

GENERAL DESCRIPTION OF THE EASTPORT MAP SHEET AREA, 21B

REGIONAL SETTING

The area covered by the Eastport map sheet comprises about 245 square miles or 157,000 acres of land in Nova Scotia and 81 square miles or 52,000 acres in New Brunswick. The New Brunswick part of the area includes the islands of Grand Manan, Campobello, and part of Deer Island.

LANDFORMS AND GEOLOGY

The area lies within the Fundy Coast Section of the Acadian Forest Region. The most outstanding landscape feature in Nova Scotia is the long, narrow escarpment of Triassic traprock that extends into the Bay of Fundy and is broken in two places by fault gaps. Elevations are up to 300 feet and both north and south slopes dip sharply to the sea. The rest of the area is part of the Southern Upland and is underlain by metamorphic rocks, chiefly slates and quartzites. The topography is undulating and is characterized by elevations up to 300 feet. In New Brunswick, Grand Manan Island is underlain by Triassic basalts and diabase, whereas the other two islands are underlain by Silurian volcanics and highly metamorphosed slates. The topography on Grand Manan is undulating and characterized by elevations from sea level on the east coast to 400 feet on the west coast. On the other two islands the topography is undulating and elevations are up to 300 feet.

HYDROGRAPHY

The two main rivers in the area are the Meteghan and Salmon rivers, which are both shallow, short, and sluggish. The rest of the area is drained by numerous small streams that flow into the inland lakes and the Bay of Fundy.

VEGETATION

In the Nova Scotia part of the area, settlements occur as ribbon development along the coast and represent a small percentage of the area. Where forested, the coastal region supports stunted stands of black and white spruce, larch, balsam fir, and scattered clumps of red maple and alders. The escarpment region is dominated by mixed stands of stunted white spruce, balsam fir, beech, sugar maple, white birch, and mountain ash. The Southern Upland is characterized by pure and mixed stands of sugar maple, red maple, beech, yellow birch, white birch, balsam fir, trembling aspen, largetooth aspen, red spruce, white spruce, and hemlock. The poorly drained locations are dominated by black spruce, balsam fir, larch, red maple, and alders. Abandoned fields are reforesting to white spruce, red spruce, and alders.

In New Brunswick, the settlement is confined to the east coast of Grand Manan Island, the west coast of Campobello Island, and the shore region, especially the east coast of Deer Island. The forests are predominantly softwood, with red and white spruce and balsam fir being the main species. Some scattered stands of white birch, yellow birch, red maple, and trembling aspen occur on the hilltops. Imperfectly or poorly drained sites have stands of balsam fir, black spruce, larch, red maple, and alder.

CLIMATE

The area has a maritime climate, with a mean annual temperature of 42° F. The mean winter and summer temperatures at Saulnierville are 26° F and 59° F respectively. The annual precipitation is about 40 inches, and the mean annual snowfall is 75 inches at Annapolis Royal. The average annual frost-free period at Meteghan is 142 days.

At Grand Manan, the mean maximum and minimum temperatures are 50° F and 36° F respectively. The mean annual snowfall is 69 inches and the annual precipitation is 46 inches. The average frost-free period of 177 days is the longest for any area in New Brunswick, but the number of degree-days of growth above 42° F between May and September is only 2400 as compared to 2800 inland.

SETTLEMENT AND LAND USE

The Nova Scotia part of the area was first settled by the French in the 17th century and later by the United Empire Loyalists after the expulsion of the Acadians in 1755. Many of these Acadians returned, and today the area is largely populated by people of French origin.

The islands in New Brunswick were first settled in the mid-18th century by New England fishermen and a large influx of Loyalists occurred after the American Revolution.

Fishing, mainly lobstering and commercial, is the most important industry in both provinces. Farming, mostly mixed farming and some dairying, is of secondary importance. About 20 small sawmills, a casket manufacturing firm at Weymouth, a few small shipyards, and roundwood export companies provide the main markets for pulp and logs harvested in the area. The tourist industry in the area is becoming increasingly important.

