

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

REGIONAL SETTING

The area covered by the Shelburne map sheet is in southern Nova Scotia and has a land and inland water area of about 1600 square miles or 1,000,000 acres.

LANDFORMS AND GEOLOGY

The area lies within the Acadian Forest Region and is part of the Southern Upland physiographic region. The topography of the upland is rolling, characterized by ridges and depressions and a rough microrelief. Elevations range from sea level to 300 feet. A thin mantle of coarse-textured, stony glacial till overlies granite bedrock and metamorphosed slates and quartzites. Drumlin fields are common in the western part of the area and appear as a series of islands in Tusket Bay. Glaciofluvial sediments in the form of eskers and outwash plains occur along many stream channels or as remnant deposits of glacial and postglacial streams.

HYDROGRAPHY

The area is characterized by numerous lakes and streams and a highly dissected coastline. Freshwater lakes occupy about 80 square miles of the total land area. The main rivers are the Jordan, Clyde, Roseway, Tuskey, and Sable, which flow south to the Atlantic Ocean.

VEGETATION

White pine, red and white spruce, balsam fir, hemlock, red and sugar maple, red oak, trembling aspen, and white and gray birch are the most common tree species in the area. The imperfectly and poorly drained sites are dominated by black spruce, balsam fir, larch, and red maple. Numerous bogs occur throughout the area. Pure stands of red oak commonly occupy the ridges, whereas red spruce and hemlock remain on the few unburned sites. Coastal locations are dominated by white spruce, black spruce, larch, and balsam fir. Repeated burnings have reduced expanses formerly occupied by white pine to a shrub cover of bearberry, crowberry, huckleberry, and sheep laurel. Reforestation of these barren lands, especially those that are covered with shallow till, is restricted because of intense shrub competition, boulder-covered terrain, and deep acid organic surface layers.

CLIMATE

The climate of the area is humid-temperate. The mean July and January temperatures are 63°F and 25°F respectively. Precipitation averages 55 inches and the average snowfall is 67 inches. The frost-free period at Yarmouth is 160 days and is somewhat less farther inland.

SETTLEMENT AND LAND USE

By 1775 the French had established a number of small communities along the western coastline, including Barrington Passage, Tusket, and Pubnico. After the expulsion of the French in 1775, the area was resettled by United Empire Loyalists, but many of the French later returned. Yarmouth, Shelburne, and Lockeport are the main population centers, and commercial fishing is the main industry. Recent attempts to diversify the industrial base of these towns have resulted in the establishment of textile mills, machine shops, woodworking plants, and foundries as well as fish processing plants, shipbuilding yards, and cold-storage plants.

Agriculture, mainly dairying, is restricted to the deeper, more fertile soils near Yarmouth. A newsprint mill at Liverpool, lath mills, sawmills, and a few roundwood export companies provide the main markets for pulp and logs cut in the area.

FOREST CAPABILITY

In the northwestern part of the area, the well-drained loam to sandy loam soils derived from schist range in capability from 51 to 90 cubic feet per acre per year. Along the Roseway and Sable rivers, deep sandy loam soils derived from schist and slate support excellent stands of white pine that have a potential annual yield per acre of 50 to 90 cubic feet. The soils of the coastal regions are characterized by deep fibrous organic horizons, dense shrub layers of heath vegetation, and cemented B horizons. Most of these soils can yield 0 to 30 cubic feet. Inland, the remaining well-drained soils can yield 30 to 70 cubic feet. The potential yield of the imperfectly drained soils throughout the area ranges from 31 to 50 cubic feet. Bogs, swamps, fire barrens, and rocklands are common and at best yield 30 cubic feet. Exposed bedrock, boulder-covered terrain, shallow soils, dense heath vegetation, and poor drainage severely limit the capability of these lands for forestry.

Capability classification 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, 1971.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE SHELBOURNE - 20 P, O

EMPLACEMENT

Le territoire que représente la feuille de Shelburne est situé dans le sud de la Nouvelle-Écosse. Il couvre, en terres et en eaux intérieures, environ 1 600 milles carrés ou 1 000 000 d'acres.

