

## GENERAL DESCRIPTION OF THE PORT SAUNDERS MAP SHEET AREA, 12 I, 2 L

The area covered by the Port Saunders map sheet includes the central part of the Great Northern Peninsula and the northern tip of the Baie Verte Peninsula. A flat to gently rolling coastal plain, which is interrupted in the north by the Highlands of St. John, lies along the western edge of the Great Northern Peninsula. The Long Range Mountains rise abruptly from this coastal plain to a high, eastward-dipping plateau. In the east this plateau is bordered by a steep, rugged coastline and a number of submerged fiord valleys. The elevation of the plateau is 1500 to 2200 feet, gradually decreasing to the north until it merges with the coastal plain. The Baie Verte Peninsula, the Horse Islands, and the Grey Islands are rugged and hilly and have steep rocky shores.

The coastal plain, the Highlands of St. John, and the region around Roddickton are underlain by limestones and other sedimentary rocks. The Long Range mountains are mainly composed of gneisses, schists, and granites. The Baie Verte Peninsula is underlain by gneisses, schists, and other metamorphic rocks. Bogs are common on the poorly drained coastal plain, and extensive bedrock outcrops occur in the Long Range Mountains and on the Highlands of St. John.

Numerous small lakes and streams occur throughout the area and there are a few large lakes on the lowlands.

### CLIMATE

The area has a maritime climate. The warmest month is July, which has a mean temperature of 55° F, and the coldest month is January, which has a mean temperature of 15° F. Rainstorms and high winds are frequent in the fall. The frost-free period in the lowlands is about 100 days and the growing season (mean daily temperature above 43° F) is 115 days in the north and about 150 days in the south. The annual precipitation averages 35 to 45 inches, which includes about 125 inches of snow. The average snow depth in coastal regions from December to March is 17 inches. The annual potential evapotranspiration is 16 to 18 inches.

### VEGETATION

The area is in the Northern Peninsula and Newfoundland-Labrador Barrens sections of the Boreal Forest Region. The lower slopes and the coastal plain are generally well forested; balsam fir (*Abies balsamea*), black spruce (*Picea mariana*), and white spruce (*Picea glauca*) are the dominant trees, but white birch (*Betula papyrifera*), tamarack (*Larix laricina*) and trembling aspen (*Populus tremuloides*) are also common. Tuckamore (wind-pruned, stunted fir and spruce) occurs on most exposed slopes, especially in the coastal regions and at the higher elevations. The uplands are a patchwork of tuckamore, fens, blanket bog, and heath and rock barrens.

### SETTLEMENT AND LAND USE

Commercial fishing and logging are the main industries. Logging is particularly important in the vicinity of Hawke Bay and Roddickton. Many of the rivers provide good salmon fishing and there are a number of hunting and fishing camps throughout the area. There is a road access along the west coast of the peninsula and across the northern part of the area to Roddickton.

### LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Moose (*Alces alces*) are found throughout the area, but populations are highest in the relatively inaccessible southern and eastern parts of the Long Range Mountains. In spite of good to moderate capability, moose are scarce in the lowlands and in the northern part of the area. Caribou (*Rangifer tarandus*) are found in low densities throughout the Long Range Mountains, and introduced populations occur on the Grey Islands and Horse Islands.

The capability for moose production ranges from very high to very low. High-capability lands occur on the western edge of the peninsula and on the coastal plain in the extreme north of the area. There is one small unit of Class 1 moose habitat and a few Class 2 and 3 units. Most of the area, especially the uplands, has been rated Class 4 or lower. Climate restricts tree growth on the upland, and thus reduces the capability for moose. The capability is higher on the sheltered eastern side of the peninsula, where there are regions of moderately good forest. Although regions of scrub timber, or tuckamore, provide abundant moose browse, the capability of these sites is usually limited because rate of growth and regeneration of the vegetation is slow.

