

GENERAL DESCRIPTION OF THE RAINY RIVER MAP SHEET AREA, 52C, D

The Canadian part of the Rainy River map sheet area comprises about 3600 square miles in the Rainy River District of northwestern Ontario. It is separated from the State of Minnesota by a continuous chain of rivers and lakes known as the International Boundary Waters, which extend from Lake of the Woods to Lac la Croix. Most of the area is undeveloped, except for the clay plain north of the Rainy River.

There are two physiographic regions in the area. Most of the area is in the Precambrian Shield region and is characterized by a moderately rolling bedrock plain covered with shallow granitic sands, silty clays, and stony loams. Bedrock outcrops and pockets of deep sand, silt, and clay are common. The region north of Rainy River which is composed of lacustrine deposits of postglacial Lake Agassiz, is a fairly level clay and silt plain in the south and gradually becomes a broken till plain with rock ridges and peat bogs in the northeast.

Rainy Lake is the largest water body in the area and has an irregular rocky shoreline typical of the Shield. The Rainy River provides a continuous waterway from Rainy Lake to Lake of the Woods, except for the dam at Fort Frances and two sets of rapids near Barwick. The clay plain north of Rainy River is characterized by small streams, creeks, and a few small swampy lakes, whereas the rest of the area has many large lakes and rivers. The clay plain lies in a transitional zone between the southern hardwood and northern coniferous forests. The dominant species on the well-drained Gray Luvisols are jack pine, white spruce, trembling aspen, balsam fir, poplar, and birch. Soft maple, basswood, red oak, white elm, black ash, and some blue ash are found in the vicinity of Lake of the Woods Provincial Park. On the podzolic soils of the Shield region, white pine, red pine, white spruce, red maple, birch, and oak are characteristic. Black spruce is predominant on the gleyolic soils of the peat bogs.

CLIMATE

The area has a cool continental climate. Temperatures on the clay plain are slightly warmer than in the Shield region. The mean annual temperature is about 35° F and the mean temperatures for January and July are 2° F and 66° F respectively. Annual precipitation averages 27 inches, most of which falls during the growing season. The average annual snowfall is 60 to 75 inches.

FISH AND WILDLIFE

The lakes and rivers of the area support a wide variety of fish, mainly muskellunge, lake trout, smallmouth bass, whitefish, walleye, and northern pike. The main upland game species north of the Rainy River are white-tailed deer, Ruffed Grouse, rabbits, and squirrels. The more rugged Shield region supports abundant deer, grouse, black bear, moose, hawks, and eagles. Mallards, Blue-Winged Teal, Goldeneyes, and Mergansers are the main waterfowl in the area.

SETTLEMENT AND LAND USE

By the beginning of the 18th Century, the French voyageurs had begun establishing trading posts along the present Boundary Waters. After the merger of the Hudson's Bay and Northwest companies, increasing reliance on the Hudson Bay route resulted in a decline in use of the Rainy River-Rainy Lake water system as a fur trade route. However, it remained an important access route to the west for the logging industry and settlement. Forestry, especially pulp and paper production, is still the main industry in the region. There is a large pulp mill at Fort Frances and small associated industries.

The chief land use on the clay plain north of Rainy River is agriculture, although many of the farmers supplement their income with non-agricultural employment. Commercial fishing, trapping, and harvesting of wild rice are carried on by many of the Indians.

Mining was an important activity in the area in the 1870s, but declined sharply after the Klondike gold rush. Several gold mines are still operating in the Bad Vermilion-Shoal Lakes vicinity. Hunting, sport fishing, and tourism make a significant contribution to the economy.

RECREATION CAPABILITY

The scenic Shield region, the Rainy River-Rainy Lake water system, and the remnants of the fur trade area are important recreational attractions. Rainy Lake and Lake of the Woods provide good opportunities for yachting and family boating, although they are limited by wind exposure and have few natural harbors. Exceptions are the two harbors in Swell Bay of Rainy Lake (3NBU, 4NUV). The backshore of Rainy Lake provides many good lodging sites, especially in Seine and Swell bays, but most of the sand beaches are small and can support only limited use.

A major tourist attraction is the Noden Causeway (3ZVQ), which extends across Rainy Lake for 2.8 miles along Highway 11. The islands that it crosses provide opportunities for picnicking and viewing.

The shoreline of Lake of the Woods has high capability for bathing, camping, and lodging. The most important units are located along the northern edges of Spohn and McCrosson townships and are rated 1BK, 2BK, 3BQW, 3BKA, and 2NB.

The Rainy River is a good boating and canoeing route between Rainy Lake and Lake of the Woods; the Manitou and Long Sault rapids are navigable by small craft. The Long Sault rapids are the site of the most spectacular Indian mounds in Canada (2HNF), the largest of which is 113 feet in diameter and 24 feet high. Several waterfalls at the northern end of Rainy Lake, such as Devil's Cascades (3FNA) and Trout Falls (3FCQ), and the Indian paintings (3NH) at the north end of Redgut Bay add to the variety of attractions on Rainy Lake.

