

GENERAL DESCRIPTION OF THE BELLEORAM MAP SHEET AREA, 1M, L

The area covered by the Belleoram map sheet is on the south coast of the Island of Newfoundland and has a land surface of about 4100 square miles.

Most of the coastline is extremely irregular, rugged, and backed by steep cliffs. A deeply dissected plateau, about 400 to 900 feet above sea level, extends across the central part of the area. A few solitary hills rise above 1200 feet. Much of the plateau surface is rock barrens and exposed bedrock. The northern part of the area from Medonnegonix Lake to Pipers Hole River, and the southern part of the Burin Peninsula have gently undulating topography and contain extensive heath barrens and peat bogs. Many ponds, lakes, and streams occur throughout the area.

The bedrock of the Burin Peninsula is mainly volcanic. The region west of English Harbour East is underlain by volcanic, sedimentary, and intrusive rocks. The entire area was glaciated during the Pleistocene Period and much of it is covered by shallow till. A large end moraine extends into the area from the north in the Gisborne Lake vicinity.

Soils are generally stony Humic and Ferro-Humic Podzols with extensive Organic deposits. Relatively deep, loamy, Humo-Ferric Podzols occur in the vicinity of Bay d'Espoir.

CLIMATE

The ocean moderates the climate of the entire area, especially on the Burin and Avalon peninsulas. Inland regions are colder in winter, warmer in summer, and receive more snow than coastal regions. Winters are mild, with January mean temperatures of 20° F to 25° F. Summers are cool and mean July temperatures range from 55° F to 60° F. Annual precipitation is about 55 inches, which includes 80 to 120 inches of snow. Snow cover is intermittent because of frequent thaws, and bays and harbors are free of ice throughout the year.

The growing season (mean daily temperature above 43° F) averages 155 days, and the frost-free period averages 145 days. The mean annual potential evapotranspiration is 19 inches. Fog occurs about one-third of the time during the summer.

ECOLOGY

The area is in the Avalon Section of the Boreal Forest Region. The barrens are characterized by heath vegetation, with patches of low, slow-growing, wind-pruned spruce and fir (tuckamore). Forests are confined to sheltered valleys and slopes and consist mainly of pure or mixed stands of balsam fir and black spruce, with scattered white birch, tamarack, and white spruce. Stands of white and yellow birch, in association with spruce and fir, occur at the head of Bay d'Espoir.

SETTLEMENT AND LAND USE

European fishermen were attracted to the cod-rich fishing grounds of the area in the 16th century and established numerous small fishing villages. In the 1960s, a resettlement program led to the abandonment of most of these isolated communities in favor of larger centers.

Fishing is the main occupation. However, at Bay d'Espoir, some pulpwood is exported and small sawmills are operated to meet local requirements. Bay d'Espoir is also the location of a 600,000 horsepower hydroelectric complex. Some small commercial farms exist near Winterland and there is a fluorspar mine at St. Lawrence and a modern shipyard at Marystown.

WILDLIFE

There is a variety of wildlife in the area. Brunette Island, in the Southwest, is a special wildlife research site, and supports introduced populations of woodland caribou, buffalo (American bison), and arctic hare. Caribou have also been released on Merasheen, Sound, and Jude islands. Elsewhere in the area, caribou and moose are very scarce. Willow Ptarmigan are found throughout the upland areas. Bald eagles, waterfowl, and shore birds, as well as a few seals, porpoises, basking sharks, and sunfish occur around the coast. The gannet colony at Cape St. Mary's is world renowned.

LAND CLASSIFICATION FOR RECREATION

The recreational potential of the area is oriented towards the sheltered bays and fjords of the seacoast. The area has excellent potential for both family and deep water boating. Fishing for Atlantic salmon and sea-run brook trout is possible in a few rivers, and freshwater angling for brook trout is possible throughout the area. There are a few good beaches along the coast between Point Enragée and Lawn; the best beach is on Freshwater Pond just south of Marystown.

Cape St. Mary's is well known for its gannet colony and also for the interesting coastal flora and scenery. Grand Bank, towards the southwest of the area, is the main departure point for the French islands of Saint Pierre and Miquelon. Much of the coastline has high potential for viewing. A large part of the area is only accessible by boat, however a scenic automobile route extends from Bay L'Argent to Harbour Mille near the center of the area.

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

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BELLEORAM - 1M, L

Le territoire inscrit sur la feuille de Belleoram représente une partie de la côte méridionale de l'île de Terre-Neuve; la superficie de ce territoire est d'environ 4 100 milles carrés.

La majeure partie de la côte est très découpée, accidentée et bordée de falaises escarpées. Un plateau profondément disséqué, d'une altitude de 400 à 900 pi, occupe le centre du territoire. Quelques collines isolées atteignent plus de 1 200 pi d'altitude. La majeure partie du plateau est couverte de landes rocheuses et d'affleurements de roche en place. Le nord du territoire du lac Medonnegonix à la rivière Pipers Hole, ainsi que le sud de la péninsule de Burin ont un relief légèrement onduleux et renferment des landes à bruyères et des tourbières d'une grande étendue. Le territoire est parsemé d'étangs, de lacs et de rivières.

