

GENERAL DESCRIPTION OF THE CAMPBELLTON MAP SHEET AREA, 210

The area covered by the Campbellton map sheet comprises a land and inland water area of about 6231 square miles. Physiographically, the area is located in the New Brunswick highlands and ranges in elevation from sea level to 2690 feet. The central and eastern parts of the area are 1500 to 2000 feet above sea level, and the western part ranges from 1000 to 1700 feet. Except for small regions in the west, most of the area has very rough terrain.

Most of the forest land is accessible by a network of private roads built mainly by wood-using industries. About 75 percent of the forest land is Provincial Crown Forest. Most of the freehold land is located in the counties of Victoria and Madawaska and in a band along the coast.

The forest industry is the most important in the area. There are two pulp and paper mills at Dalhousie and Atholville. Together, these mills use about 478 thousand cunits of softwood a year. Large sawmills are located at Kedgwick, St. Quentin, and Veneer, and there are smaller mills in the northern and western parts of the area. Farming is carried on intensively along the Saint John River and in the St. Quentin vicinity. Mining is increasing in importance in the eastern and central parts of the area. In addition to forestry, farming, and mining, a small part of the population is employed in the fishing industry.

PHYSIOGRAPHY

The main rivers in the area are the Restigouche, Upsalquitch, Nepisiquit, and Tobique. These streams flow into Chaleur Bay and the Saint John River. The southeast is drained by the headwaters of the Miramichi and Sevogle rivers, which empty into Northumberland Strait. The river valleys are generally deep and narrow.

The area has been glaciated, and glacial drift covers the igneous, metamorphic, and sedimentary bedrock of Silurian, Ordovician, Pennsylvanian, and Devonian age. Waterworked or glaciofluvial deposits occur along most of the rivers and streams in the area, with fairly extensive deposits along the Nepisiquit and Tobique rivers. Because of the rugged topography, the area is relatively free of large poorly drained regions; there are few peat bogs. Most of the bedrock is soft, steeply sloping, and covered by deep soils of good structure.

On the hilltops, where glaciation left the bedrock exposed, shallow profiles have developed; these tend to be droughty in dry seasons.

FOREST ECOLOGICAL RELATIONSHIPS

The area has a continental climate, which is modified by the ocean along the coast. The average summer rainfall is 16 to 23 inches; the mean annual temperature is 37° F; and the frost-free period is 60 to 90 days. There are 2100 to 2400 degree-days above 42° F from May to September. The average annual potential evapotranspiration is 21.1 inches at Edmundston, just outside the area. Exposure is a frequent limitation on the hilltops and along the coast.

The area includes parts of the Temiscouata - Restigouche Section of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region, the New Brunswick Uplands, Upper Miramichi - Tobique, and Southern Uplands section of the Acadian Forest Region, and the Gaspé Section of the Boreal Forest Region.

The parts of the area in the Southern Uplands, Upper Miramichi - Tobique, and Temiscouata - Restigouche sections are characterized by sugar maple, red maple, beech, trembling aspen, yellow birch, and white birch on the hilltops and upper slopes, and by balsam fir, white spruce, black spruce, red spruce, and occasionally white cedar on the lower slopes. Balsam fir is generally the predominant species, but black spruce and jack pine are predominant on some of the dryer sites. Fire origin stands of trembling aspen are quite numerous in the western and central parts of the area.

The parts of the area in the Gaspé and New Brunswick Uplands sections are mainly covered by coniferous forest. In general, this type of forest is found on the highest elevations; the boundary with the deciduous forest occurs at about 1500 feet. The forest is composed of balsam fir, black spruce, white spruce, and scattered white birch. On the poorer sites black spruce is the chief species. The sandy sites with fire history in the eastern part of the area are characterized by jack pine, white pine, red pine, and trembling aspen. The poorly drained sites in all parts of the area have black spruce, tamarack, and occasionally red maple as the predominant species.

Capability classification by D. M. MacFarlane under the direction of B. M. Smith of the Forest Branch, New Brunswick Department of Natural Resources, 1967. Assistance from the Maritime Section, Department of Fisheries and Forestry, and the Soils Survey Unit of the Canada Department of Agriculture, Fredericton, New Brunswick, is gratefully acknowledged.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CAMPBELLTON - 210

EMPLACEMENT ET AMÉNAGEMENT

Le territoire représenté sur la feuille de Campbellton occupe, terres et eaux intérieures comprises, une superficie d'environ 6 231 milles carrés. Sur le plan de la géographie physique, le territoire fait partie des hautes terres du Nouveau-Brunswick et l'altitude y varie du niveau de la mer à 2 690 pi. Le centre et l'est se situent entre 1 500 et 2 000 pi d'altitude et l'ouest, entre 1 000 et 1 700. La majeure partie du territoire est très accidentée, exception faîtes de quelques petites régions situées dans l'ouest.

