

## GENERAL DESCRIPTION OF THE EASTPORT MAP SHEET AREA, 21B

The Eastport map sheet area consists of 157,530 acres of land in western Nova Scotia, and 51,942 acres in New Brunswick comprising the islands of Grand Manan and Campobello and part of Deer Island.

In Nova Scotia, the long escarpment of Triassic trap rock that extends into the Bay of Fundy, broken by narrow sea passages, is part of the area referred to locally as the North Mountain. Elevations range up to 300 feet and both north and south slopes dip sharply to the sea. The remaining area is part of the Southern Upland and is underlain by metamorphic rocks, chiefly slates and quartzites. The topography is undulating with elevations up to 300 feet. Grand Manan Island is underlain by Triassic basalts and diabase, whereas the other two islands are underlain by Silurian volcanics and highly metamorphosed slates. On Grand Manan, the topography is undulating with elevations to 400 feet on the west coast, sloping to sea level on the east; on the other two islands the topography is undulating with elevations to 300 feet.

In Nova Scotia, cleared areas occur as ribbon development along the coast and represent a small percentage of the area. Forest vegetation is mixed coniferous and deciduous, spruce, fir, hemlock, maple and birch being predominant. Poorly drained areas have black spruce, red maple, tamarack and alder.

Industries include the production of lumber and wood products, farming and fishing. A paved highway, a railway line and a good network of secondary roads serve the area.

In New Brunswick, the vegetation is predominantly spruce and fir with some scattered stands of hardwoods on the crests of hills. The settlements and roads are along the east coast of Grand Manan Island, the west coast of Campobello Island and around the shore area, especially the east coast of Deer Island. Very little, if any, full-time farming is carried on, the main industry being fishing. Grand Manan has daily ferry service to the mainland of New Brunswick and Deer Island has hourly ferry service, whereas Campobello Island has a bridge crossing the Lubec Narrows to Lubec, Maine.

### CLIMATE

At Saulnierville, the mean annual temperature is 43°F. The mean winter and summer temperatures are 26°F and 59°F respectively. The annual precipitation is about 40 inches with a mean annual snowfall of 75 inches at Annapolis Royal, about 30 miles northwest of Saulnierville. The longest frost-free period at Meteghan in 13 years was 172 days, the shortest 103 days and the average 142 days.

At Grand Manan, the mean annual temperature is 43°F and the mean maximum and minimum temperatures are 50°F and 36°F. The mean annual snowfall is 69.5 inches and the annual precipitation is 46.75 inches. The average frost-free period is 177 days.

### MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The soils are developed from medium and moderately coarse textured glacial till and glaciofluvial materials derived mainly from rocks underlying the area. Since all the bedrock is composed of rock relatively resistant to weathering, the glacial till and consequently the soil is often thin and stony. Soils developed on outwash materials, although free from large stones, are small in extent and tend to be droughty. All of the soils are medium-textured or coarser.

The typical well-drained soils of the area are Podzols. Under forest cover and in virgin conditions, they are characterized by a grayish-white leached Ae horizon and an underlying yellowish to reddish-brown B horizon having sesquioxide and organic accumulation. These are Orthic Podzols. However, along the coast and at higher elevations, particularly on the North Mountain, a dark Bh horizon containing more than 10 percent organic matter may develop, forming a Humic Podzol. Where the soils are imperfectly to poorly drained, they have mottles in the lower A and the B horizons and are called Gleyed Orthic and Gleyed Humic Podzols. The poorly and very poorly drained soils, called Gleysols, have dull gray colors and are usually heavily mottled. All of the soils have low base saturation and are quite infertile in their natural condition. The capability of all soils was reduced by one class because of the limitation of low natural fertility.

### AGRICULTURE

The area in Nova Scotia was first settled by the French in the 17th century. All of the French were expelled in 1755, but many returned and today the area is largely populated by people of French origin.

The farms are small with some dairying but mostly mixed farming. Many farmers work part-time in other occupations. The total number of farms and agricultural production has been decreasing rapidly in the last 10 to 20 years, with the exception of poultry and sheep.

The islands in New Brunswick were probably first settled in the mid-18th century by New England fishermen and a large influx of Loyalists occurred after the American Revolution. Farming has probably always been of secondary importance to fishing and the products of the farm have been used for local and home consumption. The same is still true, most of their agricultural produce being imported from the mainland.

Capability classification by K. K. Langmaid, J. I. MacDougall and J. D. Hilchey, based on soil information contained in the New Brunswick and Nova Scotia Soil Survey Reports.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE — RÉGION DE LA CARTE 21B — EASTPORT

La région cartographiée d'Eastport comprend 157,530 acres dans l'ouest de la Nouvelle-Écosse ainsi que 51,942 acres dans la Nouveau-Brunswick (îles Grand-Manan et Campobello et une partie de l'île Deer).

En Nouvelle-Écosse, le long escarpement de roches trappéennes triasiques qui se prolonge dans la baie de Fundy et est interrompu par d'étroits passages de la mer, fait partie de la région que l'on appelle localement Mont Nord. L'altitude peut atteindre 300 pieds; les pentes nord et sud s'abaissent brusquement dans la mer. Le reste de la région comprise en Nouvelle-Écosse fait partie des hautes terres du Sud et repose sur des roches métamorphiques, surtout des ardoises et des quartzites; la topographie est ondulée, avec des élévations d'un maximum de 300 pieds. L'île Grand-Manan a pour sous-sol des basaltes et de la diabase du Trias tandis que les deux autres îles reposent sur des ardoises volcaniques et très métamorphosées qui remontent au Silurien. La topographie de l'île Grand-Manan est ondulée, l'altitude atteignant 400 pieds du côté ouest et descendant jusqu'au niveau de la mer du côté est. La topographie des deux autres îles est ondulée et l'altitude y atteint 300 pieds.

