

GENERAL DESCRIPTION OF THE SANDY LAKE MAP SHEET AREA, 12H, G

The area covered by the Sandy Lake map sheet is located on the west and northeast coasts of the Island of Newfoundland, and includes the southern part of the Great Northern Peninsula. The area comprises several distinct topographic units. A small coastal plain region in the extreme northwest is underlain by sedimentary rocks. The Long Range Mountains rise abruptly to a dissected upland underlain by gneisses and schists in the north and by sedimentary and metamorphic rocks southeast of Bonne Bay. Mount St. Gregory and the Blow Me Down Hill in the western part of the area are mainly composed of basic and ultrabasic rocks, including serpentine, and some sedimentary and volcanic rocks. East of the Long Range, a large lowland region, composed largely of sedimentary rocks, extends northeastward from Deer Lake. The eastern half of the area is an undulating plateau; the southern part of this plateau lies at an elevation of about 1500 feet above sea level, and several prominent hills, the Topsails, rise above this level. In the north the plateau is dissected by a number of valleys. The Topsail Hills vicinity is underlain by granite, whereas to the north the geology is complex and includes sedimentary, volcanic, and intrusive rocks.

Gros Morne, north of Bonne Bay, is the highest mountain in the area (2644 feet). Several other mountains are over 2000 feet. The entire area was glaciated during the Pleistocene epoch. The southeastern uplands are covered by thin till; farther north the drift is mainly confined to valleys and other bedrock depressions.

CLIMATE

The climate of the area is variable as a result of differences in topography and the proximity to the sea. January mean temperatures average about 15° F, and July mean temperatures range from more than 60° F in the valleys to less than 55° F in the mountains. The frost-free period averages 110 days at lower elevations. The growing season (mean daily temperature above 42° F) is more than 160 days at Deer Lake and less than 130 days in the mountains, and begins between May 10 and 30. Annual precipitation ranges from 40 to 55 inches, and is lowest in the Deer Lake valley. Snowfall ranges from less than 75 to more than 200 inches. The average potential evapotranspiration rate ranges from less than 17 to more than 20 inches.

ECOLOGY

The vegetation in the area ranges from productive forest to alpine barrens. Much of the area is densely forested, especially the Humber River watershed and the large lake basins of Deer and Grand lakes. These forests are dominated by balsam fir and black spruce, with lesser amounts of white spruce, white pine, white birch, trembling aspen, black ash, balsam poplar, and yellow birch. Relict stands of red pine are found in some locations.

The uplands are dominated by alpine tundra, with heath and moss barrens, fens, bogs, and patches of wind-pruned conifers (tuckamore). There are extensive bogs in the vicinity of the Topsails, on the lowlands west of Sandy Lake, and on the coastal plain.

An unusual flora is associated with the serpentine soils at the western edge of the area in the vicinities of the North Arm Mountains and the South Arm of Bonne Bay.

SETTLEMENT AND LAND USE

The economy of the area is based mainly on the pulp and paper industry. Commercial fishing is important in many coastal settlements. Small-scale commercial farming is carried on in many localities. Mining is important; there are two producing copper mines, one asbestos operation, and good potential for future developments.

FISH AND WILDLIFE

The dense forest cover of the area at lower elevations and in sheltered river valleys provides good habitat for moose. The upland barrens are excellent caribou range. Ptarmigan and the fairly rare species of Arctic hare inhabit the higher regions.

RECREATION CAPABILITY

The area has a potential for a variety of recreational activities. Freshwater angling for Atlantic salmon and brook trout is good, especially in locations such as the Main River, Parsons Pond, Sandy Lake, and the Upper Humber River. Big Falls in Sir Richard Squires Provincial Park on the Upper Humber River is one of the greatest Atlantic Salmon pools in the world. Big Falls is an ideal location to view salmon jumping.

Scenic Bonne Bay and Bay of Islands have good potential for saltwater sport fishing and also as harbors for ocean-going craft and pleasure boats.

Many sandy beaches, especially those on Deer Lake, Adies Pond, and the saltwater beach at Cow Head, have good potential for water-oriented activities.

