

GENERAL DESCRIPTION OF THE

PORT SAUNDERS MAP SHEET AREA, 121, 2L

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 rolling coastal plain, which is interrupted in the north by the Highlands of St. John, lies along the western side 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 characterized by many submerged fiord valleys. The elevation of the plateau is 1500 to 2200 feet and gradually decreases to the north, where it merges with the coastal plain. The Baie Verte Peninsula, the Horse Islands, and the Grey Islands are characterized by rugged, hilly topography and 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 composed mainly of gneisses, schists, and other metamorphic rocks. Bogs are common on the poorly drained coastal plain, and much exposed bedrock occurs in the Long Range Mountains and on the Highlands of St. John.

Many small lakes and streams occur throughout the area, and there are a few large lakes in 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 42° 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 the coastal region from December to March is 17 inches. The annual potential evapotranspiration is 16 to 18 inches.

ECOLOGY

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 fairly heavily forested; balsam fir, black spruce, and white spruce are the dominant trees, and white birch, tamarack, and trembling aspen are fairly common. Tuckamore (wind-pruned, stunted fir and spruce) occurs on most exposed slopes and covers much of the area, especially in the coastal regions and at the higher elevations. The uplands are covered by tuckamore, fens, peat bogs, and heath and rock barrens.

SETTLEMENT AND LAND USE

Commercial fishing and logging are the main industries. Logging is particularly important in the vicinities of Hawke Bay and Roddickton. Many of the rivers provide good salmon fishing and there are hunting and fishing camps throughout the area.

There is a road along the west coast of the peninsula and across the northern part of the area to Roddickton.

LAND CLASSIFICATION FOR FORESTRY

The most important commercial forests in this area are in the Northern Peninsula Forest Section, which includes the coastal plain and the lowlands to the north. Less important forest land occurs in the vicinity of Great Harbour Deep, which is presently inaccessible by road. Along the coast and at higher inland elevations, severe exposure (U) has reduced the capability to Classes 6 and 7. Trees along the coast have restricted height growth and very poor form. A large part of the coastal plain consists of peat bogs. The forests of the Roddickton vicinity, which lie in the shelter of the Long Range Mountains to the south and a range of coastal hills to the east, are the most productive in this part of the area.

The underlying bedrock of this forest section is predominantly limestone, but much of it was covered by noncalcareous till and marine sands during the Pleistocene epoch. Forest sites underlain by limestone have mainly been rated Classes 4S and 5S. Sites that have a mixture of limestone and sandstone tills have higher soil fertility and Orthic Podzol soils of varied texture. Class 5_R and 6_R sites are characterized by limestone till and shallow Podzol or Lithosolic soils. The most productive noncalcareous sites have been rated Classes 4F and 5_M. These sites occur on relatively deep, nutrient-poor soils; Class 4F generally indicates moderately well-drained slopes with sandy loam to loam textured soils, and Class 5_M generally indicates well-drained, loamy sands to sandy loams. Excessively drained, loamy or silty sands have generally been rated Class 5_W. However, in exposed locations this site type has often been rated Class 6_W. Poorly drained bog borders have been rated Class 6_F, and peat bogs Class 7_F. Forested lands with a stagnant or perched water table have been rated Class 6_W.

The forests along the east coast of the Northern Peninsula and the northern tip of the Baie Verte Peninsula are of poor quality. Black spruce and balsam fir are the main species, but white spruce occurs more frequently here than inland. The region is exposed, and forests occur on shallow or lithosolic soils. These forests have generally been rated Classes 6_R and 7_R.

The Newfoundland-Labrador Barrens Section of the area includes the uplands of the Long Range Mountains. The highest elevations generally consist of rock barrens and have been rated Class 7C because of the severe climate. Slightly lower elevations that have scrub tree cover have been rated Class 7_R.

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

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE PORT SAUNDERS - 121, 2L

Le territoire inscrit sur la feuille de Port Saunders comprend la partie centrale de la grande péninsule septentrionale et la pointe nord de la presqu'île de Baie Verte. Le long du côté ouest de la grande péninsule septentrionale s'étend une plaine côtière, plate ou légèrement ondulée, interrompue au nord par les hautes terres de St. Jean. Les monts Long Range s'élèvent abruptement depuis cette plaine côtière jusqu'à un plateau élevé, incliné vers l'est. Une côte abrupte et accidentée que caractérisent de nombreuses vallées submergées bordent ce plateau, à l'est. L'altitude va de 1 500 à 2 200 pi, et décroît graduellement vers le nord alors que le plateau se fond dans la plaine côtière. Une topographie accidentée et montagneuse, ainsi que des rives abruptes et rocheuses sont typique de la presqu'île de Baie Verte, les îles Horse et Grey.