En Nouvelle-Écosse, les régions défrichées se présentent sous forme de rubans le long du littoral et représentent une faible proportion du territoire. La forêt est formée de conifères et de feuillus, surtout d'épinettes, de sapins, de hêtres, d'érables et de bouleau. Dans les secteurs mal égouttés viennent surtout l'épinette noire, l'érable rouge, le mélèze et l'aune.

La production de bois de sciage et de produits du bois, l'agriculture et la pêche, sont les principales industries. La région est desservie par une grande route revêtue, un chemin de fer et un bon réseau de routes secondaires.

Au Nouveau-Brunswick, la végétation est formée surtout d'épinettes et de sapins mais on trouve aussi quelques peuplements de feuillus sur le sommet des collines. Les secteurs peuplés et les routes se rencontrent surtout le long du littoral est de l'île Grand-Manan, du littoral ouest de l'île Campobello et autour du rivage, particulièrement dans le littoral est de l'île Deer. Il y a là très peu d'agriculteurs à temps complet; la pêche est la principale occupation. L'île Grand-Manan est desservie par un service quotidien de traversier qui la relie à la terre ferme du Nouveau-Brunswick; l'île Deer a un service de traversier chaque heure. Un point enjambe le détroit de Lubec et relie l'île Campobello au Maine.

### CLIMAT

A Saulnierville, la température annuelle moyenne est de 43°F. Les températures moyennes d'hiver et d'été y sont de 26° et de 59°F. La précipitation annuelle est d'environ 40 pouces; à Annapolis Royal, à 30 milles environ au nord-est de Saulnierville il tombe chaque année quelque 75 pouces de neige. A Meteghan, au cours d'une période de 13 ans la période sans gel la plus longue a été de 172 jours et la plus courte, de 103 jours, la moyenne était de 142 jours.

Sur l'île Grand-Manan, la température annuelle moyenne est de 43°F et les températures maximum et minimum moyennes, de 50° et 36°F. La chute de neige annuelle moyenne est de 69.5 pouces et la précipitation annuelle de 46.75 pouces. La période moyenne sans gel est de 177 jours.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU SOL

Les sols ont été formés à partir de dépôts morainiques à texture moyenne et modérément grossière et de matériaux fluvioglaciaires provenant surtout de la roche en place. Comme la roche mère est entièrement formée de roches plutôt résistantes aux intempéries, le dépôt morainique, et par conséquent le sol, y est souvent mince et pierreux. Les sols formés avec des matériaux d'origine fluvioglaciaires exempts de grosses pierres, occupent une petite superficie et tendent à être arides. Tous les sols sont de texture moyenne où plus grossière.

Les sols bien égouttés, caractéristiques de la région, sont des podzols. Lorsqu'ils sont recouverts de forêt et à l'état vierge, ils sont caractérisés par un horizon Ae lessivé blanc grisâtre au-dessus d'un horizon B jaunâtre ou brun rougeâtre dans lesquelles se sont accumulés des sesquioxides et de la matière organique: il sont des podzols orthiques. Cependant le long du littoral et à des altitudes plus élevées, particulièrement sur le Mont Nord, on peut rencontrer un horizon Bh foncé renfermant plus de 10 p. cent de matière organique, qui formerait un podzol humique. Là où les sols sont imparfaitement ou mal égouttés, ils présentent des marbrures au bas de l'horizon A et dans l'horizon B de sorte qu'on les appelle des podzols orthiques à gley et podzols humiques à gley. Les sols mal et très mal égouttés, appelés gleysols sont colorés gris terne et généralement très marbrés. Tous les sols sont peu saturés en bases et infertiles à l'état naturel. Les possibilités de tous les sols ont été abaissées d'une classe à cause de leur basse fertilité naturelle.

### AGRICULTURE

La région de la Nouvelle-Écosse a été colonisée par les Français au 17<sup>e</sup> siècle. Tous les Français ont été déportés en 1755 mais beaucoup d'entre eux sont revenus; la population actuelle de la région est surtout d'origine française.

Les exploitations agricoles sont petites: on y pratique un peu de production laitière mais surtout de la polyculture. Beaucoup d'agriculteurs s'adonnent à temps partiel à d'autres occupations. A l'exception des entreprises avicoles et ovines le nombre d'exploitations et la production agricole ont diminué rapidement au cours des dix ou vingt dernières années.

Les îles du Nouveau-Brunswick ont probablement été colonisées au milieu du 18<sup>e</sup> siècle par des pêcheurs de la Nouvelle-Angleterre. Des Loyalistes s'y installèrent aussi après la révolution américaine. L'agriculture a probablement toujours eu moins d'importance que la pêche et les produits agricoles étaient consommés sur place. Aujourd'hui les produits agricoles proviennent surtout de la terre ferme.

Classification des sols selon leurs possibilités par K. K. Langmaid, J. I. MacDougall et J. D. Hilchey, d'après les renseignements contenus dans les relevés pédologiques des provinces du Nouveau-Brunswick et de la Nouvelle-Écosse: