

GENERAL DESCRIPTION OF THE RED INDIAN LAKE MAP SHEET AREA, 12 A

The area covered by the Red Indian Lake map sheet is in west central Newfoundland. The topography of the area is diverse. The southeastern part is a gently undulating plateau underlain by granite and highly metamorphosed sedimentary rocks. The Annieopsquotch Mountains, a prominent feature of the area, consist mainly of volcanic rocks. The Buchans Plateau, which lies between Red Indian and Grand lakes, is mainly composed of granite, with some volcanic rocks near Buchans. Northwest of Grand Lake the bedrocks is largely sedimentary and metamorphic. Elevations generally increase toward the northwest and are more than 700 metres at the south end of the Buchans Plateau.

The area was glaciated during the Pleistocene epoch. There are some locations of deep till, such as on the plateau around Meelpaeg Lake. Bedrock outcrops are common, especially in the more rugged regions.

Several large lakes, including Victoria, Granite, and Meelpaeg lakes, and Burnt Pond have been dammed and their waters diverted to the power development of Bay d'Espoir. The waters of Grand Lake, the largest lake in Newfoundland, are used to supply electricity to the Corner Brook vicinity.

CLIMATE

This inland area has a somewhat continental climate. The mean January temperature is about -9.4°C , and the mean July about 15.6°C . The duration of the frost-free period is variable, depending on elevation and topography, but averages 110 days at Buchans and Corner Brook. The growing season (mean daily temperature above 5.6°C) 140-150 days, beginning in late May. Annual precipitation ranges from 114 to 140 centimetres, including 305-508 centimetres of snow. The average annual potential evapotranspiration is 46-48 centimetres.

ECOLOGY

The vegetation of the area ranges from the rich forests of the river valleys to alpine heath barrens. The best forests occur in the valleys of the Humber and Exploits rivers in the vicinities of Grand and Red Indian lakes. This area includes some of the best forests on the island, consisting mainly of balsam fir and black ash, and yellow birch occur locally.

The barrens, which cover much of the high-elevation lands, are characterized by heath shrubs, mosses, and lichens. Peat bogs are common because of high moisture surpluses and poor drainage. Patches of twisted, stunted conifers (tuckamore) occur throughout the barrens.

SETTLEMENT AND LAND USE

Settlement is concentrated in the northern part of the area, toward the coast and along the railway. Corner Brook, the second largest city in the province, is an important producer of newsprint and an important shipping center. Badger, in the northeastern part of the area, was originally a lumbering center, with logs being driven down the Exploits River. Most timber is now used for pulpwood. There is an active mine for copper, zinc, lead, and some gold and silver at Buchans.

SOILS AND AGRICULTURAL CAPABILITY

Most of the soils of the Red Indian Lake area formed as a result of glaciation that occurred 8-10 thousand years ago, during the late Pleistocene epoch. Two remnant ice caps that became isolated were located around Red Indian and Meelpaeg lakes.

Glacial till covers most of the area with the exception of small glaciofluvial areas at the mouth of some larger streams and rivers, and of small alluvial deposits at the head of larger lakes. Bedrock exposures are more frequent southward and are common in the Long Range Mountains to the northwest and the Annieopsquotch Mountains in the west central part of the map sheet. Two huge areas of granitic bouldery till occur to the northeast of Meelpaeg Lake and south of Victoria Lake.

The soils in the western part of the map sheet were rated Class 7 because of rockiness, stoniness, and steep topography limitations. In the Topsails area north of Buchans, the mineral soils, which are intermixed with organic soils, are rated Class 7 because of stoniness and the occurrence of hard, rather impermeable layers called ortstein. North and west of Red Indian Lake there are some small areas of Class 4 soil restricted by moisture deficiency, compaction, stoniness, and low fertility. Around Millertown and to the south between Harpoon and Noel Paul's brooks some soils developed on sedimentary rocks are rated Class 4 and 5 because of stoniness and poor drainage. Some stony and poorly drained Class 5 soils were mapped to the south of Red Indian Lake.

Organic soils are interspersed with stony and wet mineral soils throughout the map sheet, but they occur more often and are shallower toward the south.

Capability classification by E. F. Woodrow, Land Resource Research Institute, Agriculture Canada, St. John's, Newfoundland. Descriptive narrative also by E. F. Woodrow.

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE RED INDIAN LAKE - 12 A

Le territoire de la feuille de Red Indian Lake se trouve dans le centre-ouest de Terre-Neuve. La topographie y est diversifiée. La partie sud-est prend la forme d'un plateau doucement ondulé recouvrant du granite et des roches sédimentaires fortement métamorphosées. Les monts Annieopsquotch, élément dominant de la région, sont surtout constitués de roche volcanique. Le plateau du Buchans, situé entre les lacs Red Indian et Grand, se compose de granite et d'un peu de roche volcanique, près de Buchans. La roche mère est surtout sédimentaire et métamorphique au nord-ouest du lac Grand. L'altitude augmente généralement en direction nord-ouest et atteint plus de 700 mètres à l'extrême sud du plateau de Buchans.