Moose are mainly browsers, feeding on woody vegetation in fall and winter and leaves, grasses, sedges, (*Carex* spp.), and aquatic plants in summer. Summer browse is usually abundant, but the availability of winter browse may be a critical limiting factor.

The capability of upland regions for caribou ranges from Class 1 to 4, but most of the area has been rated Class 2. Capability is lower on the eastern side of the peninsula and the highest rating for caribou on the coastal lowland is Class 4. The larger offshore islands have been rated mainly Class 3.

Caribou are mainly grazers, feeding on lichens and some low shrubs in winter, and sedges, grasses, and forbs in summer. Lichens and dwarf shrubs are usually most abundant on exposed, wind-swept barrens; therefore, such limitations as exposure (U), shallow soil (R), and adverse climate (C) do not necessarily limit the production of caribou food. These limiting factors have been used primarily as indicators of vegetation types. For example, the symbols  $\text{U}$  usually indicate regions of scrub forest and tuckamore,  $\text{G}$  indicate upland tuckamore barrens, and  $\text{R}$  indicate rock barrens.

Snow depth is not a major limitation to moose or caribou in the area. Moose concentrate in favorable regions and caribou move to regions of shallow, soft snow.

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

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE PORT SAUNDERS—12 I, 2 L

Le territoire qui représente la feuille de port Saunders comprend la partie centrale de la grande péninsule du Nord et la pointe septentrionale de la péninsule de la baie Verte. Une plaine littorale au relief plat ou légèrement vallonné dont la monotonie n'est brisée, au nord, que par les hautes terres de St-Jean, occupe la partie ouest de la grande péninsule du Nord. Les monts Long Range s'élèvent brusquement au-dessus de cette plaine littorale pour former un plateau élevé, incliné vers l'est. Une côte abrupte et accidentée ainsi qu'un certain nombre de fjords submergés bordent ce plateau, à l'est. Le plateau atteint une altitude de 1 500 à 2 200 pi; vers le nord, son altitude diminue progressivement jusqu'au moment où il rencontre la plaine littorale. La péninsule de la baie Verte, les îles aux Chevaux et les îles Grey sont accidentées et leurs rivages rocheux abrupts.

La plaine littorale, les hautes terres de St-Jean et les environs de Roddickton reposent sur des calcaires et d'autres roches sédimentaires. Les monts Long Range sont surtout constitués de gneiss, de schistes et de granites. La péninsule de la baie Verte repose sur des gneiss, des schistes et d'autres roches métamorphiques. Les tourbières sont nombreuses à l'intérieur de la plaine littorale car les conditions de drainage y sont assez mauvaises; les affleurements de roche en place sont très fréquents dans les monts Long Range et sur les hautes terres de St-Jean.

Le territoire contient un grand nombre de petits lacs et rivières et quelques grands lacs occupent les basses terres.

### CLIMAT

Le climat est de type maritime. Le mois le plus chaud est juillet alors que la température moyenne atteint 55° F; les mois le plus froid est janvier; la température moyenne est alors de 15. Des averses et de vents violents caractérisent l'automne. Dans les basses terres, la période sans gel dure environ 100 jours; la saison végétative (température quotidienne moyenne supérieure à 43° F) dure 115 jours dans le nord et environ 150 dans le sud. La précipitation annuelle moyenne atteint 35 à 45 po; il tombe environ 125 po de neige. De décembre à mars, l'épaisseur moyenne du couvert neigeux est de 17 po dans les régions littorales. L'évapotranspiration potentielle annuelle varie de 16 à 18 po.