Several dams, such as those at Kettle Falls (4FYA) and Loon Falls (4FA), occur along the water route between Rainy Lake and Lac la Croix and are passable by canoe or portage. The rugged topography, beaches, and the Loon Falls provide a scenic setting for boating on Lac la Croix.

The best lands for multiple recreation use are found in the eastern part of the area. The shorelands along Manion, Pettit, and Sandbeach lakes have excellent capability for bathing and lodging and good potential for camping. Most of these shorelands are rated Class 3 or higher. The rivers adjoining these lakes are navigable by canoe and have an excellent capability for freshwater fishing. The interesting topographic breaks of Pettit Lake have good viewing potential. Upland game are quite abundant, and deer are a common sight along the sand beaches.

Beaverhouse and Wolseley lakes in Quetico Provincial Park have several Class 1 and Class 2 beaches, and are located along good canoe routes. The best canoe routes are in the eastern part of the area, for example, the Namakan River-Lac la Croix-Loon River route, which has waterfalls, rapids, and scenic shorelands. The Beaverhouse-Quetico lakes waterway is one of the major access routes to the interior of Quetico Provincial Park.

The International Boundary Waters offer good freshwater fishing throughout the year. Namakan Lake, Beaverhouse Lake, and Lac la Croix also contain lake trout and whitefish. Most of the other interior waters, including Redgut Bay, the Seine River system, and Wolseley and Beaverhouse lakes offer fair to good fishing for bass, pike, and walleye.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE RAINY RIVER—52C, D

La partie canadienne du territoire inscrit dans la feuille de Rainy River couvre environ 3 660 milles carrés du nord-ouest ontarien, dans le district du même nom. Un enchaînement de rivières et de lacs, allant du lac des Bois au lac La Croix et constituant la ligne frontière, le sépare du Minnesota. La majeure partie du territoire est encore inexploitée, sauf la plaine argileuse s'étendant au nord de la rivière Rainy.

La plus importante des deux régions physiographiques du territoire fait partie du Bouclier canadien; une plaine rocheuse modérément ondulée et recouverte superficiellement de sables granitiques, d'argiles limoneuses et de limons pierreux la caractérise. Les affleurements de la roche de fond y sont communs, de même que les amas profonds de sable, de limon et d'argile. La région située au nord de Rainy River se compose de dépôts lacustres du lac post-glaciaire Agassiz; elle comprend, au sud, une plaine argileuse et limoneuse relativement plate qui se modifie graduellement en une plaine de till accidentée, parsemée de crêtes rocheuses et de tourbières au nord-est.

Le lac Rainy est la plus grande nappe d'eau du territoire. Il présente le rivage irrégulier et rocheux commun au Bouclier. La rivière Rainy relie le lac du même nom au lac des Bois; elle forme une voie navigable ininterrompue, sauf à Fort Frances, à cause du barrage, et deux séries de rapides près de Barwick. La plaine argileuse s'étendant au nord de Rainy River compte de nombreux petits cours d'eau et ruisseaux et quelques petits lacs marécageux; dans le reste du territoire on rencontre plusieurs grands lacs et rivières. La plaine argileuse occupe une zone de transition entre la forêt décidue du sud et la forêt conifère du nord. Dans les sols podzoliques bien drainés, dominent: pin gris, épinette blanche, peuplier faux-tremble, sapin baumier, peuplier et bouleau. On rencontre l'érable nérondo, le tilleul d'Amérique, le frêne noir et, plus rarement, le frêne anguleux aux environs du parc provincial Lake of the Woods. Les essences caractéristiques des podzols brun gris de la région du Bouclier se composent de pin blanc, pin rouge, épinette blanche, érable rouge, bouleau et chêne. L'épinette noir domine dans les tourbières des sols gleysoïques.

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat continental et frais. Les températures sont légèrement plus élevées dans la plaine argileuse que dans la région du Bouclier. La température annuelle moyenne est d'environ 35° F, et la moyenne de janvier et juillet se situe à 2 et 66 respectivement. Les précipitations annuelles moyennes font 27 po, dont la majeure partie tombe au cours de la saison de végétation. La chute de neige annuelle varie de 60 à 75 po en moyenne.

POISSON ET GIBIER

Les lacs et rivières du territoire abondent en poissons: maskinongé, touladi, achigan à petite bouche, corégone, doré jaune, grand brochet et autres. Au nord de la rivière Rainy on trouve principalement le cerf de Virginie, la célineotte huppée ainsi que des lapins et des écureuils. Dans la région plus accidentée du Bouclier habitent des populations nombreuses de cerfs, célinottes, tétras, ours noirs, orignaux, éperviers, buses et aigles. Quand à la sauvagine, les principales espèces qui fréquentent le territoire sont le canard malard, la sarcelle à ailes bleues, les garrots et le bec-scie.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Vers la fin du 18^e siècle, les voyageurs français avaient commencé d'établir des postes de traite le long des voies d'eau formant aujourd'hui la frontière. Après la fusion de la Compagnie de la Baie d'Hudson et de la Compagnie du Nord-Ouest, on favorisa de plus en plus la route de la baie d'Hudson pour le transport des fourrures, délaissant le réseau de la rivière et du lac Rainy. Ce réseau demeura cependant une importante voie d'accès à l'ouest pour l'exploitation forestière et la colonisation. L'exploitation forestière, la production de pâtes et papiers notamment, reste encore aujourd'hui la principale industrie du territoire. On trouve à Fort Frances une grande usine de pâtes à papier, ainsi que des industries connexes de moindre envergure.