The potential for canoeing on the Upper Humber River is excellent. This region is also one of the best waterfowl breeding areas in the province. Potential for boating is good on the many scenic lakes and ponds but may be hazardous on the larger water bodies in windy weather.

Much of the area has excellent potential for viewing. The Bonne Bay region, including the spectacular fjord of Western Brook Pond and the barren hills of the Trout River region, are included in Gros Morne National Park.

Little Bonne Bay Pond is suited for recreational activities on a year-round basis. Salmon fishing, boating, bathing, and cottaging are excellent during the summer. Skiing, snowshoeing, and snowmobiling provide intensive winter activities.

Artists and photographers will appreciate the many seascapes, mountain ridges, and scenic horizons. The flora along the Trout River and Great Northern Peninsula roads is of interest to naturalists. Gros Morne and adjacent regions of the Long Range Mountains have potential for rock climbing.

Capability classification by K. Apt, B. S. Jackson, D. Milley, and S. MacDonald, Department of Mines, Agriculture and Resources, St. John's, Newfoundland, 1972. Descriptive narrative by D. Milley.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SANDY LAKE – 12H, G

Le territoire représenté sur la feuille de Sandy Lake occupe les côtes ouest et nord-est de l'île de Terre-Neuve et comprend la partie méridionale de la grande presqu'île septentrionale. Le territoire réunit plusieurs unités topographiques distinctes. Dans l'extrême nord-ouest, une petite région de plaine littorale repose sur des roches sédimentaires. Les monts Long Range s'élèvent brusquement pour former une région de hautes terres accidentées, constituées de gneiss et de schistes dans le nord et de roches sédimentaires et métamorphiques au sud-est de Bonne Bay. Dans l'ouest du territoire, le mont St Grégory et la colline Blow Me Down sont surtout composés de roches basiques et ultra-basiques, y compris de serpentine, ainsi que de roches sédimentaires et volcaniques. A l'est des Long Range, une vaste région de basses terres, constituée surtout de roches sédimentaires, s'étend vers le nord-est depuis le lac Deer. La moitié orientale du territoire est un plateau ondulé; la partie méridionale du plateau a une altitude d'environ 1 500 pi et plusieurs collines, les Topsails, dominent le plateau. Dans le nord, le plateau est disséqué par un certain nombre de vallées. Dans les environs des collines Topsails, le sous-sol est granitique tandis qu'au nord la géologie est complexe, la roche en place comprenant des roches sédimentaires, volcaniques et intrusives.

Gros Morne, au nord de Bonne Bay, est la plus haute montagne du territoire (2 644 pi). Plusieurs autres montagnes ont plus de 2 000 pi. Tout le territoire a subi la glaciation au pléistocène. Une mince couche de till recouvre les hautes terres du sud-est; plus au nord, les matériaux glaciaires n'occupent que les vallées et les autres dépressions apparaissant dans la roche en place.

CLIMAT

Les conditions climatiques qui règnent sur le territoire varient selon la topographie et l'éloignement de la mer. La moyenne des températures est d'environ 15° F en janvier et, en juillet, varie de plus de 60 dans les vallées à moins de 55 dans les montagnes. La période sans gel dure en moyenne 110 jours dans les endroits les plus bas. La saison de végétation (température quotidienne moyenne supérieure à 42° F, commence entre le 10 et le 30 mai. Elle dure plus de 160 jours à Deer Lake et moins de 130 dans les montagnes. La précipitation annuelle varie de 40 à 55 po et c'est dans la vallée de Deer Lake qu'elle est la plus faible. Il tombe de moins de 75 à plus de 200 po de neige chaque année. L'évapotranspiration potentielle moyenne varie de moins de 17 à plus de 20 po.

ÉCOLOGIE

La végétation, sur le territoire, va de la forêt productive aux landes à bruyères. Une grande partie du territoire est densément boisée; il s'agit, plus particulièrement du bassin hydrographique de la rivière Humber et des vastes bassins lacustres des lacs Deer et Grand. Le sapin baumier et l'épinette noire sont les essences dominantes dans ces forêts qui renferment également des quantités moindres d'épinette blanche, de pin blanc, de bouleau blanc, de peuplier faux-temble, de frêne noir, de peuplier baumier et de bouleau jaune. On trouve, par endroits, des peuplements relictuels de pin rouge.

