

GENERAL DESCRIPTION OF THE FREDERICTON MAP SHEET AREA, 21-G

The Fredericton Map Sheet contains the most densely populated and industrial-administrative south-central portion of New Brunswick. It is bounded by the Saint John River on the north and east, the St. Croix River and associated lakes to the west, and the Bay of Fundy to the south, and supports the largest potential for concentrated water-oriented outdoor recreation activities in the Province.

The characteristic relief of the area is gently rolling, with more rugged undulating sections occurring in the south-east and north-west regions. The results of glacial action on New Brunswick are frequently visible, and typical land forms represented are eskers, outwash plains, "old stage" rivers, numerous small lakes, and river terraces. The area ranges in elevation from sea level to just over 1,000 feet.

The Fredericton map area, as compared to the other maps of the Province, contains the largest percentage of sheltered inland lake and river waters, offering numerous good quality beaches and sites for cottage development. The smaller water bodies often lack class 3 and better beaches, and the shore lines are normally comprised of loose rock or rocky banks.

In contrast to inland waters, the Bay of Fundy, being subjected to an almost continuous cyclic movement of high tides ranging from 25 to 40 feet and having very cold water, is not well suited for swimming and boating. Because of these conditions, most classifications of shore-land units have been reduced by one class.

Land units of the entire map sheet are essentially a continuous cover of moderately-to dense forest tree species. The upland regions are forested mainly with Maple and Beech, while the lowland regions are predominantly Fir and Spruce.

A unique form of vegetation is the famous "fiddlehead" of the Atlantic region, a young and edible fern which is found on the banks of many rivers and lakes in the spring growing season.

Coastal forest vegetation is often attractively deformed by the onslaught of the ocean winds and salt spray.

CLIMATE

Although the climate of New Brunswick is continental in nature, with prevailing westerly winds, this area is affected by elevation above sea level and the proximity of the land to the salt water of the Bay of Fundy. The effects of the ocean water are most noticeable during warm weather, when a sea breeze, generated by the cool waters of the Bay of Fundy, blows inland. The mean daily temperatures in July range from 62°F to 66°F, giving rise to a normally pleasant climate condition for outdoor recreation. The mean daily temperatures in January, which range from 14°F to 22°F, coupled with an average snowfall of 71 to 97 inches, provide good conditions for winter-based outdoor activities. However, frequent warm spells reduce the amount of accumulated snow, and, in localized areas, is a limiting factor for winter-based activities.

FISH AND WILDLIFE

The most common species of fish are Speckled Trout, Land-locked Salmon, Smallmouth Bass and Striped Bass.

Wildlife occurs throughout the area, and generally offers both fair viewing and hunting.

Waterfowl commonly using the area both for breeding grounds and flyways are Black Ducks, Wood Ducks, Blue- and Green-winged Teal, Ring-necked Ducks, American Goldeneye (whistlers), and Canada Geese.

Major species of upland game animals and birds include White-tailed Deer, Moose, Woodcock and grouse. Other birds, such as hawks, shore birds, wading birds, warblers, flycatchers, finches, grosbeaks, etc., can be viewed during their spring and fall migration on the Atlantic flyway.

SETTLEMENT AND LAND USE

Throughout the region are found many historical points of interest dating from both Indian and early European settlements; some of these are Indian canoe routes, Indian burial grounds, old sawmills and churches.

The patterns of early white settlement applicable to this map sheet date back to the latter half of the 17th century, and developed initially along coast lines and accessible river valleys. These patterns are evident, supplemented by the more recent establishment of small farm units further inland.

Primary industries throughout the region are forestry, fishing and agriculture, while minor industries include blueberry cultivation and shipbuilding.

LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

In the Fredericton map sheet area, fishing, waterfowling and canoeing are widespread.

The Mactaquac Power Development Head Pond on the Saint John River extends for approximately 65 miles, having an undeveloped potential for intensive water-based activities. The mouths of the rivers meeting this water body offer sheltered areas for boat moorings and cottage developments. Grand Lake, Long Reach, Kennebecasis Bay and Grand Bay are popular water bodies providing many opportunities for water-skiing, boating, swimming, bathing, cruising, angling, and viewing of waterfowl.

A large percentage of the upland of the Fredericton map area is classed as 6 and 7, and offers a low potential for extensive upland recreational use. Most river valleys provide excellent viewing in all seasons, and fall colours provide a picturesque scene, particularly in the river valleys. The drive along the Saint John River Valley provides an attractive panorama containing foliage colour, water scenery, a variety of land forms, cultural patterns, and man-made features. In addition, the Bay of Fundy coast line offers frequent opportunities for the viewing and collecting of specimens of rock formations.

Capability classification by D. J. Archibald.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU TERRITOIRE DE LA CARTE 21G – FREDERICTON

La carte de Fredericton couvre la partie la plus peuplée et la plus industrielle du Nouveau-Brunswick et en représente administrativement le centre-sud. Elle est bornée au nord et à l'est par la rivière Saint-Jean, à l'ouest par la rivière Sainte-Croix et les lacs qui s'y rattachent, au sud par la baie de Fundy. Cette région offre les plus grandes possibilités de récréations au grand air dans la province, sous forme d'activités aquatiques.

Le relief généralement ondulé, présente des sections plus accidentées dans le sud-est et le nord-ouest. Les marques de la période glaciaire sont fréquemment visibles au Nouveau-Brunswick et les formes de relief typiques représentées sont des eskers, des plaines de fusion glaciaire, des rivières à maturité, de nombreux petits lacs et des terrasses. Les altitudes s'échelonnent du niveau de la mer à 1,000 pieds.