FOREST CAPABILITY

The forest capability of the well-drained soils of Brier Island, Long Island, and Digby Neck ranges from 0 to 50 cubic feet per acre per year and is limited mainly by shallow soils and severe exposure. The soils of the Southern Upland are derived from slate and quartzite; coastal sites are capable of yielding per acre per year 31 to 70 cubic feet and 31 to 50 cubic feet on the well-drained and imperfectly drained sites respectively. The main restrictions to forest growth on these sites are low soil fertility, drainage, shallow depth to a compacted layer, and climatic exposure. The forest capability of the region immediately adjacent to the coastline ranges from 11 to 50 cubic feet, depending on the degree of climatic exposure and depth to a compacted layer.

The soils of the New Brunswick part of the area have developed from medium to moderately coarse textured glacial till and glaciofluvial material derived mainly from the underlying rocks on the islands. Since all of the bedrock is fairly resistant to weathering, the soil mantle is often thin and stony. The forest capability of the islands is low; the best sites yield a mean annual increment of 31 to 50 cubic feet.

Capability classification for Nova Scotia by R. E. Bailey and G. E. Mailman under the direction of R. M. Bulmer of the Planning Division, Nova Scotia Department of Lands and Forests and the Canada Department of Forestry and Rural Development, 1969-70.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE EASTPORT - 21B

EMPLACEMENT

Le territoire que représente la feuille de Eastport couvre environ 245 milles carrés ou 157 000 acres en Nouvelle-Écosse et 81 milles carrés ou 52 000 acres au Nouveau-Brunswick. La partie qui se trouve au Nouveau-Brunswick comprend les îles du Grand Manan, Campobello et une partie de l'île Deer.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET GÉOLOGIE

Le territoire appartient à la section de la côte de Fundy, de la région de la forêt acadienne. L'élément le plus frappant du paysage en Nouvelle-Écosse est le long et étroit escarpement de roche trappéenne triassique qui s'avance dans la baie de Fundy et est interrompu à deux endroits par des ruptures de failles. L'altitude y atteint jusqu'à 300 pi et les deux versants, nord et sud, tombent abruptement dans la mer. Le reste du territoire fait partie des hautes terres méridionales et repose sur des roches métamorphiques, surtout des ardoises et des quartzites. Le relief est ondulé et l'altitude peut atteindre jusqu'à 300 pi. Au Nouveau-Brunswick, l'île de Grand Manan repose sur des basaltes et une diabase triassiques tandis que les deux autres îles sont constituées d'ardoises fortement métamorphosées et de roches volcaniques siluriennes. Sur l'île de Grand Manan, le relief est ondulé et l'altitude varie du niveau de la mer sur la côte orientale à 400 pi sur la côte occidentale. Sur les deux autres îles, le relief est ondulé et l'altitude atteint jusqu'à 300 pi.

HYDROGRAPHIE

Les deux principaux cours d'eau du territoire sont les rivières Meteghan et aux Saumons, toutes deux peu profondes, courtes et boueuses. Un grand nombre de petits cours d'eau qui se jettent dans les lacs intérieurs et dans la baie de Fundy drainent le reste du territoire.

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat marin; la température annuelle moyenne est de 42° F. Les températures moyennes, en hiver et en été, sont de 26 et de 59° F respectivement, à Saulnierville. La précipitation annuelle est d'environ 40 po et il tombe en moyenne chaque année 75 po de neige à Annapolis Royal. La durée moyenne de la période sans gel est de 142 jours à Meteghan.

A Grand Manan, le maximum et le minimum moyens de température sont de 50 et de 36° F respectivement. Il tombe en moyenne chaque année 69 po de neige et la précipitation annuelle est de 46 po. La durée moyenne de la période sans gel est de 177 jours; c'est la plus longue enregistrée dans tout le Nouveau-Brunswick. Par contre, le nombre de degrés-jours de végétation au-dessus de 42° F entre mai et septembre n'est que de 2 400 alors qu'en compte 2 800 à l'intérieur des terres.

