GENERAL DESCRIPTION OF THE PRINCE EDWARD ISLAND MAP SHEET AREA

Prince Edward Island is about 145 miles long and varies in width from 4 miles just west of Summerside to 35 miles at the boundary between Queens and Kings counties. It has an area of about 1.4 millions acres. The nearly level to gently rolling surface is part of the Atlantic coastal plain. About three-quarters of the area is less than 150 feet above sea level, but a few low hills have elevations of 500 feet. The dissection of the landscape has provided many good harbors. The streams and rivers draining the area are short and shallow.

About 25 to 40 percent of the Island is covered with stands of mixed spruce, balsam fir, maple, ash, aspen, wire birch, and occasional pine. On the wetter areas black spruce and tamarack are the important trees. There are a few good stands of maple, beech, birch, aspen, and some oak.

The Island is linked to Nova Scotia and New Brunswick by two ferry systems and by rail (Port Borden to Cape Tormentine ferry) and air lines. Most of the province is within 12 miles of railway facilities.

The main centers of population—Charlottetown and Summerside—are connected by a paved highway, and a network of good roads connects the smaller centers with the main highways. The principal industries include processing of dairy products, fruits, and vegetables; packing and canning meat and poultry; and processing fish and fish by-products. Other industries include wood and metal products, shipbuilding, and production of cement.

CLIMATE

The climate is humid temperate with a mean annual temperature of 43°F and a mean of 59°F for the growing season of about 180 days. The frost-free period ranges from 148 to 193 days, being slightly longer in the central part of the Island.

There are 2020 to 2420 degree days during the growing season. The annual precipitation is about 40 inches, of which 10 to 16 inches falls during the growing season. Moisture deficiencies may occur in the coarser-textured soils during the summer.

MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The mineral soils are developed from glacial till, glaciofluvial materials, and marine, eolian, and lacustrine sediments, derived mainly from the underlying sedimentary rocks.

A red to reddish-brown glacial till, ranging in texture from sandy loam to clay loam, covers the greater part of the Island. It is finer textured in the western part of Prince County, where shale forms the bedrock. Most of the sandy loam soils have good drainage, but the clay loams restrict moisture movement and are imperfectly to poorly drained. Eolian deposits, such as dune sand, and much of the glaciofluvial and marine materials have a moderate to low water-holding capacity. A few organic deposits, ranging from well humified to poorly decomposed plant materials, occur in the area.

The well-drained soils are Orthic Podzols. In forested areas they have a well-developed light-colored layer, or horizon, under the surface and yellowish red or reddish brown B horizons. The solum is usually about 20 inches thick. Under imperfect drainage conditions, the lower A and B horizons are mottled, forming Gleyed Podzols. The poorly drained soils have dull colors and prominent mottling in the solum. They are Orthic or Fera Gleysols. The soils developed on eolian sands are Orthic Regosols, while those developed on marine deposits are generally low lying and imperfectly drained, forming Gleyed Regosols. The capability of all soils is reduced by one class because of the limitation of low natural fertility.

AGRICULTURE

Prince Edward Island was first settled by the French about 1720. By 1763, when the Island came under British rule, about 10,000 acres had been cleared. The acreage of improved land increased until 1911, then decreased. About 30 to 40 percent of the population is engaged in the main types of farming—livestock, dairy, and potato farming. Small acreages of canning crops and tobacco are grown also. There are about 390,000 acres of land under crops, of which about 46 percent is in hay, 40 percent in grain, and 10 percent in potatoes. The average farm is 130 acres in size, but 40 percent of the farms are 180 acres or larger. About 70 percent of the farms had more than 33 acres in crops in 1961. The growing of certified seed potatoes is an important factor in the economy of the Island.

Capability classification by G.B. Whiteside, based on soil information contained in the Prince Edward Island Soil Survey Report.

DESCRIPTION DE LA RÉGION CARTOGRAPHIÉE DE L'ÎLE DU PRINCE-ÉDOUARD

La longueur de l'Île du Prince-Édouard est d'environ 145 milles et sa largeur varie de 4 milles, immédiatement à l'ouest de Summerside, à 35 à la frontière entre les comtés de Queens et Kings; sa superficie est d'environ 1.4 million d'acres. Elle fait partie de la plaine de la côte de l'Atlantique, avec un relief tantôt presque uni, tantôt légèrement vallonné. Les trois quarts du territoire sont à une altitude inférieure à 150 pieds mais quelques collines basses atteignent 500 pieds. La côte très découpée a favorise l'installation de beaucoup de bons ports. Les cours d'eau qui drainent l'île sont courts et peu profonds.

