GENERAL DESCRIPTION OF THE HALIFAX MAP SHEET AREA, 11D

REGIONAL SETTING

The area covered by the Halifax map sheet encompasses a land and inland water area of about 2000 square miles or 1,300,000 acres in south-central Nova Scotia, including parts of Halifax and Hants counties.

LANDFORMS AND GEOLOGY

The area lies within the Acadian Forest Region and within two physiographic regions: the Southern Upland, which covers 90 percent of the area, and the Hants-Colchester Lowland. The Southern Upland is essentially a tilted plateau that rises from sea level at the coast to 700 feet along its northern fringe in southern Hants County. The topography is rugged, consisting of numerous low hills, smooth-topped ridges, exposed bedrock cliffs, and upland flats. This region is covered by a mantle of coarse-textured, stony, and often shallow glacial till. The underlying rocks are resistant crystalline metamorphic and igneous types.

The lowlands are gently rolling, generally less than 300 feet in elevation, and mainly covered by a mantle of medium- to fine-textured glacial drift. Glaciofluvial sediments and alluvium occur along many stream channels. The area is underlain by shale, sandstone, mudstone, limestone, and gypsum. Drumlins are a common topographic feature near Dartmouth and along the east coast of Halifax.

HYDROGRAPHY

The area is characterized by numerous lakes and streams and a highly dissected coastline. The main rivers are the Musquodoboit, Tangier, and the East and West Sheet Harbour, which drain into the Atlantic Ocean, and the Shubenacadie, which flows north to Cobequid Bay.

VEGETATION

The predominant tree species in the Eastern Shore District are black spruce and balsam fir. Coastal stands of fir tend to be dense, and many are windswept and stunted. White spruce prevails along the coastline. Farther inland, the forest is characterized by pure and mixed stands of red, white, and black spruce, balsam fir, larch, white pine, hemlock, trembling aspen, red maple, and yellow and white birch. Occasionally beech and sugar maple occur. Excellent old growth red spruce and hemlock stands occur in the northwestern part of the area.

Fire barrens and rocklands are common in the southwest and are characterized by stunted wire birch, black spruce, and a dense growth of sheep laurel, blueberry, rhodora, and huckleberry. Swamps and bogs occur throughout the area and are generally characterized by black spruce, larch, red maple, alders, sphagnum moss, cattails, and sedges.

CLIMATE

The climate of the area is humid-temperate. The average January and July temperatures are 23°F and 62°F respectively. Rainfall ranges from 40 to 55 inches, 20 inches of which falls between May and September. The average annual snowfall is about 70 inches and the frost-free period ranges from 90 to 160 days, depending on elevations and the distance from open water.

SETTLEMENT AND LAND USE

The uplands are largely forested and settlement is generally confined to coastal areas and main river valleys. Extensive tracts of lowland have been cleared and much of this land is presently being used for farming, although some expanses have been abandoned and are returning to forest.

Halifax is the capital city of the province, and the population of the Halifax-Darmouth area is over 200,000 people. It is the chief shipping, manufacturing, and distribution center in Nova Scotia. Except in the lowlands, farming is secondary and fishing and forestry are the basic industries of the settled districts. A small groundwood mill at Sheet Harbour, a few export pulp companies, and sawmills provide the main markets for the primary forest products harvested in the area.

FOREST CAPABILITY

Most of the area is covered by shallow, coarse-textured soils derived from granites and quartzites. The capability of these soils, if not depleted by recurring fires, ranges from 31 to 70 cubic feet per acre per year. Tracts of deeper clay loam to sandy loam till located in the northwestern and north-central parts of the area have a potential yield per acre per year of 51 to 70 cubic feet on the well-drained sites and 31 to 50 cubic feet on the imperfectly drained sites. Numerous fire barrens, swamps, bogs, and rocklands occcur throughout the area and yield at best 30 cubic feet. Exposed bedrock, boulder-covered terrain, shallow soils, dense heath vegetation, and poor drainage severely limit the capability of these areas 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, 1970.

REFERENCE

Loucks, O. L. A forest classification for the Maritime Provinces. Proceedings of the Nova Scotia Institute of Science. Vol. 25, part 2, 1959-60.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE HALIFAX - 11D

EMPLACEMENT

Le territoire que représente la feuille de Halifax a une superficie, en terres et en eaux, d'environ 2 000 milles carrés ou 1 300 000 acres; il est situé dans le centre-sud de la Nouvelle-Écosse et comprend une partie des comtés de Halifax et de Hants.

Le territoire appartient à la région de la forêt acadienne et se divise en deux grandes régions naturelles: les hautes terres méridionales qui occupent environ 90% du territoire et, les basses terres de Hants-Colchester. Les hautes terres méridionales sont un plateau déformé dont l'altitude varie du niveau de la mer sur la côte, à 700 pi le long de sa bordure septentrionale, dans le sud du comté de Hants. Le relief est accidenté; on remarque en effet un grand nombre de collines basses, de bourrelets aux sommets plats, d'escarpements rocheux et de terrains plats dans les hautes terres. Cette région est recouverte d'un manteau de till glaciaire de texture grossière, pierreux et souvent mince. Les roches sous-jacentes sont des roches ignées en métamorphiques cristallines résistantes.

