

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

The Canadian part of the area covered by the Picton map sheet is in south-central Ontario. It includes the southern half of Prince Edward County and a small part of Northumberland County along the Lake Ontario shore.

Most of the area is a broad, level limestone plain overlain by thin clay or loam deposits. Deeper, well-drained soils are located around South Bay between Spence and Yeo lakes, and in the northwestern part of the area. These soils are 1 to 2 feet deep over bedrock. Most of the soils in the eastern part of the area are less than 1 foot deep and are imperfectly drained. Extensive beaches are common in the area and large sand bars separate Yeo Lake from Lake Ontario and Spence Lake from Athol Bay.

Elevations vary from 250 to 500 feet above sea level. Picton is the highest point in the area.

### CLIMATE

The frost-free period is about 147 days and the growing season is 196 days. The mean July temperature of 70°F is slightly warmer than that for other areas along the Lake Ontario shore. The average annual precipitation is about 28 inches. Only 7 inches of rain falls from June through August. In summer, the low rainfall and high temperatures result in droughty conditions.

### ECOLOGY

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

Poorly drained sites, including the fringes of some marshes, support elm, eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), alders (*Alnus* spp.), willows (*Salix* spp.), dogwoods (*Cornus* spp.), and some tamarack (*Larix laricina*).

Most of the wetlands are adjacent to the shore of Lake Ontario. The large marshes are associated with lakes or bays, whereas the smaller wetlands are either fringe marshes along streams or seasonally wet depressions.

Cattails (*Typha* spp.) are the most common emergent plants in the marshes. Other abundant species are bulrushes (*Scirpus* spp.), sedges (*Carex* spp.), rushes (*Juncus* spp.), and reed grass (*Phragmites maximus*). Common submergent plant species are common coontail (*Ceratophyllum demersum*), Canada waterweed (*Anacharis canadensis*), bladderworts (*Utricularia* spp.), stoneworts and musk grass (*Chara* spp. and *Nitella* spp.), and several species of pondweeds (*Potamogeton* spp.). White and yellow water-lilies (*Nymphaea* spp. and *Nuphar* spp.) are widespread.

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The area is very important for migrating waterfowl. Tens of thousands of birds use the offshore of Lake Ontario and large lakes and bays during spring and fall migrations. Several thousand diving ducks also overwinter in Lake Ontario. The Mallard, Black Duck, and Green-winged and Blue-winged Teal are the most common dabbling ducks during migrations. The Scaup, Bufflehead, Common Goldeneye, Oldsquaw, Scoter, and Merganser are the most abundant diving ducks and are much more numerous than the dabblers. Waterfowl production in the area is only fair because of the lack of suitable basins as a result of the flat topography and well-drained soils.

Late-season waterfowl hunting for diving ducks is good along the Lake Ontario shore, especially in Presqu'île Bay, Wellers Bay, and from Charwell Point to Waupoos Island.

Capability classification by B. C. Johnson, Canadian Wildlife Service.

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

La partie canadienne du territoire que couvre la feuille Picton est située dans le centre-sud ontarien. Elle comprend la moitié australe du comté de Prince-Edouard et une petite partie du comté de Northumberland, le long du rivage du lac Ontario.

La majeure partie du territoire consiste en une vaste plaine plate de calcaire sous une mince couche de dépôts argileux et loameux. Des sols plus profonds et mieux drainés se rencontrent aux environs de South Bay, entre les lacs Spence et Yeo, et dans la partie nord-ouest du territoire. Ils recouvrent la roche de fond et n'ont qu'un ou deux pieds de profondeur. La plupart des sols dans la partie orientale du territoire ont moins d'un pied d'épaisseur et sont imparfaitement drainés. Le territoire abonde en vastes plages et de grands bancs de sable séparent le lac Yeo du lac Ontario et le lac Spence d'Athol Bay.

L'altitude varie entre 250 et 500 pi; Picton est le point le plus élevé du territoire.

### CLIMAT

La période sans gel est d'environ 147 jours et la saison de végétation se chiffre à 196 jours. La température moyenne en juillet est de 70°F; il fait donc un peu plus chaud que dans les autres régions le long du lac Ontario. Les précipitations annuelles moyennes sont d'environ 28 po. De juin à août, il ne tombe que 7 po de pluie. Des conditions de sécheresse résultent des faibles chutes de pluie et des températures élevées.

### ÉCOLOGIE

Sur les terrains secs, les forêts comprennent surtout l'érable à sucre (*Acer saccharum*), les ormes (*Ulmus* spp.), le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), le pin blanc (*Pinus strobus*) et le genévrier rouge (*Juniperus virginiana*).

Sur les terrains mal drainés, y compris les abords de certains marais, on trouve l'orme, le thuya de l'est (*Thuja occidentalis*), les aulnes (*Alnus* spp.), les saules (*Salix* spp.), les cornouillers (*Cornus* spp.), et quelques mélèzes laricins (*Larix laricina*).

La plupart des terres mouillées sont adjacentes au rivage du lac Ontario. Les grands marais sont associés à des lacs et à des baies tandis que les terrains mouillés plus petits sont ou des marais sur les abords des ruisseaux ou des dépressions humides saisonnières.

Les quenouilles (*Typha* spp.), sont les plantes de surface les plus communes des marais. Parmi les autres essences abondantes on compte les scirpes (*Scirpus* spp.), les carex (*Carex* spp.), les joncs (*Juncus* spp.) les roseaux (*Phragmites maximus*). Les essences de plantes sous-marines communes comprennent les corifles nageantes (*Ceratophyllum demersum*), les élodées du Canada (*Anacharis canadensis*), les utriculaires (*Utricularia* spp.), les charagnes et le musc (*Chara* spp. et *Nitella* spp.), et plusieurs essences de potamot (*Potamogeton* spp.). Les nénuphars blancs et les nénuphars jaunes (*Nymphaea* spp. et *Nuphar* spp.) abondent.

### POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Le territoire est très important pour la migration de la sauvagine. Des dizaines de milliers d'oiseaux utilisent l'arrière-plage du lac Ontario et de vastes baies et lacs lors des migrations au printemps et à l'automne. Plusieurs milliers de canards plongeurs hivernent sur le lac Ontario. Le mallard, le canard noir, la sarcelle à ailes vertes et la sarcelle à ailes bleues sont les barboteurs les plus communs au cours des migrations. Les canards plongeurs les plus représentés et dont le nombre dépasse celui des barboteurs sont le morillon, le petit garrot, le garrot commun, le canard kakawi, la macreuse et le bec-scie. La reproduction de la sauvagine dans le territoire est moyenne car il manque de bassins appropriés étant donné la topographie plate et les sols bien drainés.

La chasse aux canards plongeurs en fin de saison est bonne le long du rivage du lac Ontario surtout dans les baies Presqu'île et Wellers et de la pointe Charwell à l'île Waupoos.

Classement des possibilités par B.C. Johnson, Service canadien de la faune.