

## GENERAL DESCRIPTION OF THE SHELBOURNE MAP SHEET AREA, 20 P-O

This southern part of Nova Scotia has a land area of 1,535 square miles, or 982,500 acres. Fresh-water lakes cover an additional 80 square miles. The area forms part of the Southern Upland and is underlain by granite bedrock and metamorphosed slates and quartzites of the Goldenville and Halifax formations. Drumlins characterize the western part of the area, and over much of the remainder the relief consists of ridges and depressions with a rough microrelief because of the shallowness of the till and the resistant nature of the bedrock. Elevations range up to 300 feet.

Cleared areas are small and occur mainly along the coast and around Yarmouth. Balsam fir, white and red spruce, pine, hemlock and black spruce along with maple, yellow birch and beech form most of the forest.

The towns of Yarmouth and Shelburne are the main centers of population and are connected by rail and paved highway with each other and with other parts of the province. A good network of roads connects the smaller centers with the trunk highways.

Industries include lumbering, agriculture and fishing. Many tourists are attracted to the area for sport fishing as well as by the scenery.

### CLIMATE

The mean annual temperature is 44°F. The mean winter and mean summer temperatures are 37° and 51° respectively. The average annual precipitation is 46 inches and the average annual snowfall is 80 inches.

The frost-free period at Yarmouth is 160 days and is somewhat less farther inland. The annual duration of bright sunlight at Annapolis Royal, 60 miles northeast of Yarmouth, is 1,723 hours. At Yarmouth it is slightly less.

### MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The mineral soils are developed mainly from medium and coarse-textured glacial till. A small percentage are developed from coarse-textured glacio-fluvial materials and around Yarmouth there are small areas developed from recent alluvium.

Numerous peat bogs occur in poorly drained depressions and cover 8 to 10 percent of the area.

Soils developed on well and excessively drained sites, on both till and outwash deposits, are Orthic Podzols. Under forest litter they have a distinct grayish-white Ae horizon over a yellowish-brown B horizon. Where drainage is imperfect the B and the lower part of the A horizon are mottled and these soils are Gleyed Orthic Podzols. In some of the coastal areas these soils are characterized by a high content of organic matter and by a dark upper B horizon as well as prominent mottling. Such soils are Humic, and Gleyed Humic, Podzols.

The poorly drained soils have dull colors in the profile and are usually prominently mottled. They are Orthic Gleysols, except those developed on recent materials, which are Rego-Gleysols. All of the soils with the exception of the Rego-Gleysols have low base saturation and are infertile.

### AGRICULTURE

The first white settlers in the area were French. After the expulsion of these Acadians in 1755 the area was resettled by United Empire Loyalists but later many of the French returned. Fishing, shipbuilding and combined farming and fishing were the main industries at that time.

The main types of farming now are dairying, mixed farming and poultry farming. They are restricted mainly to the area around Yarmouth. There are less than 10,000 acres of improved land, and almost all of the farms have less than 70 acres of improved land. About 80 percent of the area in field crops is in hay and the remainder produces potatoes, oats and other fodder crops.

Capability classification by J. J. MacDougall and J. D. Hilchev, based on soil information contained in Nova Scotia Soil Survey Reports.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE—RÉGION DE LA CARTE 20 P-O - SHELBOURNE

Cette partie sud de la Nouvelle-Écosse mesure 1,535 milles carrés, soit 982,500 acres, non compris les lacs d'eau douce d'une superficie de 80 milles carrés. La région fait partie des terres hautes du sud; elle repose sur une roche granitique ainsi que sur des ardoises métamorphosées et des quartzites des formations Goldenville et Halifax. Des collines glaciaires caractérisent la partie ouest de la région alors que le reste du relief est en grande partie constitué d'arêtes et de dépressions, le microrelief étant accidenté à cause de la faible profondeur du dépôt morainique et de la résistance de la roche sous-jacente. Les élévations varient et peuvent atteindre 300 pieds.

Les terres défrichées sont de faible superficie et se répartissent principalement le long de la côte et aux environs de Yarmouth. Les principales essences forestières sont le sapin baumier, les épinettes blanche et rouge, le pin, la pruche et l'épinette noire, ainsi que l'érable, le bouleau jaune et le hêtre.

Les villes de Yarmouth et Shelburne sont les principales agglomérations, elles sont reliées entre elles et les autres parties de la province par des voies ferrées et des routes pavées. Un bon réseau routier raccorde les petits centres aux artères.

Les industries comprennent l'exploitation forestière, l'agriculture et la pêche. La pêche sportive et le paysage attirent un grand nombre de touristes.

### CLIMAT

La température annuelle moyenne est de 44°F. Les températures moyenne d'hiver et d'été sont respectivement de 37°F et 51°F. La moyenne de la pluviosité annuelle est de 46 pouces et la moyenne des chutes de neige annuelles est de 80 pouces.

La période exempte de gelées est de 160 jours à Yarmouth et elle est légèrement inférieure à l'intérieur des terres. La radiation globale annuelle à Annapolis Royal, soit 60 milles au nord-est de Yarmouth, est de 1,723 heures; elle est légèrement inférieure à Yarmouth.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Les sols minéraux proviennent principalement de moraines glaciaires à texture moyenne et grossière. Un petit nombre ont été élaborés à partir de matériaux fluvio-glaciaires à texture grossière et de petites étendues autour de la ville de Yarmouth proviennent d'alluvions récentes.

Les dépressions mal drainées ont donné naissance à de nombreuses tourbières qui occupent de 8 à 10 p. 100 de la superficie.

Les sols élaborés dans des emplacements dont le drainage est bon ou excessif, à partir de dépôts glaciaires et fluvio-glaciaires sont des podzols orthiques. Sous une couverture forestière, ils comprennent un horizon Ae blanc grisâtre tranchant sur un horizon B brun jaunâtre. Lorsque le drainage est imparfait, l'horizon B et la partie inférieure de l'horizon A sont marbrés et ces sols sont des podzols orthiques gleyifiés. Dans certaines parties de la côte, ces sols sont caractérisés par une teneur élevée de matière organique et par une couche foncée à la partie supérieure de l'horizon B ainsi que par des marbrures marquées. Ces sols sont des podzols humiques et humiques gleyifiés.

Le profil des sols mal drainés présente des couleurs ternes et très marbrées. Ce sont des gleysoirs orthiques, sauf ceux qui ont été élaborés à partir de matériaux récents qui sont des gleysoirs Rego. Tous ces sols à l'exception des gleysoirs Rego ont une faible saturation en bases et sont infertiles.

### AGRICULTURE

Les premiers colons de la région étaient des Français. Après l'expulsion de ces Acadiens, en 1755, des Loyalistes sont venus s'y installer, mais plus tard des Acadiens sont revenus. La pêche, la construction navale et l'agriculture et la pêche combinées ont été les principales industries de cette période.

Les principaux types d'exploitation agricole sont présentement l'industrie laitière, la polyculture et l'aviculture qui se situent principalement dans la région de Yarmouth. Il y a moins de 10,000 acres de terre améliorée, et presque toutes les fermes comptent moins de 70 acres de terre améliorée. Environ 80 p. 100 des superficies en grandes cultures sont en foin, le reste étant en pommes de terre, avoine et autres cultures fourrangères.

Classification des sols selon leurs possibilités par J. I. MacDougall et J. D. Hilchev, d'après les renseignements contenus dans les relevés pédologiques de province de la Nouvelle-Écosse.