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 composed of 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. Othe 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; mean temperature for January is 24° F. The mean tempearture 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 43° 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 annual 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 (*Abies balsamea*) and black spruce (*Picea mariana*), with some white birch (*Betula papyrifera*), white spruce (*Picea glauca*), and tamarack (*Larix laricina*). 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 UNGULATES

Large populations of moose (*Alces alces*) and caribou (*Rangifer tarandus*) inhabit the area. Moose are abundant in the forested river valleys and are common throughout the barrens, especially in summer. Caribou are also abundant; the area provides the main winter range for herds from the interior of the Island.

The capability for moose is moderate in the valleys (Classes 3 and 4) and very low on the barrens. Because only a small part of the area is forested, the overall capability for moose is very low. The area is largely inaccessible, hunting pressure is low, and many wintering ranges are severely overbrowsed.

The area includes some of the best caribou habitat on the Island. Most of the area has been rated Classes 1 and 2, and there are some small tracts of Class 3 at the eastern edge of the area. The forested valleys have a low capability for caribou.

Caribou are mainly grazers, although they will browse on dwarf shrubs. LIchens are a staple winter food, whereas green plants, such as grasses, sedges, forbs, and shrubs, are used extensively in summer. The humid climate of the area results in good lichen growth and a high overall capability for caribou.

The chief vegetation type of each land unit can be roughly determined by its limiting factors. For example, the symbols $\frac{e}{c}$ are used to indicate localities with low relief, which consist mainly of bogs and fens, $\frac{H}{R}$ indicates shallow soils, which support rock barren plant communities, and $\frac{U}{c}$ indicates a locality with large amounts of tuckamore.

The caribou herds from the interior winter in this area and move northward before calving in the spring; the Grey River herd moves only a short distance north of the area to the region south of Meelpaeg Lake, whereas the Buchans herd returns to the Buchans Plateau about 60 miles to the north. The La Poile herd, part of which winters in the adjoining Port Aux Basques area, moves westward from the extreme western part of this area to the headwaters of the La Poile River.

Snowfall is much less along the coast than at higher elevations and coastal wintering ranges have been rated Classes 1W and 2W. The line dividing these ranges from the Class 1 habitat to the north lies roughly along the 1000-foot contour. This Class 1 range is excellent, but because of the deeper snow cover is less likely to be utilized in winter. Above 1500 feet in the Blue Hills of Couteau vicinity, the climate limits the winter carrying capacity, but this habitat provides excellent spring to fall range. In general, because of the mild maritime climate, snow cover cannot be considered a severe limitation to the production of ungulates.

Capability classification and narrative by J. D. Folinsbee, O. W. Forsey, W. E. Mercer, A. St. George, W. J. Greene, and H. Fry, Department of Mines, Agriculture and Resources, St. John's, Newfoundland, 1972.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BURGEO - 11P

Le territoire que représente la feuille de Burgeo se trouve dans le centre-sud de Terre Neuve. Des fjords, d'étroites vallées boisées et de hautes terres rocheuses le caractérisent. Le sud-ouest et le nord-est sont constitués de granites que sépare une bande proéminente de roches sédimentaires, métamorphiques et volcaniques. Cette bande de hautes terres pénètre à l'intérieur des terres au nord-est du territoire où elle forme un plateau ondulé d'une altitude de 1 400 pi. Les collines Blue, à Couteau, se dressent au-dessus du platau jusqu'à une hauteur de 2 085 pi. Au sud des collines Blue. se trouve une étroite région côtière de basses terres rocheuses.

Les glaciations ont modifié les paysages. Il y a un grand nombre d'affleurements rocheux, surtout dans les endroits élevés, près des côtes.

La majeure partie des éléments des réseaux hydrographiques des rivières White Bear et Grey ont été détournés vers l'est, hors du territoire, en direction du complexe hydro-électrique de Bay d'Espoir. Il y a en outre d'autres cours d'eau tels que les ruisseaux Dolland, Granby et Northwest Arm (Baie Connoire) ainsi que plusieurs petits étangs sur le plateau, surtout dans la moitié orientale du territoire.

CLIMAT

La présence de l'océan tempère le climat. Mais, étant donné que la côte s'élève brusquement, son influence est plus marquée dans l'étroite région côtière et dans les parties les plus basses de la moitié occidentale du territoire. Les hivers sont doux; la température moyenne, en janvier, est de 24° F, celle de juillet, le mois le plus chaud, est de 58. La durée moyenne de la période sans gel est de 140 jours sur la côte et de 100 à 110 à l'intérieur des terres. La saison de végétation (température quotidienne moyenne au-dessus de 43° F) est d'environ 150 jours et elle commence vers la mi-mai. L'air chaud et humide qui naît au-dessus du Gulf Stream forme souvent du brouillard en passant au-dessus du courant froid du Labrador. Les vents prédominants sont du quadrant sud-ouest à nord-ouest. La précipitation annuelle est de 50 po; ce chiffre comprend une chute de 77 po de neige. L'épaisseur moyenne du couvert de neige, de décembre à mars, est de 8 po. L'évapo-transpiration potentielle annuelle moyenne est de 18 p.

