

GENERAL DESCRIPTION OF THE BURGEO MAP SHEET AREA, 11P

The area covered by the Burgeo map sheet is in south-central Newfoundland and is characterized by fiords, narrow wooded valleys, and high rocky uplands. The southwestern and northeastern parts are underlain by granites separated by a prominent band of sedimentary, metamorphic, and volcanic rocks. This band of highland extends inland to the northwestern part of the area, where it forms an undulating plateau 1400 feet above sea level. The Blue Hills of Couteau rise above the plateau to an elevation of 2085 feet. South of the Blue Hills are some narrow, rocky coastal lowlands.

The landscape has been modified by continental glaciation. There are many bedrock outcrops, especially on the high elevations near the coast.

Most of the drainage of the White Bear and Grey rivers has been diverted eastward out of the area to the Bay d'Espoir power complex. Other streams in the area include Dolland, Grandy, and Northwest Arm (Connoire Bay) brooks. There are many small ponds on the plateau, particularly in the eastern half of the area.

CLIMATE

The ocean has a moderating effect on the climate of the area. Because of the steeply rising coast, the strongest influence is on the narrow strip of shoreland and the lower elevations in the western half of the area. Winters are mild; the mean temperature for January is 24° F. The mean temperature for July, the warmest month, is 58° F. The average frost-free period is 140 days on the coast and 100 to 110 days inland. The growing season (mean daily temperature above 42° F) is about 150 days beginning in mid-May. Warm moist air from the Gulf Stream passing over the cold Labrador Current often creates fog. The prevailing winds are southwest to northwesterly. Annual precipitation is 50 inches, including 77 inches of snow. The average snow depth from December to March is 8 inches. The average potential evapotranspiration is 18 inches.

ECOLOGY

The area is in the Newfoundland - Labrador Barrens Section of the Boreal Forest Region, and is mostly heath and rock barrens and bogs. The extensive barrens along the coast and west of the White Bear River are mainly caused by the cool temperatures, high moisture surplus, and exposure to wind. East of the White Bear River in the northern two-thirds of the area, fire has been instrumental in the establishment of the barrens.

Forests occur only in the sheltered valleys. The most common trees are balsam fir and black spruce, with some white birch, white spruce, and tamarack. Tuckamore (stunted, wind-pruned trees) occurs throughout the barrens in somewhat sheltered locations.

SETTLEMENT AND LAND USE

Burgeo and Ramea are the largest settlements in the area. There are a number of small fishing villages along the coast, but many of the smaller communities have been abandoned. Road access is limited to the vicinity of Seal Cove in the extreme eastern part of the area.

LAND CLASSIFICATION FOR FORESTRY

There is no extensive forest land within this area. Small tracts of productive forest occur on sheltered slopes and river valleys, but the trees have poor height growth. Wind exposure is the chief limitation over almost the entire area.

The coastal zone of the area extends inland 5 to 15 miles. East of Bay de Vieux the topography is rugged; the coastline rises directly from the sea to elevations of 1000 to 1400 feet, and exposed bedrock predominates. This region had mainly been rated Class 7^U. West of Bay de Vieux the topography rises gradually to about 800 feet, and exposed bedrock and peat bogs predominate. This region has generally been rated Class 7^U. Throughout the coastal zone, the soils are shallow and discontinuous. Forests are found only in the most sheltered locations, such as at the head of fiords and in the larger river valleys, and have generally been rated Classes 6 or 7.

The Blue Hills of Couteau, in the northwestern part of the area, have been rated Class 7C as a result of the severe climate associated with the high elevation.

On the interior plateau, which lies east of the Blue Hills at a general elevation of 1000 feet, the till is deeper and more continuous than in the rest of the area and is mainly covered by heath barrens and shallow bogs. Most of this region probably supported forest cover at one time. However, as a result of the high elevation, the plateau can not support high-quality forests. Fires have occurred frequently and regeneration has been poor because of the adverse climate and strong competition from heath plants. Most of this region has been rated Class 7^U.

The most productive sites in the area have been rated Class 5^M. Forests on these sites closely resemble those of western Newfoundland. They occur on long, sheltered, imperfectly to moderately well drained slopes. Forest on well-drained slopes have been rated Class 5^M. Some sites have been rated Class 6^U or 6^M, depending on the degree of exposure.

Capability classification by H. Yuksel, Department of Mines, Agriculture and Resources, St. John's, Newfoundland. Narrative by K. Beanlands and B. Delaney, Department of Mines, Agriculture and Resources, St. John's, Newfoundland.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BURGEO - 11P

Le territoire inscrit sur la feuille de Burgeo est situé dans le centre-sud de Terre-Neuve. Des fiords, des vallées boisées étroites et des bas plateaux rocheux élevés le caractérisent. Les portions sud-ouest et nord-est reposent sur du granite qui sépare un important filon de roches sédimentaires, métamorphiques et volcaniques. Ce filon s'étend à l'intérieur jusqu'au nord-ouest du territoire, où il forme un plateau ondulé à 1 400 pi d'altitude. Au-dessus du plateau, jusqu'à 2 085 pi s'élèvent les Collines Bleues de Couteau. Au sud des Collines Bleues, on trouve des basses terres côtières, rocheuses et étroites.

