

GENERAL DESCRIPTION OF THE TRURO MAP SHEET AREA, 11E

REGIONAL SETTING

The area covered by the Truro map sheet is in north-central Nova Scotia and has a land and inland water area of about 5000 square miles or 3,200,000 acres.

LANDFORMS AND GEOLOGY

The area lies within the Acadian Forest Region, and it comprises all or parts of five physiographic regions: the Cumberland - Pictou Lowlands, and Hants - Colchester Lowlands, the Southern Uplands, the Cobequid Mountains, and the Pictou - Antigonish Highlands.

The lowlands are undulating to gently rolling, and are generally 200 feet or less in elevation. Occasional hills are underlain by more resistant rocks that reach elevations of 400 feet or more. The area is covered by glacial drift, which is generally 2 to 30 feet thick but may reach depths of 100 feet in drumlins. Glaciofluvial sediments in the form of eskers, kame terraces, and outwash plains occur along many stream channels or as remnant deposits of glacial and postglacial streams. Gypsum deposits underlie some of the lowland region.

The uplands are rolling to strongly rolling with elevations from 600 to 1000 feet. A thin mantle of shallow, stony glacial till overlies resistant crystalline metamorphic and igneous rocks. Boulders and rock outcrops are common.

HYDROGRAPHY

The area is drained by numerous rivers and streams, most of which have their origin in the uplands. The Shubenacadie-Stewiacke and Musquodoboit river systems provide the main drainage for the Colchester - Hants Lowland regions. The St. Mary's River, which flows eastward to the Atlantic Ocean, is the main river draining the Antigonish - Guysborough Lowlands, whereas the Cumberland - Pictou Lowlands are drained by the River Phillip and the East, Middle, and West rivers, which flow north from the Cobequid Mountains to Northumberland Strait.

VEGETATION

The lowland regions are dominated by a coniferous forest characterized by mixed and pure stands of balsam fir, red and white spruce, red and white pine, and hemlock on the better-drained sites. Black spruce, larch, and balsam fir commonly grow on the imperfectly and poorly drained sites. White spruce, balsam fir, and occasionally red spruce and reforesting many of the areas originally cleared for farming by the early settlers. The upper slopes and ridgetops of the Cobequid Mountains and the Pictou - Antigonish Highlands are dominated by a deciduous forest composed of sugar maple, beech, and yellow and white birch, whereas the lower slopes and the Southern Uplands are covered by mixed stands of softwoods and hardwoods. Red maple, trembling aspen, and wire birch occasionally form pure stands, but more often occur as a minor component in both upland and lowland stands. Extensive fire barrens and rocklands occur in the southeastern part of the area and are characterized by a dense growth of sheep laurel, blueberry, huckleberry, wire birch, and scrub black spruce. Swamps and bogs occur throughout the area and are generally characterized by black spruce, larch, red maple, alders, sphagnum moss, cattails, sedges, and grasses.

CLIMATE

The area has a humid-temperate climate. The mean temperatures for July and January are 65° F and 20° F respectively. The annual precipitation averages 50 inches, 18 inches of which fall between May and September. The average annual snowfall is about 70 inches, half of which usually falls in January. The frost-free period ranges from 90 to 160 days, depending on elevation and the distance from open water.

SETTLEMENT AND LAND USE

The highlands are largely forested. Extensive tracts of lowland have been cleared, and much of this land is presently being used for farming, although in some regions large acreages have been abandoned and are returning to forest. Settlement is generally along the coast and the main river valleys. The economy of the area is based on agriculture, fishing, forestry, and mining, but tourism and manufacturing are also important. The largest town in the area is Truro, but the complex of small towns clustered around Pictou and New Glasgow form the largest urban area.

The forest industry has been stimulated by the construction of a large sulphate pulp mill near New Glasgow. Roundwood export companies, sawmills, and a hardwood chair factory at Bass River provide additional markets for pulpwood and logs cut in the area.

FOREST CAPABILITY

In the lowland regions, the well-drained soils are generally capable of yielding 51 to 70 cubic feet per acre per year. Smaller areas yielding 71 to 90 cubic feet per acre per year are located in the Pictou-Antigonish Lowlands, Stewiacke Valley, lower southern slopes of the Cobequid Mountains, and the Windsor vicinity. The annual yield per acre of the well-drained sandy loam to loam soils of the Southern Upland and Cobequid Mountains is 31 to 50 cubic feet, whereas the Pictou - Antigonish Highland yields 51 to 70 cubic feet. The imperfectly drained soils in both the uplands and lowlands have a potential yield of 31 to 50 cubic feet. The numerous fire barrens, bogs, swamps, and rocklands that occur throughout the Southern Upland yield up to 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 C. L. Loucks, University of Wisconsin; and 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, 1966.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE TRURO - 11E

EMPLACEMENT

Le territoire que représente la feuille de Truro est situé dans le centre-nord de la Nouvelle-Écosse et sa superficie, en terres et en eaux intérieures, est d'environ 5 000 milles carrés, soit environ 3 200 000 acres.

totalité ou en partie, cinq régions naturelles: les basses terres de Cumberland-Pictou, les basses terres de Hants-Colchester, les bas plateaux méridionaux, les monts Cobequid et les hautes terres de Pictou-Antigonish.