Les assises rocheuses de la péninsule de Burin sont surtout d'origine volcanique. A l'ouest de English Harbour East, les sols reposent sur des matériaux volcaniques, sédimentaires et intrusifs. Tout le territoire a subi la glaciation au cours du pléistocène; maintenant, il est en grande partie couvert d'un till mince. On retrouve dans les environs du lac Gisborne une imposante moraine frontale prenant naissance au nord du territoire.

Les sols sont, dans l'ensemble, des podzols humiques et ferro-humiques pierreux portant de vastes placages de dépôts organiques. Dans les environs de la Baie d'Espoir, on trouve des podzols humo-ferriques loameux assez épais.

CLIMAT

L'océan tempère le climat de tout le territoire, surtout sur les péninsules de Burin et d'Avalon. A l'intérieur des terres, les hivers sont plus froids, les étés, plus chauds et il y tombe plus de neige que sur la côte. Les hivers sont doux; les températures moyennes en janvier varient de 20 à 25° F. Les étés sont frais et les températures moyennes en juillet varient de 55 à 60° F. La précipitation annuelle atteint environ 55 po; il tombe 80 à 120 po de neige. Le couvert neigeux n'est pas permanent; les dégels sont fréquents et il n'y a jamais de glace dans les baies et dans les ports.

La saison végétative (température quotidienne moyenne supérieure à 43° F) dure en moyenne 155 jours et la période sans gel, 145. L'évapotranspiration potentielle annuelle moyenne est de 19 po. L'été, il y a brouillard deux jours sur trois.

ÉCOLOGIE

Le territoire appartient à la section d'Avalon de la région de la forêt boréale. Les landes sont couvertes de bruyères et portent quelques îlots de sapins et d'épinettes nains, rabougris émondés et couchés par le vent ("tuckamore"). Les forêts n'occupent que les vallées et les pentes abritées; elles consistent surtout en peuplements purs ou mixtes de sapin baumier et d'épinette noire auxquels se mêlent des bouleaux à papier, des mélèzes laricins et des épinettes blanches. Au fond de la baie d'Espoir, des peuplements de bouleaux à papier et de bouleaux des alléghans croissent, associés à l'épinette et au sapin.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Au cours du 16^e siècle, des pêcheurs européens attirés vers les eaux riches en morue du territoire y ont créé de nombreux petits villages de pêcheurs. Après 1960, un programme de réaménagement a entraîné l'abandon de la plupart de ces communautés isolées et le départ de leurs habitants vers les grands centres.

La pêche demeure la principale activité. Baie d'Espoir exporte toutefois du bois à pâtre et possède de petites scieries qui répondent aux besoins de la population. Baie d'Espoir est également dotée d'un complexe hydroélectrique de 600 000 chevaux-vapeur. Il y a quelques petites fermes commerciales près de Winterland; une mine de fluorine est en opération à St-Lawrence ainsi qu'un chantier de construction maritime moderne à Marystown.

FAUNE

Il y a plusieurs espèces d'animaux sauvages dans le territoire. L'île Brunette, dans le sud-ouest, est un site spécial de recherche sur la faune; on y a introduit des caribous des bois, des bisons (bison d'Amérique) et des lièvres de l'Arctique. On a aussi apporté des caribous sur les îles Merasheen, Sound et Jude. Ailleurs dans le territoire le caribou et l'original sont rares. On retrouve le lagopède des saules dans toutes les hautes terres. Près de la côte, on peut voir des aigles à tête blanche, des oiseaux aquatiques, des oiseaux de plage ainsi que quelques phoques, des globicéphales noirs, des pélicans et des poissons-lunes. La colonie de fous de Bassan au cap Ste-Marie est connue dans le monde entier.

POSSÉDÉS RÉCRÉATIVES

Les possibilités récréatives du territoire tiennent surtout à l'existence de baies abritées et de fjords communiquant avec la mer. Il est possible d'y pratiquer la navigation en eaux profondes ou de s'y promener en bateau. Dans quelques rivières on peut pêcher le saumon de l'Atlantique et la truite de mer brune; dans toutes les eaux douces on peut pêcher l'omble de fontaine. Il existe quelques bonnes plages en bordure de la côte, entre Point Enragée et Lawn; la meilleure plage se trouve sur les rives de l'étang Freshwater, juste au sud de Marystown.

Le cap Ste-Marie est bien connu pour la colonie de fous de Bassan qu'il abrite ainsi que pour ses paysages et la flore littorale qui y croît. Grand Bank, dans le sud-ouest du territoire est le principal point d'embarquement pour les îles françaises de St-Pierre et Miquelon. Les paysages sont magnifiques presque tout le long de la côte. Une grande partie du territoire ne peut être visitée que par bateau; il y a toutefois une route très pittoresque qui va de Bay L'Argent à Harbour Mille, tout près de centre du territoire.

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