La glaciation continentale a modifié le modèle du terrain. Il y a beaucoup d'affleurements rocheux, particulièrement sur les hauteurs près de la côte.

La plus grande partie des eaux des rivières White Bear et Grey détournées vers l'est, alimentent le complexe hydro-électrique de la baie d'Espoir. Les autres cours d'eau du territoire sont le Dolland, le Grandy et le Northwest Arm (baie de Connoire). Il existe beaucoup de petits étangs sur le plateau, particulièrement dans la moitié est du territoire.

CLIMAT

L'océan exerce un effet modérateur sur le climat du territoire. La côte s'élevant de façon abrupte, l'influence la plus forte s'exerce sur la mince bande côtière et sur les élévations moindres de la moitié ouest du territoire. L'hiver est doux: la température moyenne pour janvier est de 24° F. La température moyenne pour juillet, le mois le plus chaud, est de 58° F. La période sans gel est de 140 jours en moyenne sur la côte et de 100 à 110 à l'intérieur. La saison de végétation (température moyenne le jour, supérieure à 42° F) commence à la mi-mai et dure environ 150 jours. L'air chaud et humide provenant du Gulf Stream et passant au-dessus du courant froid du Labrador provoque souvent du brouillard. Les vents dominants soufflent du sud-ouest au nord-ouest. Les précipitations annuelles sont de 50 po, dont 77 de neige. De décembre à mars il tombe, en moyenne 8 po de neige. Le potentiel moyen d'évaporation est de 18 po.

ÉCOLOGIE

Le territoire appartient à la section des Landes de Terre-Neuve-Labrador de la région de la forêt boréale; il se constitue essentiellement de landes de bruyère et de roc, ainsi que de fondrières. Les vastes landes le long de la côte et à l'ouest de la rivière White Bear, sont généralement le résultat de la température fraîche, de l'humidité élevée et de l'exposition au vent. A l'est de la rivière White Bear, dans les deux tiers septentrionaux du territoire, les incendies ont contribué à l'apparition des landes.

Les forêts ne croissent que dans les vallées abritées. Les essences les plus communes sont le sapin baumier et l'épinette noire, mêlées d'un peu de bouleau blanc, de sapin blanc et de mélèze. Dans les endroits un peu abrités, à travers la lande tout entière on trouve des bosquets d'arbres rabougris et tordus par le vent.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Les principales villes du territoire sont Burgeo et Ramea. Il existe un certain nombre de petits villages de pêcheurs le long de la côte, mais beaucoup de petites communautés ont été abandonnées. Les voies d'accès par route sont limitées au voisinage de Seal Cove, à l'extrême est du territoire.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

Le territoire ne compte pas de forêts importantes. On trouve de petites forêts productives sur les pentes abritées et dans les vallées, mais la croissance des arbres y est faible. L'exposition au vent constitue le principal facteur de limitation sur presque tout le territoire.

La zone côtière du territoire s'étend de 5 à 15 milles vers l'intérieur. A l'est de la baie de Vieux, la topographie est accidentée. La côte s'élève directement de la mer jusqu'à 1 000 ou 1 400 pi d'altitude et les affleurements rocheux prédominent. Cette région est généralement classée 7^U. A l'ouest de la baie de Vieux, le terrain s'élève graduellement jusqu'à 800 pi environ, avec prédominance d'affleurements rocheux et de tourbières. La région est généralement classée 7^U. Dans toute la zone côtière, les sols sont peu profonds et discontinus. Les forêts ne se trouvent que dans les endroits les mieux protégés, comme la tête des fiords et les vallées des principales rivières; elles sont généralement classées 6 ou 7.

Les Collines Bleues de Couteau, dans le nord-ouest du territoire, sont classées 7C par suite du climat rigoureux, propre des régions élevées.

Sur le plateau intérieur, à l'est des Collines Bleues à une altitude moyenne de 1 000 pi, le till est plus épais et plus continu que dans le reste du territoire; il se couvre principalement de landes de bruyère et de fondrières peu profondes. Jadis, la plus grande partie de cette région produisait probablement des forêts; toutefois, par suite de l'élévation, le plateau ne peut entretenir de forêts de haute qualité. Il s'est produit de nombreux incendies; la rigueur du climat et la concurrence active des bruyères ont gêné la régénération. La plus grande partie de cette région est classée 7^U.

Les secteurs les plus productifs du territoire sont classées 5^M. Les forêts ressemblent fortement à celles de l'ouest de Terre-Neuve. On les trouve sur les pentes longues, abritées et imparfaitement ou modérément drainées. Les forêts de pentes bien drainées sont classées 5^M; certains secteurs ont été classés 6^U ou 6^M, selon le degré d'exposition.

Classement des possibilités par H. Yuksel, ministère des Mines, de l'Agriculture et des Richesses naturelles, St. Jean, Terre-Neuve, Texte de K. Beanlands et B. Delaney, ministère des Mines, de l'Agriculture et des Richesses naturelles, St. Jean, Terre-Neuve.