Le territoire a subi la glaciation du Pleistocène. On trouve un till profond à certains endroits, par exemple sur le plateau aux environs du lac Meelpaeg. Les affleurements rocheux sont courants, surtout dans les zones les plus accidentées.

Plusieurs plans d'eau importants, les lacs Victoria, Granite et Meelpaeg et l'étang Burnt ont été transformés en lacs de retenue et leurs eaux détournées vers le complexe hydro-électrique de baie d'Espoir. Les eaux de lac Grand, le plus important lac de Terre-Neuve, servent à la production d'électricité alimentant la région de Corner-Brook.

CLIMAT

Cette région intérieure connaît un climat presque continental. La température moyenne de janvier est d'environ -9.4°C et celle de juillet d'environ 15.6°C . La durée de la période sans gel est variable. Elle est fonction de la topographie et de l'altitude et est, en moyenne, de 110 jours à Buchans et Corner-Brook. La saison de végétation (température quotidienne moyenne supérieure à 5.6°C) est de 140-150 jours et débute à la fin de mai. La précipitation annuelle varie de 114 à 140 cm, dont de 305 à 508 cm de neige. La moyenne annuelle de l'évapotranspiration potentielle est de 46-48 cm.

ECOLOGIE

La végétation va des riches forêts des vallées aux landes alpines à éricacées. Les plus belles forêts se trouvent dans les vallées de l'Humber et des Exploits, près des lacs Grand et Red Indian. Cette région abrite certaines des plus belles forêts de l'île qui sont surtout composées de sapins baumiers et d'épinettes noires. L'épinette blanche, le bouleau à papier, le mélèze et le peuplier faux-tremble sont assez communs et l'on trouve à certains endroits du peuplier baumier, du pin blanc, du frêne noir et du bouleau jaune.

Des éricacées, des mousses et des lichens caractérisent les landes couvrant la plus grande partie des hautes-terres. Les importants surplus d'eau et le mauvais drainage font que les tourbières sont abondantes. Des îlots de conifères nains et rabougris se retrouvent un peu partout dans les landes.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DES TERRES

Les habitations sont concentrées dans le nord de la région, près de la côte et le long de la voie ferrée. Corner Brook, la deuxième ville de la province, est un important centre de production de papier journal et de transport. Bradger, au nord-est, a tout d'abord été contrôlé sur le bois d'œuvre, les billes étant flottées sur la rivière Exploits. La plus grande partie du bois sert maintenant à la fabrication de la pâte. On extrait le cuivre, le zinc, le plomb et un peu d'or et d'argent à Buchans.

SOLS ET POSSIBILITÉS AGRICOLES

La plupart des sols de la région du lac Red Indian ont pour origine la glaciation qui a eu lieu à la fin du Pleistocène, il y a de 8 à 10 mille ans. Deux calottes isolées se trouvaient aux environs des lacs Red Indian et Meelpaeg.

Le till glaciaire couvre la plus grande partie de la région, si l'on fait exception de petites zones fluvioglaciaires à l'embouchure de certains cours d'eau importants et de petits dépôts alluviaux à la tête des grands lacs. La roche mère affleure plus souvent au sud; les affleurements sont communs dans les monts Long Range au nord-ouest et dans les monts Annieopsquotch situés au centre-ouest du territoire. On trouve deux importantes surfaces de till à blocs de granite au nord-est du lac Meelpaeg et au sud du lac Victoria.

Les sols de la partie ouest du territoire ont été classés 7 à cause des limitations imposées par la roccosité, la pierrosité et la topographie. Les sols minéraux mélangés à des sols organiques de la région des Topsails, au nord de Buchans, sont de classe 7 étant donné leur roccosité et la présence de couches dures passablement imperméables (ortstein). On trouve, au nord et à l'ouest du lac Red Indian de petites surfaces de sols de classe 4 limitées par le manque d'eau, le tassement, la pierrosité et une faible fertilité. Certains sols ayant pour origine des roches sédimentaires situées près de Millertown et, au sud entre les rivières Harpoon et Noël Pau ont été placés dans les classes 4 et 5 à cause de leur pierrosité et mauvais drainage. Certains sols de classe 5, rocailleux et mal drainés, ont été cartographiés au sud du lac Red Indian.

Les sols organiques de toute la région sont intercalés entre des sols rocailleux et humides bien qu'ils soient plus nombreux et moins profonds vers le sud.

La classification des possibilités est de E. F. Woodrow de l'Institut de recherche sur les terres d'Agriculture Canada à St. John's, Terre-Neuve. La description est aussi de E. F. Woodrow.