

GENERAL DESCRIPTION OF THE AREA

The northern portion of Cape Breton Island, Nova Scotia, has a land area of 2,248 square miles or 1,438,848 acres. Physiographically the area consists of (1) a central dissected upland plateau about 1500 feet in elevation, composed of igneous and metamorphic rocks and (2) a surrounding undulating to rolling lowland with elevations ranging from sea level to 500 feet, underlain by sedimentary rocks.

Cleared areas are confined mainly to the lowlands. White and red spruce and balsam fir, interspersed with small amounts of pine, tamarack and black spruce, form the major proportion of the forest. Balsam fir is the chief conifer on the upland. Maple, yellow birch, beech, poplar, ash and alder form a large part of mixed stands on the steep upland slopes. Very poorly drained sites support a growth of black spruce, tamarack and alder or are peat bogs covered with sphagnum, sedges, labrador tea, cotton grass, lambkill, blueberry or other shrubby growth. Scrub poplar and wire birch are common in the southeastern part of the area.

The main centers of population — Sydney, Glace Bay, New Waterford, Sydney Mines and North Sydney — are connected by paved highways and a railway line with the mainland of Nova Scotia. A good network of roads connects the smaller centers with the main trunk highways. Both North Sydney and Sydney have good harbours.

Coal mining associated with a steel industry is a major source of employment in the Sydney-Glace Bay area. Other industries include the production of lumber and wood products, metal mining, agriculture and fishing.

Many tourists are attracted to the area by the scenery along the Cabot Trail and sport fishing in the inland and coastal waters.

CLIMATE

The mean annual temperature of the area is 42°F. The mean winter and mean summer temperatures are 23°F and 60°F respectively. The annual precipitation ranges from 40 inches on the upland plateau to 55 inches along the coastal lowlands. The annual snowfall is about 95 inches. Moisture deficiencies may occur in some soils during the summer.

There is considerable range in the frost-free period. The coastal areas have the longest frost-free periods because of the modifying effect of large bodies of water. In these areas the average frost-free period ranges from 150 to 156 days with extremes of 188 and 82 days. In the Margaree Valley (and possibly other inland locations) the average period is 62 days, and there may be frost in any month. Such locations have a climatic limitation for some crops.

MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The mineral soils are developed on glacial till, glaciofluvial and recent alluvial materials derived mainly from the rocks underlying the area.

A moderately to slowly permeable, reddish-brown or dark-gray clay loam or gravelly clay loam till covers part of the lowland. The upland plateau and most of the lowland are covered with readily permeable, reddish-brown or grayish-brown sandy loam till that is coarser and stonier on the plateau and shallow over much of the area.

Glaciofluvial sands and gravels are scattered throughout the area and recent alluvial deposits occur along the stream channels. These materials are usually rapidly to moderately well drained and free from large stones.

Numerous small peat bogs occur in poorly drained sites, particularly on the upland plateau. Mostly they consist of poorly to moderately decomposed sphagnum moss, sedges and woody shrubs.

The well-drained soils developed on till and outwash deposits are Podzols. Under forest litter they have a distinct grayish-white Ae horizon that overlies a reddish-brown or yellowish-brown B horizon. The solum is usually 15 to 22 inches thick. The sandier soils are Orthic Podzols. Those developed on moderately fine textured materials have a marked increase in clay below the Ae horizon and are Textural Podzols. Under imperfect drainage the lower A and the B horizon are mottled resulting in Gleyed Orthic and Gleyed Textural Podzols. The poorly drained soils have dull colors and prominent mottling in the solum. The sandy soils are Orthic Gleysols and the moderately fine textured ones are Low Humic Eluviated Gleysols. The well and imperfectly drained alluvial soils are Orthic Regosols. The poorly drained ones are Re却o-Gleysols.

The capability of all soils was reduced by one class because of the limitation of low natural fertility.

AGRICULTURE

The first settlement in the area was established at Baleine on the east coast in 1629. Sydney, the largest centre of population, was settled in 1784. Cheticamp, on the west coast, was settled in 1786 and was soon followed by a number of settlements along the coast. The main occupation of the early settlers was fishing, but later a combination of fishing and farming was practiced. Land clearing reached its peak about 1890. Since then large areas have reverted to forest.

The main types of farming are sheep-raising, dairy, poultry and mixed farming. There are about 18,000 acres of crop land in the area. Farming is concentrated in the Cheticamp-Margaree, Baddeck - St. Anns and Grand Narrows-Sydney Mines districts. The average farm is 156 acres and 70 percent of the farms are more than 130 acres in size. About 50 percent of the farms have less than 18 acres in crops. About 75 percent of the crop land is in hay and the remainder in potatoes, oats and other fodder crops. Vegetables are an important crop in the Sydney area.

Capability classification by J. I. MacDougall and J. D. Hilchey. Based on soils information contained in Nova Scotia Soil Survey Report No. 12, "Cape Breton Island".

DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA RÉGION

La partie septentrionale de l'île du Cap-Breton, Nouvelle-Ecosse, couvre 2,248 milles carrés ou 1,438,848 acres. Elle comprend (1) un plateau central, découpé, reposant sur des roches ignées et métamorphiques, à une élévation d'environ 1,500 pieds et (2) en basses terres, ondulées à vallonnées, reposant sur des roches sédimentaires et variant en élévation du niveau de la mer à 500 pieds.

