

## GENERAL DESCRIPTION OF THE NORTH BAY MAP SHEET AREA, 31L

### ONTARIO

The area covered by the North Bay map sheet lies on the border between Ontario and Quebec. About two-thirds of the area is in Ontario, including parts of Parry Sound and Nipissing districts and Renfrew County. A part of Algonquin Provincial Park extends into the southeast.

Generally, the area is a large expanse of Precambrian Shield, characterized by irregular rivers and lakes, marshes, wooded hills and valleys, shallow soils, and rugged terrain. There is a wide strip of deep soil running northeast from Powassan through Bonfield and from Calvin to Mattawa. The surface of the Shield is interrupted in the vicinity of the Mattawa River by a shallow, irregular depression. To the north of the valley, the Shield rises 300 to 400 feet above the depression, to an elevation of more than 1000 feet above sea level. The transition from valley to upland forms an abrupt scarp, 200 feet high, extending from Sturgeon Falls to Great North Bay on Lake Nipissing and the city of North Bay. East of North Bay, the scarp forms broken hills and valleys, which extend to the Ottawa River. The Ottawa River valley, which was the drainage route of an ancient lake in the Nipissing lowlands during glacial times, and Lake Nipissing form an extension of this depression.

The area contains extensive shorelands, which form part of two main drainage systems. The Lake Nipissing drainage basin drains into Georgian Bay, by way of the French River, whereas the Mattawa and Ottawa rivers drain into the St. Lawrence River. The lakes and rivers in the rest of the area are typical of the Shield, characterized by rocky, rugged shorelines, shallow till backshores, and deep lake bottoms.

The pattern of vegetation is varied as a result of the diverse conditions of soil, drainage, and slope. The most common tree species are white and red pine, spruce, balsam fir, maple, birch, and poplar. Most of the present forest growth originated from past lumbering activities and fires.

### CLIMATE

The area is situated between the harsher climate of the north and the milder climate of southern Ontario, and experiences a transitional type of climate, which is moderated by Lake Nipissing. The average January temperature at North Bay is 10° F and July, the warmest month, has an average temperature of 66° F. Snow and ice occur from October until May. North Bay has a mean annual snowfall of 76 inches and the North Bay airport, 4 miles north-east of the city, has a mean annual snowfall of 119 inches. Total annual precipitation ranges from 34 inches to 41 inches.

### FISH AND WILDLIFE

The area has fairly wide variety of wildlife species. The northern boundary is the northern limit of white-tailed deer range east of Lake Superior. The area also has moose, bear, wolves, and Ruffed Grouse. Algonquin Park, where hunting is restricted, has about 40 species of mammals within its confines, including fisher, marten, and river otter.

Muskellunge, sturgeon, lake trout, walleye, whitefish, bass, and pike are abundant throughout the area.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Early in the 17th century, the French, occupied the St. Lawrence valley, and discovered a practicable route to the Great Lakes. It led from the St. Lawrence up the Ottawa River to the Mattawa River, up the Mattawa River to Lake Nipissing, and down the French River to Georgian Bay. For over two hundred years, explorers, missionaries, and fur traders travelled this route to the west.

The Canadian Shield, through which the historic highway passed, remained a barrier to the northward spread of settlement for many years after the route has ceased to be important. The shores of Lake Nipissing and the Mattawa and French rivers, which was called the Nipissing Passageway, did not attract many settlers. After 1825, two small Hudson's Bay posts at Mattawa and Sturgeon Falls were the only centers of population. Towards the end of the 19th century, when lumbering and the building of a trans-Canada railroad attracted many men to the north, colonization of the region began. By about 1880, the present pattern of farms, villages, towns, and roads was formed.

### RECREATION CAPABILITY

Because of the varied landscape, extensive shorelands, moderate climate, and local history, the area has a high capability to support various recreational activities. Many fine beaches for bathing and camping are located on the north and east shores of Lake Nipissing. Great North Bay (1BK, 1BAK) and beaches on Callander Bay (1BKA, 1BYK) provide some of the Class 1 beaches. Many Class 2 and 3 beaches are located throughout the area, on Tomiko Lake and on several lakes in LaSalle and McAuslan townships.