La principale utilisation des terres argileuses au nord de Rainy River est l'agriculture, bien que plusieurs fermiers se livrent aussi à des occupations non agricoles pour augmenter leur revenu. Beaucoup d'Indiens pratiquent la pêche commerciale, le piégeage et la récolte du riz sauvage.

L'exploitation minière constituait une importante activité vers les années 70 du siècle dernier, mais elle diminua considérablement après la ruée vers l'or du Klondike. Toutefois, quelques mines d'or sont encore en exploitation aux environs des lacs Bad Vermilion et Shoal. La chasse, la pêche sportive et le tourisme contribuent sensiblement à l'économie du territoire.

POSSÉDÉS RÉCRÉATIFS

La pittoresque région du Bouclier, le réseau de la rivière et du lac Rainy ainsi que les vestiges de la traite des fourrures offrent d'importants attraits pour la récréation. Les lacs Rainy et des Bois comportent de bonnes possibilités pour le yachting et la navigation de plaisance, bien que restreintes par les vents et la rareté de havres naturels. Il y a toutefois deux exceptions: les deux havres sur la baie Swell du lac Rainy (3NBU, 4NUV). L'arrière-plage du lac Rainy comporte plusieurs bons emplacements de logement, notamment celle des baies Seine et Swell, mais la plupart des plages de sable sont petites et ne peuvent soutenir qu'une utilisation limitée.

La chaussée Noden (3ZVQ), qui traverse le lac Rainy sur une distance de 2.8 milles le long de la route 11, constitue un attrait touristique important. Les îles reliées par la chaussée offrent des possibilités pour les pique-niques et l'observation.

Le rivage du lac des Bois présente de bonnes aptitudes pour la baignade, le camping et le logement. Les plus importantes sections se trouvent à la périphérie septentrionale des cantons de Spohn et McCrosson et sont classées 1BK, 2BK, 3BQW, 3BKA et 2BN.

La rivière Rainy constitue une bonne route de navigation de plaisance et de canotage entre le lac Rainy et le lac des Bois; les rapides du Manitou et du Long-Sault peuvent être passés par les petites embarcations. Près des rapides du Long-Sault se trouvent les plus remarquables tumulus indiens du Canada (2HNF), dont le plus grand a 113 pi de diamètre et 24 de haut. L'extrémité nord du lac Rainy présente plusieurs chutes, comme les cascades du Diable (3FNA) et la chute à la Truite (3FCQ) qui, avec les peintures indiennes (3NH) à l'extrémité nord de la baie Redgut, ajoutent à la variété des attractions du lac.

De nombreux barrages, dont ceux situés aux chutes Kettle (4FYA) et Loon (4FA), se trouvent le long de la voie navigable entre le lac Rainy et le lac La Croix; on peut les passer en canoë ou y faire du portage. Le relief accidenté, les plages et les chutes Loon forment un cadre pittoresque pour la navigation de plaisance sur le lac La Croix.

Les meilleures terres propices à des activités récréatives multiples se trouvent dans la partie orientale du territoire. Le rivage des lacs Manion, Pettit et Sandbeach possède d'excellentes aptitudes pour la baignade et le logement et un bon potentiel pour le camping. La plupart de ces rivages appartiennent à la classe 3 ou à une classe supérieure. Les rivières tributaires de ces lacs sont navigables en canoë et propices à la pêche. Les remous du lac Pettit sont un trait topographique intéressant et offrent de bonnes possibilités d'observation. Les terrains secs sont passablement giboyeux et on aperçoit fréquemment des cerfs le long des plages sablonneuses.

Les lacs Beaverhouse et Wolseley, dans le parc provincial Quetico, possèdent plusieurs plages classées 1 et 2, situées à proximité de bonnes routes de canotage. Parmi celles-ci, les meilleures se trouvent dans la partie orientale du territoire, par exemple la voie empruntant la rivière Namakan, le lac La Croix et la rivière Loon, dotée de chutes, de rapides et d'un rivage pittoresque. Les lacs Beaverhouse et Wolseley constituent une des principales voies d'accès à l'intérieur du parc provincial Quetico.

Les eaux formant la frontière internationale offrent à longueur d'année de bonnes possibilités pour la pêche. Les lacs Namakan, Beaverhouse et La Croix contiennent aussi le touladi et le corégone. La plupart des autres eaux de l'intérieur, y compris la baie Redgut, le réseau de la rivière Seine et les lacs Wolseley et Beaverhouse, présentent des possibilités de pêche variant de passables à bonnes pour l'achigan, le brochet et le doré jaune.