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 fjords, 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 425 metres above sea level. The Blue Hills of Couteau rise above the plateau to an elevation of 635 metres. 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 elevation. 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 -4.4°C. The mean temperature for July, the warmest month, is 14.4°C. The average frost free period is 140 days on the coast and 100-110 days inland. The growing season (mean daily temperature above 5.6°C) 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 127 centimetres, including 196 centimetres of snow. The average snow depth from December to March is 20 centimetres. The average potential evapotranspiration is 46 centimetres.

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. Stunted, wind-pruned trees (tuckamore) occur 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.

SOILS AND AGRICULTURAL CAPABILITY

The soil parent materials were deposited 8-10 thousand years ago during the Pleistocene epoch. Ice moved southward toward the Atlantic Ocean, depositing some glacial till in the northern part of the map sheet but leaving only exposed bedrock near the south coast and on higher elevations. Numerous fjords with steep cliffs and river valleys were carved by the ice on the coast.

The soils in the area are generally moderately coarse to coarse textured, derived from granitic material, with few or no agricultural soils. The deepest soils occur in the northern part of the map sheet; they are rated Class 7 because of steep topography, stoniness, and numerous bedrock exposures. The shallow soils along the coast support little or no tree growth; they are also rated Class 7 mainly because of exposed bedrock and steep topography. Forested, steep, shallow soils occur along the numerous fjords and river valleys.

Shallow organic soils occur throughout the area, with the greatest concentration occuring in the west central part of the map sheet.

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

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BURGEO - 11P

Le territoire que couvre la feuille de Burgeo est situé dans le centre-sud de Terre-Neuve. Des fiords, d'étroites vallées boisées et des hauts-plateaux rocheux, les caractérisent. Les zones sud-ouest et nord-est reposent sur des granites que séparé une bande importante de roches sédimentaires, métamorphiques et volcaniques. Cette bande de hautes-terres s'étend dans l'intérieur vers le nord-ouest du territoire où elle forme un plateau ondulé à 425 mètres d'altitude. Les collines Bleues de Couteau s'élèvent au-dessus du plateau jusqu'à une latitude de 635 mètres. On trouve au sud des collines Bleues quelques basses-terres côtières étroites et rocheuses.

La glaciation continentale a modifié le paysage. Il y a bon nombre d'affleurements de la roche en place, surtout dans les parties élevées situées près de la côte.

La plus grande partie des eaux de drainage des rivières White Bear et Grey ont été détournées hors de la zone représentée, vers le complexe hydro-électrique de la baie d'Espoir, à l'est. Les autres cours d'eau de la région comprennent les rivières Dolland, Grandy et le bras nord-ouest de la baie Connoire. On trouve beaucoup de petits lacs sur le plateau, surtout dans la demie est du territoire.

CLIMAT

L'océan a un effet modérateur sur le climat du territoire. Comme le relief s'élève rapidement à partir de la côte, l'influence océanique est maximale sur l'étroite bande côtière et les lieux les moins élevés de la moitié ouest. Les hivers sont doux, la température moyenne étant de -4,4°C en janvier. La température moyenne en juillet, mois le plus chaud, est de 14,4°C. La période sans gel est de 140 jours en moyenne sur la côte et de 100-110 jours dans l'intérieur. La saison de végétation (température moyenne quotidienne supérieure à 5,6°C) est de 150 jours environ et débute à la mi-mai. Le passage de l'air chaud et humide du Gulf Stream au-dessus de courant froid du Labrador crée souvent du brouillard. Les vents dominants viennent du sud-ouest au nord-ouest. Les précipitations annuelles sont de 127 centimètres, dont 196 centimètres de neige. L'enneigement moyen est de 20 centimètres de décembre à mars. L'évapotranspiration potentielle moyenne est de 46 centimètres.

ÉCOLOGIE

Le territoire se situe dans la section des landes de Terre-Neuve et du Labrador de la région de la forêt boréale et comprend surtout des landes à éracacées, de la roche dénudée et des tourbières. Les landes étendues existant le long de la côte et à l'ouest de la rivière White Bear ont surtout pour cause les températures fraîches, les importants surplus en eau et l'exposition au vent. Le feu a contribué à la landes à l'est de la White Bear, dans les deux tiers nord du territoire.

La forêt n'est présente que dans les vallées abritées. Les essences les plus courantes sont le sapin baumier et de mélèze. Des arbres nains et tordus par le vent poussent un peu partout dans les landes, en terrain un peu abrité.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DES TERRES

Burgeo et Ramea sont les plus importantes agglomérations de la région. Il y a plusieurs petits villages de pêche le long de la côte, mais un grand nombre des hameaux ont été abandonnées. L'accès routier se limite à la région de Seal Cove, à l'extrême est du territoire.

SOLS ET POSSIBILITES AGRICOLES

Les matériaux originels se sont déposés il y a de 8 à 10 mille ans, durant le Pléistoncène. Les glaces se sont déplacées vers le sud, en direction de l'Atlantique, laissant un peu de till dans le nord du territoire et exposant la roche en place près de la côte sud et dans les endroits élevés. Les glaces ont creusé de nombreux fiords aux parois abruptes et des vallées sur la côte.

Les sols du territoire issus de matériaux granitiques présentent une texture qui va demodérément grossière à grossière; très peu peuvent être cultivés. Les sols les plus profonds se trouvent dans la partie nord. Ils sont de classe 7 étant donné la topographie abrupte, la pierrosité et la multitude des affleurements rocheux. Les sols peu profonds longeant la côte ne permettent la croissance que de quelques arbres ou en sont dépourvus. Ils ont aussi été placés dans la classe 7, surtout à cause de l'affleurement rocheux et de abrupte et peu profonds le long des fiords et vallées.

Il y a des sols organiques peu profonds dans toute la région, leur plus importante concentration se trouvant dans la partie centre-est du territoire.

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 de E. F. Woodrow