occupent que la section élargie d'une rivière. Dans les basses terres du territoire, on trouve quelques lacs assez grands; tel que les lacs Cormoran, Clearwater, Goose et Rocky d'une superficie respective de 128.7, 97.9, 60.7 et 41.9 milles carrés. Le lac Clearwater est particulièrement important puisqu'il est l'un des trois lacs existants à travers le monde. Les principales rivières qui drainent le territoire sont les Grass, Kississing, Goose, Sturgeon - Weir et Saskatchewan.

### CLIMAT

Le territoire appartient à la zone climatique continentale sub-humide; des hivers longs et froids, des étés courts et chauds le caractérisent. La température moyenne est de -7.5° F en janvier et de 65° F en juillet. Le jour, les températures sont parfois supérieures à 80 en été. La précipitation annuelle est d'environ 18 po dont près de la moitié tombe au cours des mois d'été. La chute annuelle de neige varie de 60 à 80 po et augmente du sud vers le nord.

### POISSON ET GIBIER

La plupart des lacs du territoire possèdent un potentiel de pêche sportive variant de bon à excellent et quelques-uns ont un potentiel exceptionnel. Les lacs Athapuskow, Second Cranberry, File et Clearwater comptent parmi les meilleurs lacs du Manitoba pour la pêche à la truite grise. Dans la plupart des lacs on peut pêcher le grand brochet, le doré jaune, le corégone et le doré noir. La quantité et la taille des poissons capturés peuvent varier d'un lac à l'autre mais les espèces présentes sont les mêmes.

Sur le territoire vit la faune typique de la forêt boréale. Les proies les plus communes sont le campagnol à dos roux, le lièvre d'Amérique, l'écureuil roux, l'original et le caribou des bois. Parmi les espèces typiques de prédateurs, se rencontrent la belette à queue courte, le loup-cervier, le loup et une espèce rare, la chouette cendrée. D'autres espèces comme l'aigle à tête blanche, le pélican blanc, le corbeau et le geai gris peuvent intéresser le récréationniste. Le delta de la rivière Saskatchewan est une station de reproduction très importante et une étape migratoire pour plusieurs variétés de canards plongeurs, de canards de surface et d'oies ainsi que pour le cygne saufleur et le huard à collier. Le chasseur et le naturaliste y trouveront un potentiel intéressant à exploiter. Au cours de leurs migrations d'automne les oiseaux adoptent quelques baies et lacs peu profonds pour s'y reposer ou y trouver leur nourriture. La baie située au nord du lac Goose (5WAY), endroit de nidification favori des goélands et des pélicans, intéresse le biologiste autant que le simple observateur.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

A l'origine, les cris, peuple vivant de chasse et de cueillette, occupaient le territoire. A cause de leurs habitudes de vie nomade et de leur faiblesse numérique, ils ne possédaient aucun établissement permanent. Il existe toutefois quelques stations archéologiques importantes sur les lacs Athapuskow, Second Cranberry, Payuk et Clearwater, là où se réunissaient de petits groupes de familles. Vers la fin du 17<sup>e</sup> siècle, le commerce des fourrures reposait sur des bases solides grâce au travail de commerçants-explorateurs tels que Henry Kelsey et Peter Pond. La principale route commerciale traversant le territoire passait par les rivières Sturgeon et Weir et par la rivière Grass. Cranberry Portage (5HCZ) était une étape importante sur cette route.

Étant donné la brièveté de la saison de végétation et la mauvaise qualité des sols, l'agriculture n'a jamais été un mode important d'utilisation de la terre. En fait, les façons d'utiliser le terrain n'ont pas considérablement changé depuis l'époque de la traite des fourrures. Les seuls changements importants concernent l'industrie minière et sont apparus à proximité des villes de Flin Flon et de Snow Lake; l'économie du territoire repose sur cette industrie. Malgré qu'il y ait un grand nombre de mines abandonnées et de mines en activité à travers tout le territoire, les modifications majeures des paysages miniers sont nettement localisées. Dans certains cas, il est possible de ramasser des échantillons de roches dans les mines abandonnées. Les vastes réserves forestières n'ont pas encore été exploitées à une grande échelle mais cette situation peut changer étant donné l'importance grandissante des ressources de la forêt. Les villages de Cranberry Portage et de Cormorant sont d'importants centres de services pour les touristes.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire se prête à diverses formes de récréation. La diversité et l'abondance des voies navigables convenant aux petits bateaux et au canot le distinguent. La zone de rivage, aux abords taillés dans des massifs de granite et aux affleurements calcaires recouverts de mousses, constitue un milieu naturel agréable et parfois impressionnant. Les lacs Cranberry, Elbow, Simonhouse, Athapuskow, Schist, Namew et Goose sont les plus intéressants dans ce domaine. Les cours d'eau du territoire comptent parmi les meilleurs de la province pour le canotage. Les réseaux des rivières Grass, Goose, Mistik et Separation présentent beaucoup de bons endroits pour le camping, ainsi que de nombreux rapides, petites chutes, abords rocheux et lacs pittoresques. Les rivières Goose et Grass sont des voies navigables qui, par le passé, avaient une certaine importance. Sur les bords du lac Tramping (3HQA) on a retrouvé des pictographies indiennes constituant un attrait supplémentaire pour les canoteurs. Le potentiel des routes les moins intéressantes pour le canot est limité par des variations saisonnières du niveau des eaux qui peuvent différer d'une année à l'autre. Les amateurs de canot et de bateau de plaisance doivent faire face à deux types de dangers: l'exposition au vent sur les plus grands lacs et la présence d'un grand nombre d'écueils.

Il y a des endroits offrant beaucoup de possibilités pour la baignade sur les lacs Phantom, Athapuskow, Clearwater, File, Reed, Naosap et Simonhouse. La plupart de ces endroits ont été placés dans les classes 2 et 3; la froideur des eaux, l'exposition ou les deux à la fois restreignent les possibilités. Toutefois, sur le lac Athapuskow, sur la rive sud-est à Goose River (1BKA) et sur la rive nord-ouest à Baker's Narrows (1BKC), la présence de plages en pente douce explique que la température de l'eau soit plutôt modérée. Il y a peu d'endroits convenant à la construction de chalets sur le territoire sauf l'extrémité orientale du lac Kisseynew (2NYB).

La diversité des espèces animales et végétales présentes offre des possibilités nombreuses aux observateurs de la nature. On peut cueillir plusieurs espèces de baies comestibles: bleuets, fraises, framboises, groseilles, aïrelles et autres.

Dans le domaine de la récréation, le milieu naturel possède des possibilités modérément élevées pour un grand nombre d'activités: navigation de plaisance, canotage, pêche sportive, baignade, chasse et étude de la nature.

*Classement des possibilités pour la partie du territoire située au Manitoba par A. R. Glasgow, Secteur de la récréation, Projet de l'inventaire des terres du Canada pour le Manitoba.*

*Classement des possibilités pour la partie du territoire située en Saskatchewan par D. McKay, principal responsable du secteur de la récréation, Inventaire des terres du Canada, Saskatchewan.*