

## GENERAL DESCRIPTION OF THE PICTON MAP SHEET AREA, 30N

The Picton map sheet area has a flat to rolling topography. Elevations range from 246 feet above sea level near Lake Ontario to 500 feet one-half mile northwest of Wicklow.

The entire area drains into Lake Ontario by way of the Black River, Hub Creek, and several small creeks. Lake Ontario is the main lake in the area. Yeo and Spense lakes are found on the Prince Edward Peninsula.

The main physiographic region is the Prince Edward Peninsula. The Iroquois Plain is a small region around Wicklow.

Present land use varies with soil quality and depth to bedrock. Intensive agriculture is practiced on the deep soils of the Iroquois Plain. Land use on the Prince Edward Peninsula varies from intensive agriculture on deep sandy loams, moderately deep loams, and clay loams to improved pasture on shallow loams. Natural forests are found on the very shallow soils. The sand dunes along the Lake Ontario shore are mainly used for recreation.

### CLIMATE

The frost-free period is about 147 days and the growing season is about 196 days. The mean January temperature is about 22°F and the mean July temperature about 70°F. Annual precipitation is about 28 inches; however, seasonal precipitation patterns and high temperatures cause drought conditions in the summer.

### ECOLOGY

The area has been glaciated and flooded. During the retreat of the Wisconsin glacier, Lake Iroquois covered the area and created the generally flat plains.

Most of the land consists of a limestone plain on which the soil depth is 1 to 3 feet. These soils are loams and clay loams. There are some deep sandy loams in Northumberland County and in the southern part of Prince Edward County near Picton, Cherry Valley, and Milford. Some concentrations of deep clay loams are found in the northern part of Prince Edward County south of the Bay of Quinte.

Most of the land is capable of growing a wide variety of trees, shrubs, and herbs. Growth on the rich, deep soils is more rapid and easier to establish than on the sands or shallow soils. The nutritional quality of browse is assumed to be highest on the rich, deep soils, lower on the sands and shallow soils over limestone, and lowest on the very shallow soils over the escarpments.

The native forests on the dry sites consist mainly of sugar maple (*Acer Saccharum*), elm (*Ulmus spp.*), American beech (*Fagus grandifolia*), eastern white pine (*Pinus strobus*), and eastern red cedar (*Juniperus virginiana*).

Natural forests on the poorly drained sites consist mainly of elm and northern white cedar (*Thuja occidentalis*). These sites support abundant shrubs. Willow (*Salix spp.*) and dogwood (*Cornus spp.*) are common.

Grasses such as bluegrasses (*Poa spp.*), canarygrasses (*Phalaris spp.*), bentgrasses (*Agrostis spp.*), and wheatgrasses (*Agropyron spp.*) are found in the area. Deer also utilize the grains and pasture of farms.

The few lakes in the area vary in depth, but support an aquatic fringe. This vegetation consists of pondweeds (*Potamogeton spp.*), spatterdock (*Nuphar spp.*), waterlilies (*Nymphaea spp.*), sedges (*Carex spp.*), rushes (*Juncus spp.*), horsetails (*Equisetum spp.*), cattails (*Typha spp.*), and bulrushes (*Scirpus spp.*), which are used by ungulates.

### UNGULATE CLASSIFICATION

There are no Class 1 lands in the area. Class 2 and 3 lands are associated with the deep and shallow clays and loams over sedimentary limestone. These lands are limited for the production of ungulates by the poor structure of some of the clays, insufficient soil moisture, and the poor distribution of desirable landforms.

Class 4 lands for ungulate production are associated with the loamy soils less than 1 foot deep over sedimentary limestone. Soil moisture and depth to bedrock are the main limitations. Class 5 lands are associated with deep, coarse sands and are mainly limited by soil moisture and fertility.

There are no Class 6 lands in the area. Class 7 lands are islands. Ungulate production is limited by small size and unfavorable landform patterns. These lands could support few, if any, ungulates.

Because the depth of snow in the area does not limit the movements of ungulates no wintering grounds are shown.

White-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) is the only ungulate found in the area. The entire area, with the exception of the islands, has an excellent road network allowing easy access by automobile.

Some lands are not producing ungulates at their assessed capability because they lack suitable habitat as a result of agricultural land use or forest maturation. In these places capability does not reflect the size of the ungulate population or the level of production, but is only a measure of production under ideal habitat conditions.

Capability classification by F. D. Caswell.

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

Le territoire compris dans la feuille de Picton a une topographie tantôt plate, tantôt vallonnée. L'altitude va de 246 pi près du lac Ontario à 500, à un demi-mille au nord-ouest de Wicklow.

Le territoire tout entier se draine vers le lac Ontario par la rivière Black et plusieurs petits ruisseaux dont le Hub. Le plus grand lac est le lac Ontario; les lacs Yeo et Spense se trouvent sur la péninsule de Prince-Édouard.