Les basses terres, d'une altitude habituellement inférieure à 200 pi, sont ondulées ou légèrement vallonnées. Certains collines formées de roches plus résistantes peuvent atteindre 400 pi d'altitude ou davantage. Le territoire est recouvert de matériaux glaciaires d'une épaisseur de 2 à 30 pi pouvant en atteindre 100 dans le cas des drumlins. Des matériaux fluvioglaciaires forment des eskers, des terrasses de kames et des plaines d'épandage qui apparaissent le long de plusieurs rivières ou marquent l'emplacement de cours d'eau glaciaires ou post-glaciaires. On trouve des dépôts de gypse dans certaines régions de basses terres.

Les bas plateaux sont vallonnés ou fortement vallonnés, l'altitude y variant de 600 à 1 000 pi. Une mince couche de till glaciaire pierreux recouvre des roches résistantes ignées et métamorphiques cristallines. Les blocs erratiques et les affleurements rocheux sont nombreux.

HYDROGRAPHIE

Un grand nombre de cours d'eau dont la plupart viennent des bas plateaux drainent le territoire. Les réseaux hydrographiques de la rivière Musquodoboit et des rivières Shubenacadie et Stewiacke sont les principaux agents de drainage des basses terres de Colchester-Hants. La rivière Ste-Marie, qui coule vers l'est jusqu'à l'océan Atlantique, est la principale rivière qui draine les basses terres d'Antigonish-Guysborough; les rivières Phillip, East, Middle et West, en direction nord, depuis les monts Cobequid jusqu'au détroit de Northumberland, égouttent les basses terres de Cumberland-Pictou.

CLIMAT

Le climat est de type tempéré humide. Les températures moyennes, en juillet et en janvier, sont de 65 et 20° F respectivement. La précipitation annuelle moyenne atteint 50 po, dont 18 tombent entre mai et septembre. La chute annuelle moyenne de neige s'élève à 70 po dont la moitié tombe habituellement en janvier. La période sans gel dure de 90 à 160 jours selon l'altitude et l'éloignement de la mer.

ÉCOLOGIE

Dans les régions de basses terres dominent les forêts de résineux, composées de peuplements purs et mélangés de sapin baumier, épinette rouge, épinette blanche,

pin rouge, pin blanc et pruche sur les stations les mieux drainées. L'épinette noire, le mélèze et le sapin baumier croissent communément dans les secteurs imparfaitement et mal drainés. L'épinette blanche, le sapin baumier et, à l'occasion, l'épinette rouge reboisent plusieurs des endroits qui ont été défrichés à des fins agricoles par les premiers habitants.

Dans le haut des versants et sur les sommets des monts Cobequid et des hautes terres de Pictou-Antigonish dominent des forêts de feuillus composées d'érable à sucre, de hêtre, de bouleau jaune et de bouleau blanc; des peuplements mélangés de résineux et de feuillus occupent le bas des versants et bas plateaux méridionaux. L'érable rouge, le peuplier faux-tremble et le bouleau à feuilles de peuplier constituent parfois des peuplements purs mais sont le plus souvent un élément mineur des peuplements des hautes et des basses terres. Dans le sud-est du territoire, il y a de vastes landes sur brûlis et des terres de roches; une végétation dense de kalmia, de bleuet, de gaylussaccia, de bouleau à feuilles de peuplier et d'épinette noire rabougrie les couvre. Il y a des marais et des marécages à travers tout le territoire; des peuplements d'épinette noire, mélèze, érable rouge, aulnes, mousse de sphaigne, typhes, carex et graminées s'y retrouvent habituellement.

PEUPLEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Les hautes terres sont en grande partie boisées. De vastes secteurs des basses terres ont été défrichés et une bonne partie de ces terres sont actuellement consacrées à des activités agricoles bien que de vastes superficies, dans certaines régions, aient été abandonnées et envahies à nouveau par la forêt. Les régions habitées se trouvent en majorité le long de la côte et des grandes vallées. L'économie du territoire repose sur l'agriculture, la pêche, les produits de la forêt et les mines mais le tourisme et les industries de fabrication ont également quelque importance. La plus grande ville du territoire est Truro mais les petites villes groupées autour de Pictou et de New Glasgow forment les plus grands secteurs urbains.

La construction d'un gros moulin à pâte (procédé au sulfate) près de New Glasgow a stimulé l'industrie forestière. Des compagnies d'exportation de bois en grume, des scieries et une usine de chaises «bois dur» située à Bass River sont des marchés supplémentaires pour le bois à pâte et le bois en grume coupés dans le territoire.

POSSIBILITÉS FORESTIÈRES

Dans les régions de basses terres, les sols bien drainés peuvent habituellement produire de 51 à 70 pieds cubes à l'acre par année. De plus petits secteurs produisant de 71 à 90 pieds cubes à l'acre par année sont situés dans les basses terres de Pictou-Antigonish, dans la vallée de la Stewiacke, dans le bas des versants méridionaux des monts Cobequid et dans les environs de Windsor. La production annuelle à l'acre sur les loams sableux et les loams bien drainés du bas plateau méridional et des monts Cobequid varie de 31 à 50 pieds cubes tandis que, sur les hautes terres de Pictou-Antigonish, elle atteint de 51 à 70 pieds cubes. Sur les sols imparfaitement drainés des hautes ou des basses terres, le potentiel de production varie de 31 à 50 pieds cubes. Les landes sur brûlis, les marécages, les marais et les terres rocheuses des hautes terres méridionales peuvent produire jusqu'à 30 pieds cubes. La présence d'affleurements rocheux, de terrains recouverts de blocs erratiques, de sols minces, d'une dense couvert de bruyères et de mauvaises conditions de drainage limitent considérablement le potentiel forestier de ces terrains.

Classement des possibilités par C.L. Loucks, université du Wisconsin, 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 fédéral des Forêts et du Développement rural, 1966.