Les hautes terres sont le domaine de la toundra alpine avec ses landes à bruyères, ses tourbières, ses muskegs et ses îlots de conifères émondés par le vent. Il y a de vastes muskegs à proximité des Topsails, dans les basses terres situées à l'ouest du lac Sandy et dans la plaine littorale.

Une flore inhabituelle croît sur les sols qui se sont développés sur des serpentines à la limite occidentale du territoire, dans le voisinage des monts North Arm et du bras Sud de la Bonne-Baie.

PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DES TERRES

L'économie du territoire repose surtout sur l'industrie des pâtes et papiers. La pêche commerciale a une grande importance dans plusieurs des villages de la côte. L'agriculture commerciale se pratique à une petite échelle à plusieurs endroits. L'industrie minière est également importante; il y a deux mines de cuivre, une autre d'amiant et il existe d'autres possibilités de développement.

POISSON ET GIBIER

Les conditions d'habitat sont bonnes pour l'original dans les régions situées à faible altitude et dans les vallées abritées où le couvert forestier est dense. Les landes des hautes terres sont un excellent habitat pour le caribou. Dans les endroits les plus élevés on trouve le lagopède et le lièvre arctique, une espèce assez rare.

POSSIBILITÉS RÉCRÉATIVES

Le territoire convient à différents types d'activités. En eaux douces, il existe de bonnes conditions de pêche au saumon de l'Atlantique et à l'omble de fontaine; la rivière Main, l'étang Parsons, le lac Sandy et la rivière Humber supérieure comptent parmi les meilleurs sites. Les chutes Big, sur la rivière Humber supérieure, dans le parc commémoratif provincial de Sir Richard Squires, sont un des sites les plus importants dans le monde entier pour le saumon de l'Atlantique. C'est un endroit idéal pour voir le saumon sauter pour franchir cet obstacle naturel.

La baie des îles et la Bonne-Baie, fort pittoresque, présentent de bonnes possibilités pour la pêche en eaux salées; ce sont en outre des ports naturels pour les petits bâtiments de mer et les bateaux de plaisance.

Plusieurs plages de sable, celles de Cow Head, du lac Deer et de l'étang Adies plus particulièrement, ont un bon potentiel pour les activités exigeant la présence d'eau.

La rivière Humber supérieure présente d'excellentes possibilités pour le canotage. Cette région est en outre un des meilleurs secteurs de reproduction de la sauvagine de toute la province. Un grand nombre de lacs et d'étangs fort pittoresques présentent de bonnes possibilités pour la navigation de plaisance mais, quand le temps est venteux, il peut être dangereux de s'aventurer sur certaines des plus grandes nappes d'eau.

La majeure partie du territoire possède de nombreux points de vue intéressants. La région de Bonne-Baie, y compris le fjord impressionnant de l'étang Western Brook et les collines dénudées de la région de Trout River, font partie du parc national de Gros Morne.

Le Petit étang Bonne-Baie se prête, pendant toute l'année, à des activités récréatives. En été, les conditions sont excellentes pour la pêche au saumon, la navigation de plaisance, la baignade et la construction de chalets. Le ski et les promenades en raquettes ou en moto-neige sont les activités auxquelles on peut se livrer en hiver.

Les artistes et les photographes seront ravis par les nombreux points de vue sur la mer, les paysages de montagne et les horizons incomparables qui s'offriront à eux. La flore qui croît sur les bords de la rivière Trout et des routes de la grande presqu'île septentrionale présente un intérêt certain pour les naturalistes. Gros Morne et les régions voisines des monts Long Range présentent certaines possibilités pour l'escalade de rochers.

Classement des possibilités par K. Apt, B. S. Jackson, D. Milley et S. MacDonald, ministère des Mines, de l'Agriculture et des Ressources, St-Jean, Terre-Neuve, 1972. Description par D. Milley.