The potential for family boating and angling on Lake Nipissing is good, because it has several bays that provide protection from the prevailing southwesterly winds. Similarly, the French and Mattawa rivers offer sheltered boating and angling waters, although frequent rapids and waterfalls such as Parasseux Falls (3FA) necessitate portages. The topography of the area, which includes irregular drainage rapids and falls such as Talon Chute (3FAZ) and Duchesnay Falls (3FQ), provide good opportunities for canoeing and viewing. In the north, Lake Timagami has the highest capability for recreational pursuits, including lodging, boating, deep water activities, bathing, angling, hiking, and viewing.

Upland activities, such as hiking and viewing, have a high capability in the transition region from the Nipissing Passageway to the escarpment. Viewing is especially good along the scarp north of the city of North Bay, particularly at Thibeault Hill (3V) and on the hills along the Mattawa River. The north shore of the Mattawa River, characterized by broken topography and abundant hardwoods, is picturesque in the fall. Several hills in the same region have a high capability for skiing. Most of these hills have vertical drops of at least 300 feet and slopes varying from 60 to 100 percent.

An unusual feature found in Algonquin Park is a crater (4XQE), which was formed thousands of years ago. In Lake Nipissing, fossils can be gathered on Little Manitou Island (3NJA) and there are many old abandoned mines in the area, such as the one on the southeast shore of Purdy Lake (4J).

The area is popular for hunting and fishing. White-tailed deer and moose, as well as bears, wolves, and grouse are found throughout the area. Good duck hunting is found in Cache Bay and along the north shore of Callander Bay on Lake Nipissing. Lake Nipissing offers excellent fishing all year for yellow walleye, pike, whitefish, and perch. Lake Timagami offers excellent fishing for whitefish and lake trout in the winter and for lake trout in the summer. Good fishing is found in most of the smaller lakes in the area.

The varied shorelands, topography, and local history in the North Bay - Nipissing region has a high potential for many intensive recreational activities.

### QUEBEC

The area covered by the North Bay map sheet lies on the border between Quebec and Ontario. The Quebec part of the area is east of the Ottawa River between 46° and 47° north latitude and 78° and 79° west longitude. It is an almost uninhabited wooded region, characterized by a high lake density. The two main regions are the northwest Quebec part, which consists of a vast expanse of irregular lakes and the south, which is more rugged and has fewer lakes. Between these two regions there is an intermediate zone toward the northeast.

In this area, the climate is favorable for sugar maple and yellow birch, which are the main species. This association, which is complemented by beech and a few scattered white pine, prevails in the region south of the Laurentians from the Quebec border, along the Ottawa River to the region north of Quebec City.

Jack pine is abundant in the area and occurs mainly in the west. There are some small cedar and red spruce stands; beech and maple grow on the summits.

### CLIMATE

A continental climate prevails over the area and the growing season is 90 to 110 days. The mean annual temperature is 40° F and the mean temperatures for January and July are 10° F and 55° F respectively. The first frost occurs about October 10 and lasts until May 15. The mean annual precipitation is 32 inches, 25 percent of which is snow (80 inches).

### FISH AND WILDLIFE

Wildlife is abundant and moose are common because of the many marshes. Bears, wolves, foxes, hares, Partridges, and Ducks are also found. The lakes are well stocked with pike, walleye, and lake trout.

### SETTLEMENT AND LAND USE

The area is entirely wooded, except along the Ottawa River valley where some small communities of 700 to 1000 inhabitants are found. Temiskaming, which has a population of 8000, is the only important town. The economy is based on forestry.