Le territoire fait partie de la région acadienne et de la région naturelle des hautes terres méridionales. Le relief des hautes terres est vallonné; une alternance de crêtes et de dépressions ainsi qu'un micro-relief assez marqué le caractérisent. L'altitude varie de 0 à 300 pi. Une mince couche de till glaciaire pierreux, de texture grossière recouvre des assises granitiques ainsi que des quartzites et des ardoises métamorphiques. Les champs de drumlins sont nombreux dans l'ouest du territoire et forment une série d'îles dans la baie Tusket. Des dépôts fluvio-glaciaires forment des eskers et des plaines d'épandage le long de plusieurs cours d'eau ou marquent l'emplacement d'anciens chenaux glaciaires ou post-glaciaires.

De nombreux lacs et rivières et une côte très accidentée caractérisent le territoire. Les lacs d'eau douce occupent une superficie d'environ 80 milles carrés. Les principales rivières sont les rivières Jordan, Clyde, Roseway, Tuskey et au Sable qui coulent vers le sud jusqu'à l'océan Atlantique.

CLIMAT

Le climat est de type tempéré humide. Les températures moyennes, en juillet et en janvier, sont respectivement de 63 et 25°F. La précipitation moyenne est de 55 po et il tombe en moyenne 67 po de neige. La période sans gel dure 160 jours à Yarmouth et peu moins à l'intérieur des terres.

ÉCOLOGIE

Les essences principales comprennent: épinette blanche, épinette rouge, sapin baumier, pruche, érable rouge, érable à sucre, chêne rouge, peuplier faux-tremble, bouleau blanc et bouleau gris. Sur les sites imparfaitement et mal drainés dominent l'épinette noire, le sapin baumier, le mélèze et l'érable rouge. Il y a de nombreux marécages à travers tout le territoire. Des peuplements purs de chêne rouge occupent souvent les crêtes tandis que l'épinette rouge et la pruche croissent encore dans les quelques endroits que n'ont pas touché les incendies. En bordure des côtes, on trouve surtout l'épinette blanche, l'épinette noire, le mélèze et le sapin baumier. Des incendies répétés ont transformé les secteurs jadis occupés par le pin blanc, en des terrains recouverts d'arctostaphylos raisin d'ours, de camarine noire, de gadelliers, de groseilliers et de kalmis. La forte concurrence des arbisseaux, la présence de blocs erratiques et d'épaisses couches de dépôts organiques acides, limitent le reboisement de ces terrains surtout lorsqu'ils ne sont recouverts que d'une mince couche de till.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Vers 1775 existaient déjà le long des côtes un certain nombre de petites communautés fondées par les Français et incluant Barrington Passage, Tusket et Pubnico. Après l'expulsion des Français, en 1775, des Loyalistes ont occupé le territoire mais plusieurs des Français chassés sont revenus par la suite. Yarmouth, Shelburne et Lockeport sont les principales agglomérations urbaines et la pêche commerciale constitue la principale activité économique. Des tentatives récentes de donner au territoire des bases industrielles plus variées ont entraîné la mise sur pied d'usines de produits textiles, d'ateliers d'usinage, d'ateliers de menuiserie et de fonderies ainsi que d'usines de traitement du poisson, de chantiers maritimes et d'installations frigorifiques.

L'agriculture, l'élevage de vaches laitières surtout, ne se pratique que sur les sols épais et plus fertiles des environs de Yarmouth. Le bois à pâte et le bois en grume coupé dans le territoire sont surtout destinés à une usine de papier journal située à Liverpool, à des usines de lattes, à des scieries et à quelques usines d'exportation de bois en grume.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

Dans le nord-ouest du territoire, les loams et les loams sableux bien drainés développés sur des schistes, produisent de 51 à 90 pieds cubes à l'acre par année. Le long des rivières Roseway et au Sable, des loams sableux épais développés sur des schistes et des ardoises, portent d'excellents peuplements de pin blanc et peuvent produire de 50 à 90 pieds cubes à l'acre par année. Des horizons B cimentés caractérisent les sols des régions côtières. La plupart de ces sols peuvent donner de 0 à 30 pieds cubes. A l'intérieur des terres, les autres sols bien drainés peuvent donner de 30 à 70 pieds cubes. Sur les sols imparfaitement drainés, à travers tout le territoire le potentiel varie de 31 à 50 pieds cubes. Les marécages, les marais, les landes sur brûlis et les terres rocheuses donnent tout au plus 30 pieds cubes. La présence d'affleurements rocheux, de boulders, d'un épais couvert de bruyère et de mauvaises conditions de drainage limitent les possibilités forestières de ces terres.

Classement des possibilités 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, 1971.