La région naturelle la plus importante est la péninsule de Prince-Édouard. La plaine des Iroquois est une petite zone qui s'étend autour de Wicklow.

La mise en valeur de la terre varie avec la qualité et la profondeur du sol. Une agriculture intensive se pratique sur les sols profonds de la plaine des Iroquois. Sur la péninsule de Prince-Édouard, l'agriculture, intensive sur les loams sableux profonds, les loams modérément profonds et les loams argileux, cède la place aux pâturages améliorés sur les loams peu profonds. Les sols minces portent la forêt naturelle. Les dunes des rives du lac Ontario servent principalement à la récréation.

### CLIMAT

La période sans gel est d'environ 147 jours et la saison de végétation, d'environ 196. La température moyenne de janvier est de 22°F et celle de juillet de 70. La précipitation annuelle est d'environ 28; toutefois, la mauvaise répartition des pluies et les fortes chaleurs de l'été provoquent des périodes de sécheresse.

### ÉCOLOGIE

Tout le territoire a subi des glaciations et des inondations. Pendant le retrait du glacier du Wisconsin, le lac Iroquois couvrait la région; ceci explique l'aspect généralement plat du relief.

La plus grande partie du pays consiste en une plaine calcaire recouverte d'une couche de loams et de loams argileux d'une épaisseur de 1 à 3 pi. On trouve quelques loams sableux profonds dans le comté de Northumberland et dans la partie sud du comté de Prince-Édouard, près de Picton, Cherry Valley et Milford. Les loams argileux profonds se concentrent dans la partie nord du comté de Prince-Édouard, au sud de la baie de Quinte.

La plus grande partie de la région est susceptible de produire une diversité d'arbres, d'arbustes et d'herbes. La végétation s'installe plus facilement et plus rapidement sur les sols riches et profonds que sur les sables ou les sols minces. La qualité nutritive du pâturage est censée être plus élevée sur les sols riches et profonds, moindre sur les sables et les sols minces reposant sur du calcaire et, très faible sur les sols très minces des escarpements.

Dans les endroits secs, la forêt d'origine se compose principalement d'érable à sucre (*Acer Saccharum*), orme (*Ulmus spp.*), hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), pin blanc (*Pinus strobus*) et genévrier rouge (*Juniperus virginiana*).

La forêt naturelle des zones mal drainées consiste principalement en orme et thuya de l'est (*Thuja occidentalis*); ces emplacements portent une abondante végétation arbustive, notamment des saules (*Salix spp.*) et des cornouillers (*Cornus spp.*).

Une variété de graminées y croissent: pâturin (*Poa spp.*), phalaride (*Phalaris spp.*), agrostide (*Agrostis spp.*) et agropyre (*Agropyron spp.*). Le cerf se nourrit également des céréales et des pâturages des exploitations agricoles.

Les bords des rares lacs de profondeur variée, offrent des plantes appréciées des ongulés: potamots (*Potamogeton spp.*), nénuphars (*Nuphar spp.*), (*Nymphaea spp.*), laîche ou Carex (*Carex spp.*), joncs (*Juncus spp.*), prêles fluviatiles (*Equisetum spp.*), typha ou massette, (*Typha spp.*), et scirpes (*Scirpus spp.*).

### CLASSEMENT DES POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le territoire ne comprend pas de terres de classe 1. Les sites de classes 2 et 3 sont généralement des loams et des argiles de profondeur variable, reposant sur des calcaires sédimentaires. La mauvaise structure de certaines argiles, l'humidité insuffisante du sol et le peu de relief favorables, limitent les possibilités pour la production des ongulés.

Les loams d'une épaisseur inférieure à 1 pi, reposant sur des calcaires sédimentaires caractérisent les terres de classe 4. L'humidité et la profondeur du sol en sont les seules limitations. Les terres de classe 5 sont associées aux sables grossiers profonds et limitées principalement par l'humidité et la fertilité du sol.

Il n'y a pas de terres de classe 6 dans le territoire. Les terres de classe 7 sont des îles. La faible étendue et la nature défavorable du relief y restreignent la production des ongulés. Ces terres ne peuvent nourrir que peu ou pas d'ongulés.

Le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) est le seul ongulé de la région. Un excellent réseau routier permet un accès facile aux automobiles dans tout le territoire, à l'exception des îles.

Sur certaines terres la production réelle d'ongulés ne correspond pas aux possibilités en raison du manque d'habitat favorable dû à l'utilisation agricole de la terre ou au degré de développement des forêts. Dans ces zones, le classement ne reflète pas l'importance de la population ou de la production des ongulés mais seulement ce qu'elles pourraient être sous des conditions d'habitat idéales.

Classement des possibilités, par F. D. Caswell.