### RECREATION CAPABILITY

Kipawa Lake, which has about 1000 miles of shoreline, has excellent capability for shoreland recreation. Its Indian name, meaning no exit, originated because of the many long, narrow bays. The lake supports lake trout, walleye, and pike. The lake lies at the bottom of high wooded banks and sheer rock cliffs. There are eight excellent sites for swimming and many other sites for cottaging. The presence of several islands on this vast expanse of water is interesting. The largest island is McKenzie Island, which is twelve miles long and contains six lakes in its pine forest. The lake offers to canoeists a vast and scenic region and to hunters, one of the best wildlife regions in Quebec.

The Ottawa River and Temiscamingue Lake, which was formed by a widening of the river, have good recreation capability. There are two good sites along Highway 46 near Dozois, as well as other sites for cottaging. The steep edge of the Ottawa River has several scenic observation points.

Two shoreland sections of Temiscamingue Lake are suitable for swimming. Several other lakes, including Beauchene, Malachin, Booth, Hunters Point, Holden, Coughawaga, Kikwiski, Grindstone, Smith, Audoin, White, and Six Miles lakes have high recreation capability.

The upland mainly has potential for extensive recreational activities. Moose and bear hunting are the most popular activities. There are no interesting ski sites. However, the lakes add some variety to the countryside and it is very scenic along the Ottawa River. Although man-made features are rare, there is a hydro-electric dam near the city of Mattawa on the Ottawa River.

The high density of lakes in the Quebec part of the area is conducive to a fairly good recreation potential. Because of the remoteness of the area, hunting and fishing are more popular than the more intensive activities associated with shoreland regions.

Classification by J. Alain, Canada Land Inventory, Quebec Department of Tourism, Fish and Game, 1968.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE NORTH BAY - 31L

### ONTARIO

Le territoire couvre une partie du Québec et de l'Ontario, cette dernière occupant les deux tiers de la feuille. La partie ontarienne comprend les districts de Parry Sound et de Nipissing et le comté de Renfrew. Une partie du parc provincial Algonquin s'étend au sud-est.

Dans l'ensemble, le territoire est une vaste étendue du bouclier précambrien avec ses rivières et lacs asymétriques, ses marais, ses collines et vallées boisées, ses sols peu profonds et son terrain accidenté. Une large bande de sol profond se déroule vers le nord-est de Powassan à Mattawa en passant par Bonfield et Calvin. Aux environs de la rivière Mattawa, la surface du bouclier est entaillée d'un enfouissement peu profond et anfractueux. Au nord de la vallée, le bouclier s'élève de 300 à 400 pi au-dessus de la dépression et atteint une altitude de 1 000 pi. La transition entre la vallée et les hautes terres se fait de façon abrupte par un escarpement de 200 pi qui s'étend de Sturgeon Falls à Great North Bay sur le lac Nipissing et à North Bay. A l'est de North Bay, l'escarpement fait place à une suite de collines et de vallées jusqu'à la rivière Outaouais. La vallée de l'Outaouais et le lac Nipissing sont une extension de cette dépression, la première étant la voie d'écoulement d'un ancien lac glaciaire qui recouvrait les basses terres Nipissing.

Le territoire contient une étendue impressionnante de rivages qui font partie de deux grands systèmes de drainage. Le bassin d'écoulement du lac Nipissing emprunte la rivière aux Français pour déverser ses eaux dans la Baie Georgienne alors que les rivières Mattawa et Outaouais se jettent dans le Saint-Laurent. Les autres lacs et rivières du territoire sont caractéristiques du bouclier canadien; les lacs sont profonds, les rivages rocheux et accidentés, et les arrières-plages alluviales.

On peut attribuer la variété de la végétation aux conditions diverses du sol, du drainage et de la pente. Parmi les essences les plus communes l'on remarque le pin blanc et le pin rouge, l'épinette, le sapin baumier, l'érable, le bouleau et le peuplier. Les feux de forêt et l'exploitation forestière passée sont à l'origine de la forêt actuelle.