Les basses terres sont légèrement vallonnées: leur altitude est habituellement inférieure à 300 pi et elles sont en majeure partie recouvertes d'une couche de matériaux glaciaires de texture moyenne ou fine. Il y a des matériaux fluvio-glaciaires et des alluvions le long de plusieurs cours d'eau. Les assises rocheuses sont constituées de schistes argileux, de grès, de calcaire et de gypse. Il y a un grand nombre de drumlins à proximité de Dartmouth et le long de la côte orientale de Halifax.

Un grand nombre de lacs et de rivières et une côte très accidentée caractérisent le territoire. Les principaux cours d'eau sont les rivières Musquodoboit, Tangier, Sheet Harbour Est et Sheet Harbour Ouest qui se jettent dans l'océan Atlantique et la Shubenacadie qui coule vers le nord jusqu'à la baie Cobequid.

CLIMAT

Le climat du territoire est de type tempéré humide. Les températures moyennes, en janvier et en juillet, sont de 23 et 62°F respectivement. La précipitation varie de 40 à 55 po dont 20 tombent de mai à septembre. Il tombe en moyenne 70 po de neige chaque année et la période sans gel dure de 90 à 160 jours selon l'altitude et l'éloignement de la mer.

ÉCOLOGIE

L'épinette noire et le sapin baumier dominent dans le district de la rive orientale. Les peuplements côtiers de sapin tendent à être denses; plusieurs d'entre eux sont rabourgris et balayés par les vents. L'épinette blanche domine le long de la côte. Plus loin à l'intérieur des terres, la forêt se compose de peuplements purs et mixtes d'épinette rouge, épinette blanche, épinette noire, sapin baumier, mélèze, pin blanc, pruche, peuplier faux-tremble, érable rouge, bouleau des Alléghanys et bouleau blanc. On trouve parfois du hêtre et de l'érable à sucre. Dans le nord-ouest du territoire, il y a d'excellents peuplements d'épinette rouge et de pruche déjà parvenus à maturité.

Les landes sur brûlis et les terres de roche sont fréquentes dans le sud-ouest; bouleau à feuilles de peuplier et épinette noire rabougris, couvert dense de kalmia, airelles, rhododendrons, gadelliers et grosseillers les caractérisent. Il y a des marais et des marécages à travers tout le territoire: l'épinette noire, le mélèze laricin, l'érable rouge, les aulnes, les sphaignes, les typhes et les carex constituent habituellement la végétation caractéristique de ces terrains.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Les hautes terres sont en grande partie boisées, et dans l'ensemble, seules les régions côtières et les principales vallées sont habitées. Dans les régions de basses terres, la superficie des terres déboisées est assez importante; ces dernières sont en grande partie consacrées à l'agriculture malgré que certaines aient été abandonnées et soient peu à peu rendues à la forêt.

Halifax est la capitale de la province et la population du secteur de Halifax et de Dartmouth s'élève à environ 200 000 habitants. C'est le principal centre d'expédition, de fabrication et de distribution de la Nouvelle-Écosse. Sauf dans les régions des basses terres, l'agriculture n'a qu'un rôle secondaire à jouer tandis que la pêche et l'exploitation de la forêt sont les principales activités des régions habitées. Une petite usine de pâte mécanique située à Sheet Harbour, quelques usines de pâte destinée à l'exportation et des scieries sont les principaux débouchés pour les produits de la forêt tirés du territoire.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

La majeure partie du territoire est recouverte de sols minces de texture grossière, développés sur des granites et des quartzites. Ces sols, lorsque des feux répétés ne les épuisent pas produisent de 31 à 70 pi cubes à l'acre par année. Dans le cas de certains terrains renfermant des loams argileux ou sableux plus épais et situés dans le nord-ouest et le centre-nord du territoire, la production à l'acre, par année pourrait être de 51 à 70 pi cubes dans les régions drainées et de 31 à 50 pi cubes dans les endroits imparfaitement drainés. On compte un grand nombre de landes sur brûlis, de marécages, de marais et de terres rocheuses à travers tout le territoire; la production y atteint tout au plus 30 pi cubes dans les meilleures conditions. Les affleurements rocheux, la présence de blocs erratiques, la minceur des sols, un couvert dense de bruyère et de mauvaises conditions de drainage limitent considérablement les possibilités de ces secteurs pour la production forestière.

Classement des possibilités par R.E. Bailey et G.E. Mailman sous la direction de R.M. Bulmer de la Division de la planification, ministère des Terres et Forêts de la Nouvelle-Écosse et ministère des Forêts et du Développement rural du Canada, 1970.

RÉFÉRENCE

— *Voir* texte anglais