VÉGÉTATION

Dans la partie située en Nouvelle-Écosse, le peuplement s'est effectué le long de la côte et ces communautés n'occupent qu'un faible pourcentage de la superficie totale du territoire. Dans les sections boisées de la côte, croissent des peuplements rabougris d'épinette blanche, d'épinette noire, de mélèze, de sapin baumier et quelques bosquets épars d'érable rouge et d'aulnes. Sur l'escarpement, on trouve surtout des peuplements mélangés d'épinette blanche, sapin baumier, hêtre, érable à sucre, bouleau blanc et frêne rabougris. Dans les hautes terres méridionales croissent des peuplements purs et mélangés: érable à sucre, érable rouge, hêtre, bouleau jaune, bouleau blanc, sapin baumier, peuplier faux-tremble, peuplier à grandes dents, épinette rouge, épinette blanche et pruche. Sur les terrains mal drainés dominent l'épinette noire, le sapin baumier, le mélèze, l'érythrine rouge et les aulnes. Un regain d'épinette blanche, d'épinette rouge et d'aulnes apparaît dans les champs abandonnés.

Dans la partie qui se trouve au Nouveau-Brunswick, seules sont habitées la côte orientale de l'île de Grand Manan, la côte occidentale de l'île Campobello et la région côtière, la côte orientale de l'île Deer plus particulièrement. Les forêts sont essentiellement composées de résineux, l'épinette blanche, l'épinette rouge et le sapin baumier étant les principales essences. Quelques peuplements épars de bouleau blanc, de bouleau jaune, d'érythrine rouge et de peuplier faux-tremble apparaissent sur les sommets. Dans les régions imparfaitement ou mal drainées croissent des peuplements de sapin baumier, d'épinette noire, de mélèze, d'érythrine rouge et d'aulnes.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Au 17^e siècle, des Français fondaient les premiers établissements dans la partie qui se trouve en Nouvelle-Écosse; après l'expulsion des Acadiens en 1755, des Loyalistes continuèrent de peupler cette région. Par la suite, plusieurs de ces Acadiens sont revenus et, aujourd'hui, cette partie du territoire est en grande partie habitée par des gens d'expression française.

Des pêcheurs de la Nouvelle-Angleterre ont tout d'abord habité les îles du Nouveau-Brunswick vers le milieu du 18^e siècle; beaucoup de Loyalistes vinrent s'y installer après la révolution américaine.

La pêche, surtout la pêche au homard ou la pêche commerciale, est la plus importante activité économique dans les deux provinces. L'agriculture, élevage de troupeaux laitiers ou activités agricoles diverses, est d'importance secondaire. Une vingtaine de petites scieries, une manufacture de cercueils à Weymouth, quelques petits chantiers navals et des compagnies d'exportation de bois en grume sont autant de débouchés pour le bois à pâtre et le bois en grume coupé dans le territoire. L'industrie touristique se développe de plus en plus.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

Sur les sols bien drainés de l'île Brier, de l'île Longue et de la péninsule Digby, les possibilités de production varient de 0 à 50 pieds cubes à l'acre par année; les principales limitations proviennent de la faible épaisseur des sols et de l'exposition. Les sols des hautes terres méridionales se sont développés sur des ardoises et du quartzite; le long des côtes, ils peuvent produire de 31 à 70 pieds cubes ou de 31 à 50 pieds cubes à l'acre par année, selon qu'il s'agit de secteurs bien ou imparfaitement drainés. Les principales limitations à la croissance de la forêt proviennent d'un manque de fertilité des sols, de mauvaises conditions de drainage, de la présence d'une couche compacte à une faible profondeur et de l'exposition. La région adjacente à la zone côtière peut donner de 11 à 50 pieds cubes selon le degré d'exposition et la profondeur à laquelle on trouve une couche compacte.

Les sols de la partie du territoire située au Nouveau-Brunswick se sont développés sur des tills glaciaires de texture moyenne ou modérément grossière et sur des matériaux fluvioglaciaires de texture moyenne ou modérément grossière provenant surtout, sur les îles, de la roche en place. Comme toutes les assises rocheuses résistent assez bien à l'altération, les sols sont souvent minces et pierreux. Sur les îles, les possibilités forestières sont faibles; les meilleurs sites donnent tout au plus de 31 à 50 pieds cubes par année.

Classement des possibilités pour la Nouvelle-Écosse par R.E. Bailey et G.E. Mailman sous la direction de R.M. Bulmer, Division de la planification, ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Écosse et ministère des Forêts et du Développement rural du Canada, 1969-70.