

The Canadian portion of the Picton map sheet area includes a large section of Lake Ontario, the southern part of Prince Edward County, and a small part of Northumberland County. Most of the main transportation routes between Toronto and Montreal and also most of the large communities lie just to the north of the area. The town of Wellington is included in the area and Picton is on the northern boundary.

The area is largely agricultural, except for places where the soils are very shallow. The agricultural part is served by a network of rural roads, many of which are paved. These roads connect with the main transportation routes through Belleville, Trenton, and Deseronto. The entire area drains into Lake Ontario.

#### CLIMATE

The area has a favorable climate with 3500 to 4000 growing degree-days and fairly adequate moisture. The growing season is 195 to 200 days and the frost-free period is 145 to 150 days. The annual precipitation is 28 inches, 12 to 13 of which falls during May through September. The mean temperatures for January and for July are 20°F and 70°F.

#### MAIN LAND CHARACTERISTICS

The small land area lies largely on a limestone plain interbedded with thin layers of shale. Over a large part of the area the soil is only a few inches deep. In other parts the soils are 1 to 3 feet deep, and deep soils occur in a few places.

The soil material is generally calcareous; most of it is loam to clay, both till and lacustrine. In places the soils are 1 to 3 feet deep over broken bedrock and they are generally well drained. In a few places the soils are moist to wet. On very shallow materials, the soils are generally dry, and in some places intermittently wet.

There are a few tracts of outwash sands, both shallow and deep, which give rise to dry and well-drained soils.

The relief is generally moderate. The elevation in Prince Edward County tends to rise very gently from 246 feet at Lake Ontario to about 450 feet near Picton, where there is an escarpment overlooking Adolphus Reach. In Northumberland County the elevation rises more steeply from the lake to over 450 feet.

#### FORESTRY

In the area, the most stable forest is made up mainly of sugar maple and American beech on well-drained sites, red pine, eastern white pine, and northern red oak on dry sites, red maple, black ash, and white elm on moist and wet sites, and black spruce and tamarack on very wet sites. Pioneer species include pine cherry, sumac, and trembling aspen on well-drained and dry sites and willow, dogwood, and balsam poplar on moist and wet sites. In Prince Edward County eastern red cedar is often a pioneer on the shallow soils over limestone.

Forested lands in Prince Edward County are largely restricted to farm woodlots, wetlands, and lands that are too shallow for cultivation. Some of the farm woodlots are on fertile soils and have a high capability for forestry. The wetlands have a moderate or moderately high capability. The shallow lands have a low to very low capability for forestry.

*Capability classification and descriptive narrative by J. R. M. Williams, using field work and numerous published reports, including those of the Ontario Soil Survey.*

#### SITE REGIONS

For a description of Site Regions refer to the Ontario Regional Class Description in *Land Capability Classification for Forestry*, prepared for the Canada Land Inventory by R. J. McCormack, Department of Regional Economic Expansion. Report No. 4, 2nd Edition, 1970.

### DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE PICTON - 30N

La partie canadienne du territoire compris dans la feuille de Picton constitue dans l'ensemble un triangle qui s'avance dans le lac Ontario; elle englobe le sud du comté de Prince Edward et une petite partie du comté de Northumberland. La plupart des grandes voies de communication reliant Toronto et Montréal, ainsi qu'un bon nombre d'agglomérations importantes se trouvent un peu au-delà des limites nord du territoire. La ville de Wellington en fait partie et Picton est situé juste au-delà de la limite nord.

Le territoire est fortement agricole excepté là où les sols sont trop minces. Un réseau de routes rurales dont beaucoup sont revêtues dessert la partie agricole. Ces routes joignent les grands axes de communication à Belleville, Trenton et Deseronto. Les eaux du territoire se déversent dans le lac Ontario.

#### CLIMAT

Le territoire jouit d'un climat avantageux avec 3 500 à 4 000 degrés-jour de végétation et une humidité suffisante. La saison de végétation est de 195 à 200 jours, et la période sans gel s'étend de 145 à 150 jours. La précipitation annuelle est de 28 po dont 12 à 13 tombent entre le début de mai et la fin de septembre. La température moyenne de juillet est de 70°F, et celle de janvier, de 20.

#### SOLS

Ce petit territoire repose en grande partie sur une plaine calcaire accompagnée de minces couches de schiste. Sur une grande partie du territoire, le sol a quelques pouces d'épaisseur seulement; ailleurs il en a 1 à 3 pieds mais on rencontre aussi ça et là des sols profonds.

Le matériau d'origine est généralement calcaire; la plupart des sols sont des loams ou de l'argile provenant de tilles et de dépôts lacustres. Là où les sols ont 2 à 3 pi de profondeur et reposent sur un socle rocheux concassé, le drainage est généralement bon. En quelques endroits, les sols sont légèrement ou très humides; les sols très minces en général secs, sont humides par intermittence.

Quelques étendues de sables de délavage, de profondeur variable, donnent des sols secs et bien drainés.

Le relief est modérément accidenté. Dans le comté de Prince Edward, l'altitude passe doucement de 246 pi au bord du lac Ontario à environ 450 près de Picton où se trouve un escarpement qui domine Adolphus Reach. Dans le comté de Northumberland, l'altitude s'accroît un peu plus rapidement du lac jusqu'à plus de 450 pi.

#### POSSIBILITÉS POUR LA FORÊT

L'érable à sucre et le hêtre à grandes feuilles dans les stations bien drainées; le pin rouge, le pin blanc et le chêne rouge dans les stations arides; l'érable rouge, le frêne noir et l'orme d'Amérique dans les stations humides ou très humides et l'épinette noire et le mélèze laricin dans les stations marécageuses, constituent principalement la forêt la plus stable du territoire. Les espèces pionnières comprennent le cerisier de Pennsylvanie, le sumac vinai-grier et le peuplier faux-tremble dans les stations bien drainées et arides, et des saules rabougris, le cornouiller et le peuplier baumier dans les stations humides et très humides. Dans le comté de Prince Edward, le thuya occidental est souvent essence pionnière sur les sols peu profonds reposant sur du calcaire.

La forêt se limite essentiellement aux boisés de ferme, aux zones humides et aux terres trop peu profondes pour être cultivées. Quelques boisés de ferme se trouvent sur des sols fertiles et offrent de fortes possibilités. Les sols humides ou très humides offrent des possibilités modérées ou assez fortes et les sols peu profond, des possibilités faibles ou très faibles.

*Classement des possibilités par J. R. M. Williams d'après des travaux sur le terrain et de nombreuses publications y compris celles du Service pédologique de l'Ontario.*

#### RÉGIONS ÉCOLOGIQUES

Pour la description des régions écologiques forestières, se reporter au classement écologique de l'Ontario, inclus dans le rapport n° 4, 2<sup>e</sup> éd. de l'inventaire des terres du Canada intitulé *Land Capability Classification for Forestry* (Classement des possibilités forestières), préparé par R. J. McCormack du ministère de l'Expansion économique régionale.