### CLIMAT

Sis entre le climat sévère du nord et le climat doux du sud de l'Ontario, le territoire connaît un climat qui tempère le vaste lac Nipissing. La température moyenne en janvier à North Bay est de 10° F et de 66 en juillet, le mois le plus chaud. La neige et la glace durent d'octobre à mai. A North Bay, il tombe en moyenne 76 po de neige alors qu'à 4 milles au nord-est, à l'aéroport du même nom, il en tombe 119. L'ensemble des précipitations annuelles varie entre 34 et 41 po.

### POISSON ET GIBIER

Le maskinongé, l'esturgeon, la truite de lac, le doré jaune, le grand corégone, le bar et le brochet abondent d'un bout à l'autre du territoire.

La faune est d'une gamme assez étendue. La frontière nord constitue à peu près la limite boréale du cerf de Virginie à l'est du lac Supérieur. Le territoire est aussi l'habitat de l'original, de l'ours, du loup et de la gélinotte. Quarante espèces de mammifères, dont le pékan, la martre et la loutre de rivière, habitent le parc Algonquin où la chasse est limitée.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Dès le début du XVII<sup>e</sup> siècle, les Français établissent dans la vallée du Saint-Laurent avaient trouvé un passage praticable vers les Grands Lacs. Il s'agissait de remonter le Saint-Laurent, de passer par les rivières Outaouais et Mattawa pour atteindre le lac Nipissing et de descendre ensuite la rivière aux Français jusqu'à la Baie Georgienne. Pendant deux cents ans, explorateurs, missionnaires et coureurs des bois l'empruntèrent. Le bouclier canadien, qui traversait ce fameux passage, demeura pendant plusieurs années après que ce dernier eut perdu de son importance un obstacle à la poussée de la colonisation vers le nord. Les rives du lac Nipissing et des rivières Mattawa et aux Français - le Passage Nipissing - n'avait pas réussi à retenir les milliers de voyageurs qui les avaient longées. Les seuls noyaux de population après 1825 se limitaient à deux petits postes de la Compagnie de la Baie d'Hudson, l'un à Mattawa, l'autre à Sturgeon Falls. C'est vers la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, au moment où l'exploitation forestière et la construction du chemin de fer à travers le Canada attiraient une population nombreuse dans le nord, que la colonisation s'implanta dans la région. Vers 1880, la distribution actuelle des fermes, des villages, des villes et des routes prit naissance.

### POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire, à cause de son relief varié, de ses innombrables rivages, de son climat tempéré et de son histoire, est propice à une multitude de loisirs. Les plages de Great North Bay (1BK, 1BAK) et de Callander Bay (1BKA, 1BYK) sont placées en classe 1. Le territoire offre également de nombreuses plages de classe 2 et 3. On en trouve de beaux exemples sur les rives du lac Tomiko et des lacs des environs de LaSalle et McAuslen.

Le lac Nipissing se prête bien à la navigation de plaisance et à la pêche à la ligne grâce à ses nombreuses baies où l'on peut s'abriter contre les vents dominants en provenance du sud-ouest. Les rivières aux Français et Mattawa jouissent également de ces endroits protégés pour la pêche à la ligne et la navigation de plaisance bien que plusieurs rapides et chutes telles que Paresseux (3FA) obligent à faire de portage. La topographie de la région de North Bay avec son drainage inégal, ses rapides et ses chutes telles que Talon (3FAZ) et Duchesnay (3FQ), est propice au canotage et à l'observation. De tous les lacs du nord, le lac Temagami est sans doute celui qui se prête aux loisirs les plus nombreux: villégiature et navigation de plaisance familiale, activités en eau profonde, baignade, pêche à la ligne, excursions à pied et observation.