ÉCOLOGIE

Le territoire appartient à la section des landes de Terre-Neuve et du Labrador de la région boréale; il est surtout couvert de landes rocheuses, de landes à bruyères et de marécages. La présence de vastes landes le long de la côte et à l'ouest de la rivière White Bear s'explique surtout par la fraîcheur du climat, un surplus hydrique élevé et l'exposition. A l'est de la rivière White Bear, dans les deux tiers septentrional, les incendies de forêt ont contribué à l'appartition de landes.

Le forêts n'occupent que les vallées arbritées. Les essences les plus communes sont le sapin baumier (*Abies balsamea*) et l'épinette noire (*Picea mariana*) auxquels se mêlent quelques bouleaux blancs (*Betula papyrifera*), quelques épinettes blanches (*Picea glauca*) et quelques mélèzes laricins (*Larix laricina*). Des arbres rabougris, émondés et couchés (tuckamore) par le vent croissent à travers tout les landes dans les endroits quelque peu abrités.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Burgeo et Ramea sont les plus importants centres du territoire. Il y a un certain nombre de petits villages de pêcheurs le long des côtes mais plusieurs des plus petites communautés ont été désertées. Les seules routes se trouvent dans les environs de Seal Cove, dans l'extrême est du territoire.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

D'importantes populations d'orignaux (*Alces alces*) et de caribous (*Rangifer tarandus*) habitent le territoire. L'orignal est abondant dans les vallées boisées et commun à travers les landes, surtout en été. Le caribou est également abondant; c'est dans le territoire que les hardes de l'intérieur trouvent leurs principaux habitats d'hiver.

Les possibilités de production d'orignaux sont modérées dans les vallées (classe 3 et 4) et très faibles dans les landes. Parce qu'une petite partie seulement du territoire est boisée, le potentiel de production est en général très bas en ce qui concerne l'orignal. L'accès y est difficile, la chasse peu intensive et la consommation de plantes alimentaires trop abondante dans plusieurs des habitats d'hiver.

Le territoire renferme quelques-uns des meilleurs habitats de l'île pour le caribou. La majorité des terres ont été placées dans les classes 1 et 2; il y a quelques terrains de classe 3 sur la bordure orientale du territoire. Le potentiel des vallées boisées est faible en ce qui concerne le caribou.

Le caribou est surtout un animal brouteur bien qu'il se nourrisse également d'arbrisseaux nains. Les lichens sont un aliment important en hiver tandis que les plantes vertes telles que les graminées, les carex, les herbes et les arbrisseaux sont abondamment utilisés l'été. Le climat humide du territoire favorise la croissance des lichens et explique que, dans l'ensemble, le potentiel de production de caribou soit élevé.

Le principal type végétal de chaque unité peut être rapidement déterminé par la nature des limitations qui le caractérisent. Par exemple, les symboles $\frac{e}{c}$ désignent des terrains peu accidenté, à faible relief comprenant surtout des marécages et des tourbières, $\frac{H}{R}$ indique que sur des sols minces croissent des communautés de landes rocheuses, $\frac{U}{c}$ désigne un terrain ou abondent les arbres rabougris et émondés par le vent.

Les hardes de caribou de l'intérieur viennent passer l'hiver dans le territoire ou vont encore plus au nord avant l'époque du vêlage, au printemps; la harde de la rivière Grey se dirige vers la région située au sud du lac Meelpaeg, un peu au nord, tandis que celle de Buchans retourne au plateau Buchans, environ 60 milles plus au nord. La horde de La Poile, dont une partie passe l'hiver dans le secteur voisin de Port-aux-Basques, se déplace vers l'ouest, remontant le cours de la rivière La Poile depuis l'extrémité occidentale du territoire.

La chute de neige est beaucoup moins abondante le long de la côte qu'aux endroits les plus élevés. Les habitats d'hiver situés sur la côte ont été placés dans les classes 1W et 2W; la ligne qui les sépare des habitats de classe 1 situés au nord suit à peu près la courbe de niveau de 1 000 pi. Ce domaine de classe 1 est excellent mais, à cause de l'épaisseur plus grande du couvert de neige, est moins utilisé en hiver. Au-dessus de 1 500 pi, dans les collines Blue, près de Couteau, les limitations d'ordre climatique diminuent les possibilités d'occupation en hiver mais elles renferment d'excellents habitats, du printemps jusqu'à l'automne. Dans l'ensemble, à cause de la douceur du climat maritime, l'épaisseur de la neige ne peut être considérée comme un factuer limitatif important.

Classement des possibilités et description par J.D. Folinsbee, O.W. Forsey, W.E. Mercer, A. St-George, W.J. Greene et H. Fry, ministère des Mines, de l'Agriculture et des Ressources, St-Jean, Terre-Neuve, 1972.