Les superficies déboisées sont surtout confinées aux basses terres. La forêt est principalement constituée de conifères, surtout d'épinette blanche, d'épinette rouge et de sapin beaumier, avec une faible proportion de pin, de mélèze et d'épinette noire. Sur le plateau, le principal conifère est le sapin beaumier. L'érable, le bouleau jaune, le hêtre, le peuplier, le frêne et l'aulne forment la plus grande partie des peuplements mixtes des pentes raides des hautes terres. Les sites très mal drainés supportent une végétation d'épinette noire, de mélèze et d'aulne et les tourbières sont recouvertes de sphagnum, de joncs, de thé du Labrador, de linaigrette, de kalmia (poison de brebis), de bleuets ou d'autres arbustes. Des peupliers chétifs et des bouleaux gris sont communs dans la partie sud-est de la région.

Les centres les plus populaires — Sydney, Glace Bay, New Waterford, Sydney Mines et North Sydney — sont réunis à la terre ferme de la Nouvelle-Ecosse par des routes pavées et par une voie ferrée. Un bon réseau de routes secondaires réunit les petits centres aux routes principales. North Sydney et Sydney sont dotés de bonnes facilités portuaires.

Dans la région de Sydney-Glace Bay, la main-d'œuvre est surtout employée à l'extraction du charbon et à l'aciérie. Parmi les autres industries se trouvent celles du bois d'œuvre et des produits du bois, de l'extraction des métaux, de l'agriculture et de la pêche.

Maints touristes sont attirés vers cette région par les panoramas du "Cabot Trail" et par la pêche sportive pratiquée dans les eaux de l'intérieur ou de la côte.

CLIMAT

La température moyenne annuelle pour la région est de 42°F. Les températures moyennes en hiver et en été sont respectivement de 23°F et de 60°F. La précipitation annuelle varie de 40 pouces, sur le plateau, à 55 pouces, le long des basses terres côtières. Les chutes annuelles de neige sont d'environ 95 pouces. Certains sols peuvent manquer d'humidité au cours de l'été.

La période sans gel varie considérablement. A cause de l'effet adoucissant des grandes masses d'eau, les régions côtières jouissent des plus longues périodes sans gel, soit 150 à 156 jours en moyenne, avec des extrêmes allant de 188 à 82 jours. Dans la vallée Margaree, (peut-être aussi en d'autres localités de l'intérieur), la période moyenne sans gel est de 62 jours, et le gel peut se produire en n'importe quel mois. De telles localités présentent des restrictions climatiques quant à certaines récoltes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DES SOLS

Les sols minéraux se sont formés sur des tills, des dépôts fluvio-glaciaires et des alluvions récentes. Tous ces matériaux sont surtout dérivés des roches sous-jacentes.

Les basses terres sont partiellement constituées d'un till de loam argileux à gravelo-argileux, brun rougeâtre, modérément à faiblement perméable. Le plateau et une grande partie de basses terres sont constitués d'un till de loam sableux, très perméable, brun rougeâtre ou brun grisâtre. Ce matériau est mince sur de grandes étendues et relativement plus grossier et plus pierreux sur le plateau.

Les sables et les graviers fluvio-glaciaires se rencontrent un peu partout dans la région, et des alluvions récentes se trouvent le long des cours d'eau. Ces matériaux sont, pour la plupart, rapidement drainés et exempts de grosses pierres. Les sites mal drainés incluent plusieurs petites tourbières, surtout sur le plateau. Elles consistent surtout en une tourbe mal décomposée, issue de sphagnum, de joncs et d'arbustes ligneux.

Les sols bien drainés formés sur les dépôts de till et de délavage sont des Podzols. En forêt, on remarque sous la litière, un horizon Ae, distinct, blanc grisâtre, recouvrant un horizon B, brun rougeâtre ou brun jaunâtre. Le solum a généralement de 15 à 22 pouces d'épaisseur. Les sols les plus sableux sont des Podzols orthiques. Les sols formés sur des matériaux modérément fins offrent une accumulation marquée d'argile en dessous de l'horizon Ae et sont classés comme Podzols texturaux. Sous un drainage imparfait il se forme des Podzols orthiques, glifiés, et des Podzols texturaux, glifiés, avec marbrures dans l'horizon A inférieur et l'horizon B. Les sols mal drainés ont des couleurs ternes et des marbrures évidentes dans leur solum. Les sols sableux sont des Gleysols orthiques et ceux de texture modérément fine sont des gleysols sous-humiques, éluviés. Les alluvions bien drainées et imparfaitement drainées donnent des Régosols orthiques; les alluvions mal drainées, des Régo-gleysols.

Tous les sols ont été abaissé d'une classe à cause de leur basse fertilité naturelle.

AGRICULTURE

Le premier établissement de la région s'est fait à Baleine, sur la côte est, en 1629. Le centre le plus populaire, Sydney, fut colonisé en 1784. Sur la côte ouest, Cheticamp fut colonisé en 1786 et fut bientôt suivi de nombreux établissements le long de la côte. Les premiers occupants étaient surtout des pêcheurs, mais à mesure que le défrichement progressait, l'agriculture se combinait à la pêche. Le défrichement a atteint son étendue maximale vers 1890. Depuis, de grandes étendues se sont reboisées.

Les principaux types d'agriculture sont: l'élevage du mouton, l'élevage du bétail laitier, l'aviculture et la culture mixte. Les exploitations agricoles se rencontrent surtout dans les districts de Cheticamp — Margaree, de Baddeck — St. Anns et de Grand Narrows — Sidney Mines. La ferme moyenne couvre 156 acres et 70 pour cent des fermes couvrent plus de 130 acres. Environ 50 pour cent des fermes ont moins de 18 acres en culture. Environ 75 pour cent du terrain cultivé est en foin et le reste en pommes de terres, en avoine et en récoltes fourragères. Les légumes constituent une importante culture dans la localité de Sydney.

Classification des sols selon leurs possibilités par J. I. MacDougall et J. D. Hilchey. Basée sur les renseignements contenus dans Nova Scotia Soil Survey Report No. 12, "Cape Breton Island".