La plaine côtière, les hautes terres de St. Jean et la région entourant Roddickton reposent sur du calcaire et autres roches sédimentaires. Les monts Long Range sont formés essentiellement de greiss, de schiste et autres roches métamorphiques. Il existe de nombreuses fondrières sur la plaine côtière, mal drainée, et la roche de fond affleure souvent sur les monts Long Range et sur les hautes terres de St. Jean.

Dans le territoire il y a beaucoup de petits lacs et de cours d'eau, ainsi que quelques grands lacs dans les basses terres.

CLIMAT

Le territoire est soumis à un climat maritime. Juillet, le mois le plus chaud, atteint une température moyenne de 55° F; en janvier le mois le plus froid la température moyenne est de 15. Les tempêtes de pluie et de vent sont fréquentes à l'automne. La période sans gel dans les basses terres est de 100 jours environ. La saison de végétation (température moyenne le jour, supérieure à 42° F) est de 115 jours dans le nord et approximativement 150 dans le sud. La moyenne des précipitations annuelles s'établit entre 35 et 45 po, dont 125 environ de neige. L'épaisseur de la neige dans la région côtière de décembre à mars est de 17 po. Le potentiel d'évaporation annuel est de 16 à 18 po.

ÉCOLOGIE

Le territoire se trouve dans la section de la péninsule septentrionale et des landes de Terre-Neuve-Labrador de la région de la forêt boréale. Les pentes inférieures et la plaine côtière entretiennent généralement des forêts assez denses, où dominent le sapin baumier, l'épinette noire et l'épinette blanche; le bouleau blanc, le mélèze et le peuplier tremble y sont assez communs. On trouve du sapin et de l'épinette rabougri et tordus par le vent (tuckamore) sur la plupart des pentes exposées et sur une grande partie du territoire, particulièrement dans la région côtière et sur les hauteurs. Ils se rencontrent abondamment sur les bas plateaux, en plus de marécages, de tourbières et de landes de bruyère et de roc.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Les principales industries sont la pêche commerciale et l'exploitation du bois. Cette dernière est particulièrement florissante près de Rock Bay et de Roddickton. Le saumon abonde dans bon nombre de rivières et les camps de pêche et de chasse sont nombreux sur tout le territoire.

Une route suit la côte ouest de la Péninsule et traverse la partie nord du territoire jusqu'à Roddickton.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

Les forêts commerciales les plus importantes du territoire se trouvent dans la section forestière de la péninsule septentrionale, comprenant la plaine côtière et les basses terres vers le nord. Il existe des forêts de moindre importance près de Great Harbour Deep, pour l'instant inaccessible par route. Le long de la côte et sur les hauteurs intérieures, la forte exposition (U) réduit les possibilités aux classes 6 et 7. Les arbres bordant la côte croissent peu et sont difformes. Des tourbières constituent une bonne partie de la plaine côtière. Les forêts de la région de Roddickton, abritées par les monts Long Range au sud et une chaîne de collines côtières à l'est, sont les plus productives de cette partie du territoire.

La roche sous-jacente de cette section forestière est à prédominance calcaire; au cours du Pléistocène cependant, elle a été en maints endroits recouverte de till non calcaire et de sables marins. Les forêts reposant sur le calcaire sont généralement classées 4S et 5S. Celles où le calcaire se mêle au grès ont des sols plus fertiles, formés de podzols orthiques de texture variée. Les classes 5_R et 6_R représentent des podzols minces et des lithosols sur till dérivé de calcaire. Les terrains non calcaires les plus productifs sont classés 4F et 5_M: ils se trouvent là où les sols sont relativement profonds et pauvres en éléments nutritifs; la classe 4F indique généralement des sols de loam à loam sableux sur des pentes modérément bien drainées. Les sols de sables loameux à loams sableux bien drainés sont généralement classés 5_M. La classe 5_M comprend surtout des sables loameux excessivement drainés, bien que dans les secteurs exposés on ait plutôt adopté le classement 6_W. Les fondrières mal drainées sont classées 6_F et les tourbières 7_F. La classe 6W a été adoptée pour les terres forestières avec nappe suspendue d'eau stagnante.

Les forêts de la côte est de la Péninsule Septentrionale et de la pointe nord de la presqu'île de Baie Verte sont de qualité médiocre. Les principales essences sont l'épinette noire et le sapin baumier, mais l'épinette blanche s'y rencontre plus fréquemment qu'à l'intérieur. La région est exposée et la forêt développée sur des sols peu profonds ou des lithosols, est généralement classée 6_R et 7_R.

La section des Landes de Terre-Neuve-Labrador de ce territoire comprend les bas plateaux des monts Long Range. Les plus élevés sont généralement constituées de landes rocheuses et ont été classés 7C en raison du climat rigoureux. Les terres légèrement moins élevées, recouvertes de brousailles, sont classées 7_R.

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