Le territoire représenté par la carte de Fredericton, comparé à celui des autres cartes de la province, renferme le plus grand pourcentage d'eaux de rivières ou de lacs continentaux abrités, offrant de belles plages et des emplacements idéals pour de petites maisons de campagne. Les cours d'eau et les lacs de moindre importance manquent souvent de plages de catégorie 3 ou mieux, et leurs rives sont normalement composées de blocs de rochers ou de berges rocheuses.

Contrairement aux eaux de l'intérieur, la baie de Fundy, soumise presque continuellement à des marées extrêmement hautes pouvant atteindre 25 à 40 pieds et ayant des eaux très froides ne convient pas très bien à la natation et au canotage. Dans ces conditions, la plupart des rivages ont été classés dans une catégorie inférieure.

Sur toutes les terres de la région s'étend une couverture ininterrompue, dense à modérément dense, d'essences forestières. Dans les hautes terres ce sont principalement des érables et des hêtres; dans les basses terres croissent surtout des sapins et des épinettes.

La fameuse osmonde (fiddlehead) de la zone Atlantique, qui est une jeune fougère comestible, constitue une forme de végétation unique que l'on rencontre au moment de la période végétative printanière, sur les rives d'un grand nombre de rivières et de lacs.

La végétation forestière de la côte subit souvent des déformations non dépourvues de beauté, dues à l'action des vents et des embruns venus de l'océan.

CLIMAT

Bien que le climat du Nouveau-Brunswick soit continental de nature, soumis aux vents d'ouest dominants, cette région subit l'influence de son altitude et de la proximité des eaux salées de la baie de Fundy. Les effets de l'océan sont plus sensibles pendant la saison chaude où une brise marine, produite par les eaux froides de la baie de Fundy, balaye l'intérieur. Les températures diurnes moyennes de juillet variant de 62° à 66°F, donnent naissance à des conditions climatiques agréables pour les récréations en plein air. Les températures diurnes moyennes de janvier oscillent de 14° à 22°F; associées à des chutes de neige moyennes de 71 à 97 pouces, elles fournissent des conditions favorables pour la pratique des sports d'hiver. Toutefois ces activités sont limitées, dans certaines régions localisées, par de fréquentes périodes de chaleur qui réduisent l'épaisseur de la couche de neige.

POISSONS ET FAUNE

Les espèces de poissons les plus communes sont la truite mouchetée, la saumon des lacs, l'achigan à petite bouche et le bar d'Amérique.

Dans toute la région, la faune sauvage offre généralement à la fois des spectacles et des chasses magnifiques.

Des oiseaux aquatiques—canard noir, canard huppé, sarcelles à aile bleue et à aile verte, morillon à collier, garrot commun bernache du Canada—utilisent cette région comme aire de reproduction et routes de vol.

Les principales espèces de gibier à poil et à plumes comportent le cerf à queue blanche, l'orignal, la bécasse et le tétras. D'autres oiseaux tels que le faucon, les oiseaux de mer, les échassiers, la fauvette, la moucherolle, le roselin, le grosbec, etc., s'y rencontrent au moment de leurs migrations printanières et automnales au-dessus de l'Atlantique.

ÉTABLISSEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

On trouve à travers toute la région de nombreux vestiges historiques intéressants, datant des premiers établissements indiens et européens; par exemple d'anciennes routes fluviales indiennes, des terrains de sépulture indiens, d'anciennes scieries et des églises.

Les premiers établissements blancs remontent à la deuxième moitié du 17e siècle et se sont réalisés initialement le long des côtes et des vallées de rivières accessibles. Le schéma en est encore visible et il s'y ajoute l'établissement plus récent de petites fermes situées plus à l'intérieur des terres.

Les industries primaires sont, pour toute la région, l'exploitation forestière, la pêche et l'agriculture; des industries de moindre importance comprennent la culture de bleuet (airelle) et la construction navale.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

La pêche, la chasse au gibier d'eau et le canotage sont des distractions très répandues dans toute la région.

Le bassin principal alimentant l'usine hydroélectrique de Mactaquac (Mactaquac Power Developement Head Pond) sur la rivière St-Jean, s'étend sur environ 65 milles et offre des ressources inemployées pour des activités aquatiques intenses. Les embouchures des rivières qui se jettent dans ce cours d'eau offrent des abris pour le mouillage des bateaux et la construction de chalets. Long Reach, le Grand lac, la Grand baie et la baie de Kennebecasis sont des plans d'eau populaires fournissant de multiples possibilités de ski nautique, canotage, natation, baignade, navigation de plaisance, pêche à la ligne et spectacles d'oiseaux aquatiques.

Une grande partie des régions de hautes terres correspondent aux classes 6 et 7 et offre un bas potentiel d'utilisation intensive au titre des récréations. La plupart des vallées constituent un spectacle très agréable en toutes saisons et l'automne présente de magnifiques tableaux, surtout le long des rivières. Les promenades en automobile le long de la vallée de la rivière Saint-Jean offrent un panorama agréable alliant les couleurs des feuillages, la vue de l'eau, une diversité de reliefs, de cultures aux apports humains. De plus les côtes de la baie de Fundy permettent l'observation et la collection d'échantillons de roches.

Classement des possibilités par D. J. Archibald.