La zone de transition entre le Passage Nipissing et l'escarpement est propice aux excursions à pied et à l'observation. Au nord de la ville de North Bay, à Thibeault Hill (3V) par exemple, il y a de bons points d'observation ainsi que sur les collines bordant la rivière Mattawa. Le versant boréal de cette dernière avec sa topographie accidentée et ses bois à prédominance feuillue est très pittoresque à l'automne. Plusieurs collines des environs sont propices au ski. La plupart des collines ont une déviation de hauteur d'au moins 300 pi et des pentes entre 60 et 100%.

Une particularité intéressante du parc Algonquin est un cratère (4XQE) créé il y a environ 1 000 ans. On peut ramasser des fossiles sur l'île Little Manitou (3NJA) au lac Nipissing et l'on voit sur la feuille qu'il y a plusieurs vieilles mines abandonnées comme celle de la rive sud du lac Purdy (4J).

La région de North Bay est populaire auprès des chasseurs et pêcheurs. On y trouve le cerf de Virginie, l'original, l'ours, le loup et la gélinotte. La baie Cache et la rive nord de la baie Callander sur le lac Nipissing sont propices à la chasse au canard. D'ailleurs, ce lac est très propice toute l'année à la pêche au doré jaune, au brochet, au grand corégone et à la perche. Sur le lac Temagami, la truite de lac et le grand corégone se prennent l'hiver et la truite s'y pêche aussi l'été. La plupart des petits lacs sur le territoire sont propices à la pêche.

Grâce à la variété de ses rivages, à sa topographie et à son histoire, la région North Bay-Nipissing se prête à un usage intense et multiple de ses ressources récréatives.

### QUÉBEC

Le territoire qui représente la feuille de North Bay chevauche le Québec et l'Ontario. La section québécoise est située à l'est de la rivière Outaouais entre 46 et 47° de latitude et 78 et 79° de longitude. Cette région à forte densité lacustre, couvre un territoire forestier à peu près inhabité. Le territoire se divise en deux secteurs: au nord-ouest, la section québécoise présentant une vaste étendue lacustre aux formes irrégulières; au sud une étendue plus accidentée, et contenant beaucoup moins de lacs. On note cependant vers le nord-est une zone intermédiaire entre les deux secteurs.

Le territoire se trouve dans l'aire climatique de l'érablière à bouleau jaune. Cette association feuillue, constituée principalement d'érale à sucre, de bouleau jaune, de hêtre et de quelques pins blancs dispersés, se retrouve dans les régions sud des Laurentides, depuis la frontière de l'Ontario, le long de l'Outaouais, jusqu'à la région au nord de Québec.

Des peuplements où bouleau jaune associé parfois à l'érale à sucre, joue un rôle des plus importants, constituent la végétation du territoire; on y trouve particulièrement à l'ouest, de très grandes pinèdes à pin gris. Il y a de petites cédrières, des pessières à épinette rouge à certains endroits et des érabilières à hêtre sur les sommets. D'une façon générale, c'est la grande région du bouleau jaune.

### CLIMAT

Le climat continental permet une saison végétative variant de 90 à 100 jours. La température moyenne annuelle est de 40° F; elle accuse en janvier une moyenne de 10 et en juillet de 55. La première gelée arrive vers le 10 octobre et la dernière vers le 15 mai.

La précipitation annuelle moyenne atteint 32 po. Les chutes de neige sont de quelque 80 po, soit environ 25% de la précipitation totale.

### POISSON ET GIBIER

Les nombreux lacs abondent en poissons, tels que brochets, dorés, truites touladis. La présence de l'original semble évidente à cause de nombreux marécages. On peut également trouver des ours, des perdrix, lièvres, loups, renards, canards, etc.

### PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

La feuille couvre un territoire entièrement boisé, sauf le long de la vallée de la rivière Outaouais où on rencontre quelques petites agglomérations de 700 à 1 000 habitants; le seul village important est Temiscaming avec 8 000 habitants. L'activité principale de cette ville est l'exploitation forestière. En effet, une importante 'pulperie' (moulin à papier) fait naître cette ville pittoresque et attire le long de la rivière Outaouais.

### POSSIBILITÉS RECRÉATIVES