Environ 25 à 40 p. 100 de l'Île sont couverts de peuplements d'épinette, de sapin baumier, d'érable, de frêne, de peuplier faux-tremble, de bouleau à feuilles de peuplier et de quelques pins. Dans les secteurs humides, l'épinette noire et le mélèze laricin dominent. On trouve aussi quelques bons peuplements d'érable, de hêtre, de bouleau, de peuplier faux-tremble et un peu de chêne.

L'Île est reliée à la Nouvelle-Écosse et au Nouveau-Brunswick par deux traversiers, et des lignes aériennes, ainsi que par une voie de chemin de fer reliée au traversier de Borden. La majeure partie de la province se trouve à douze milles au maximum d'une gare ferroviaire.

Les deux principaux centres de population, Charlottetown et Summerside, sont reliés par une grande route revêtue à laquelle peuvent accéder les petits centres par un bon réseau de routes secondaires. Les principales industries sont la fabrication des produits laitiers, la transformation des fruits et légumes, l'abattage des animaux, la mise en conserve des viandes de bestiaux et de volailles et le conditionnement du poisson et de ses produits dérivés. Les autres industries traitent les produits du bois et les produits métalliques, il y a aussi des chantiers maritimes et des fabriques de ciment.

LE CLIMAT

Le climat est tempéré humide. La température annuelle moyenne est de 43°F avec une moyenne de 59° pour la saison de végétation, laquelle dure environ 180 jours. La période sans gelée varie de 148 à 193 jours mais elle est un peu plus longue au centre de l'Île.

Le nombre de degrés-jours pendant la saison de végétation varie de 2,020 à 2,420. La précipitation annuelle est d'environ 40 pouces dont 10 à 16 tombent pendant la saison de végétation. Les sols à texture grossière sont exposés à manquer d'humidité en été.

LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Les sols minéraux se sont formés sur un till glaciaire, des matériaux fluvio-glaciaires et des dépôts marins, éoliens et lacustres provenant surtout de roches sédimentaires sous-jacentes.

Un till glaciaire rouge ou brun rougeâtre formé tantôt de loam sableux, tantôt de loam argileux couvre la majeure partie de l'Île. La texture en est plus fine dans la partie ouest du comté de Prince où la roche en place est un schiste. La plupart des loams sableux sont bien drainés mais les loams argileux empêchent le mouvement de l'humidité de sorte qu'ils sont tantôt imparfaitement, tantôt improprement drainés. Les dépôts éoliens tels que le sable des dunes et une grande partie des matériaux fluvio-glaciaires et marins ont une capacité de rétention pour l'eau, modérée ou faible. On trouve quelques dépôts de matière organique végétale tantôt bien humifiée, tantôt médiocrement décomposée.

Les sols bien drainés sont des podzols orthiques. Dans les étendues boisées, ils possèdent un horizon clair bien développé sous la surface et des horizons B rouge jaunâtre ou brun rougeâtre. Le solum a généralement 20 pouces d'épaisseur. Aux endroits imparfaitement drainés, les horizons A et B sont marbrès et forment des podzols gléifiés. Les sols médiocrement drainés de couleur terne et au solum nettement marbré, sont des gleysols orthiques ou feras. Les sols formés sur des sables éoliens sont des régosols orthiques et ceux formés sur des dépôts marins généralement bas et imparfaitement drainés, sont des régosols gléifiés. Les possibilités de tous les sols ont été abaissées d'une classe à cause de la limitation que constitue la faible fertilité naturelle.

L'AGRICULTURE

L'Île du Prince-Édouard a été colonisée par les Français vers 1720. En 1763, lorsqu'elle est passée sous la domination anglaise, environ 10,000 acres étaient défrichées. La superficie de terre améliorée augmenta jusqu'à 1911 et diminua ensuite. Les agriculteurs représentent environ 30 à 40 p. 100 de la population; leurs principales ressources sont l'élevage, la production laitières et celle de pommes de terre. Ils cultivent aussi de petites étendues de culture de conserve et de tabac. L'Île compte environ 390,000 acres en culture dont à peu près 46 p. 100 servent à la production de plantes fourragères, 40 p. 100, à celle de céréales, et 10 p. 100, à celle de pommes de terre. L'étendue moyenne des exploitations est de 130 acres mais 40 p. 100 d'entre elles mesurent 180 acres ou plus. En 1961 environ 70 p. 100 des exploitations avaient plus de 33 acres en cultures. La production de plants certifiés de pommes de terre est un des éléments importants de l'économie de l'Île.

Classement des possibilités effectué par G.B. Whiteside, d'après les rapports pédologiques de l'Île du Prince-Édouard.