### ÉCOLOGIE

Le territoire appartient à la section de la péninsule du Nord et à celle des landes de Terre-Neuve/Labrador de la région de la forêt boréale. Le bas de pentes et la plaine littorale sont habituellement bien boisées; le sapin baumier (*Abies balsamea*), l'épinette noire (*Picea mariana*) et l'épinette blanche (*Picea glauca*) dominent mais le bouleau à papier (*Betula papyrifera*), le mélèze larinifère (*Larix laricina*) et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) sont aussi des espèces communes. Des sapins et des épinettes abattus et émondés par le vent (tuckamore) croissent sur les versants exposés, surtout dans les régions littorales ou en altitude. Les hautes terres sont un complexe formé de plaines marécageuses, de marécages, de forêts d'arbres nains, de landes à bruyères et de landes rocheuses.

### PEUPLEMENT ET MISE EN VALEUR DE LA TERRE

La pêche commerciale et la coupe du bois sont les principales industries. La coupe du bois se pratique surtout dans les environs de Hawke Bay et de Roddickton. Les conditions de la pêche au saumon sont bonnes dans plusieurs des rivières et il existe de nombreux camps de pêche et de chasse à travers tout le territoire. Une route longe la côte ouest de la péninsule et traverse la partie nord, jusqu'à Roddickton.

### POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

On trouve de l'original (*Alces alces*) à travers tout le territoire mais les populations sont plus importantes dans les parties les plus inaccessibles des monts Long Range, c'est-à-dire au sud et à l'est des monts. Malgré que les possibilités y soient bonnes ou moyennes, l'original est rare dans les basses terres et dans le nord du territoire. Un petit groupe de caribous (*Rangifer tarandus*) vit dans les monts Long Range et des individus ont été conduits sur les îles Grey et sur les îles aux Chevaux.

Les possibilités de production de l'original varient de très élevées à très faibles. Les terres présentant les possibilités les plus élevées se trouvent du côté ouest de la péninsule et à l'intérieur de la plaine littorale, dans l'extrême nord du territoire. Il y a une petite unité de terrain classée 1 et quelques-unes classées 2 et 3. La plus grande partie du territoire, les hautes terres surtout, appartient à la classe 4 ou à une classe inférieure. Les conditions climatiques limitent la croissance des arbres dans les hautes terres, diminuant ainsi la possibilité d'y trouver de l'original. Les possibilités sont meilleures du côté est de la péninsule couvert d'assez bonnes forêts. Même si l'original se contente d'arbres rabougris, les possibilités de ces sites sont habituellement limitées par le faible taux de croissance et de régénération des plantes.

En automne et en hiver, l'original se nourrit surtout de plantes ligneuses; en été il broute des feuilles, des graminées, des laîches (*Carex* spp.) et des plantes aquatiques. La nourriture ne lui manque habituellement pas en été mais son insuffisance, l'hiver, peut devenir un important facteur limitatif.

On trouve dans les hautes terres des unités de classe 1 à 4 mais la majeure partie du territoire appartient à la classe 2 pour la production du caribou. Les possibilités sont moindres du côté est de la péninsule et les meilleurs terrains des basses terres littorales appartiennent à la classe 4. Les plus grandes îles qui longent les côtes ont presque toutes été placées dans la classe 3.

Le caribou se nourrit de lichens et de certains arbrisseaux en hiver, de laîches et de graminées en été. Les lichens et les arbrisseaux nains sont habituellement plus abondants dans les landes exposées, balayées par le vent; des facteurs limitatifs tels que l'exposition (U), la faible épaisseur des sols (R) et les conditions climatiques défavorables (C) ne limitent pas nécessairement la production de nourriture pour les caribous. Ces facteurs limitatifs ont surtout servi à établir la répartition des types de végétation. Ainsi, les symboles  $\text{U}$ , correspondent habituellement à des régions de forêt rabougrie, les lettres  $\text{G}$  à des landes occupées par des plantes naines et les lettres  $\text{R}$  à des landes rocheuses.

Dans le territoire, l'épaisseur du couvert neigeux n'est un obstacle ni pour l'original, ni pour le caribou. Les originaux se rassemblent dans les régions les plus accueillantes et les caribous se déplacent vers les régions où la neige est molle et peu épaisse.

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