Des routes privées construites, pour la plupart, par des industries forestières permettent d'avoir accès à la majeure partie des terres boisées. Environ 75% des forêts sont des terres provinciales de la Couronne. La plupart des propriétés foncières sont concentrées dans les comtés de Victoria et de Madawaska et en bordure de la côte.

L'exploitation forestière est la principale industrie du territoire. Il y a deux usines de pâtes et papier à Dalhousie et Atholville. Ces deux usines consomment environ 478 mille cunits de bois résineux par année. Il y a de grosses scieries à Kedgwick, St-Quentin et Veneer et il y en a de plus petites dans le nord et l'ouest du territoire. L'agriculture se pratique de façon intensive le long de la rivière St-Jean et dans les environs de St-Quentin. L'industrie minière prend de l'importance dans l'est et le centre du territoire. A l'industrie forestière, à l'agriculture et à l'industrie minière vient s'ajouter l'industrie de la pêche qui emploie une faible proportion de la population.

Les principaux cours d'eau du territoire sont les rivières Restigouche, Upsalquitch, Nepisiquit et Tobique. Elles se jettent dans la baie des Chaleurs et dans la rivière St-Jean. Le cours supérieur des rivières Miramichi et Sevogle, qui se jettent dans le détroit de Northumberland drainent le sud-est. Les vallées de rivières sont habituellement étroites et profondes.

Le territoire a subi la glaciation et des débris glaciaires recouvrent les roches en place ignées, métamorphiques et sédimentaires siluriennes, ordoviciennes, pennsylvaniennes et dévonniennes. Des dépôts fluvio-glaciaires ou remaniés par l'eau apparaissent le long de la plupart des cours d'eau du territoire, ces dépôts étant assez abondants le long des rivières Nepisiquit et Tobique. Étant donné sont relief accidenté, le territoire renferme très peu de régions mal drainées; il y a quelques tourbières. Les assises rocheuses sont habituellement tendres, en pente forte et recouvertes de sols épais, présentant une bonne structure.

Sur les sommets, là où les glaciations ont laissé la roche à nu, les sols sont minces; ils ont tendance à s'assécher en saison sèche.

CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat continental qui subit, le long des côtes, des influences océaniques. La précipitation estivale moyenne varie de 16 à 23 po; la moyenne annuelle des températures est de 37° F; la période sans gel dure de 60 à 90 jours. Il y a 2 100 à 2 400 degrés-jours de végétation au-dessus de 42° F de mai à septembre. L'évapotranspiration potentielle annuelle moyenne est de 21.1 po à Edmundston, juste en dehors du territoire. L'exposition apparaît souvent comme facteur limitatif sur les sommets et le long des côtes.

ÉCOLOGIE

Le territoire renferme des parties de la section de Temiscouata-Restigouche, de la région de la forêt des Grands Lacs et du Saint-Laurent, des sections des hautes terres du Nouveau-Brunswick, du Haut-Miramichi-Tobique et des hautes terres méridionales de la région de la forêt acadienne et de la section de Gaspé de la région de la forêt boréale.

Les parties du territoire qui appartiennent aux sections des hautes terres méridionales, du Haut-Miramichi-Tobique et de Témiscouata-Restigouche présentent les espèces suivantes: érable à sucre, érable rouge, hêtre, peuplier faux-tremble, bouleau jaune et bouleau blanc sur les sommets et dans le haut des pentes, sapin baumier, épinette blanche, épinette noire, épinette rouge et, à l'occasion, thuya de l'est dans le bas des pentes. Le sapin baumier est habituellement l'essence dominante mais l'épinette noire et le pin gris prédominent sur certaines des stations plus sèches. Les peuplements de peuplier faux-tremble apparaissent après des incendies de forêts, sont assez nombreux dans l'ouest et le centre du territoire.

Les parties du territoire qui appartiennent aux sections de Gaspé et des hautes terres du Nouveau-Brunswick sont habituellement recouvertes de forêts de résineux. Dans l'ensemble, ce type de forêt apparaît dans les endroits les plus élevés; la limite de la forêt de feuillus correspond à peu près à la courbe de 1 500 pi. La forêt se compose de sapin baumier, épinette noire, épinette blanche et rares bouleaux blancs. Sur les stations les plus pauvres, l'épinette noire domine. Le pin gris, le pin blanc, le pin rouge et le peuplier faux-tremble caractérisent les secteurs sableux du territoire déjà dévastés par l'incendie. Sur les stations mal drainées de toutes les parties du territoire, l'épinette noire, le mélèze laricin et, à l'occasion, l'érable rouge sont les principales essences.

Classement des possibilités par D. M. MacFarlane sous la direction de B. M. Smith, Direction des forêts, ministère des Ressources naturelles du Nouveau-Brunswick, 1967, avec la collaboration la Section des Maritimes du ministère des Pêches et des Forêts et la Sous-section des relevés pédologiques du ministère de l'Agriculture du Canada, Fredericton, Nouveau-Brunswick.