

## GENERAL DESCRIPTION OF THE TORONTO MAP SHEET AREA, 30M

The area covered by the Toronto map sheet comprises parts of nine counties around the western end of Lake Ontario from Chub Point east of Coburg to the Niagara River. The area includes the most heavily urbanized and industrialized part of Southern Ontario. Over 3 million people live within the land area.

The most outstanding physiographic division is the Niagara Escarpment, which extends from the Niagara River west to Hamilton and then north.

The Niagara fruit belt, the region north of the Escarpment to the Lake Ontario shoreline, is composed of gently undulating clay plains with a thin sand cover up to 4 feet thick. A sloping sand plain extends from Hamilton to Toronto. North of this region is a rolling till plain. The hilly region extending from the northwestern to north-central part of the area is composed of sandy and stony moraines. Lying between the Escarpment and Lake Erie are clay plains that grade from level and poorly drained in the south to rolling in the north.

The region below the Escarpment is 250 feet to 325 feet above sea level and elevations above the Escarpment range from 625 feet to 1450 feet above sea level.

### CLIMATE

Lake Ontario modifies the climate of the area. The Niagara fruit belt is the warmest region. The mean January temperature varies from 26° F in the southwest to 18° F in the northwest. The mean July temperature is about 70° F throughout the area. Annual precipitation is 30 to 35 inches. Annual snowfall varies from 40 inches in the vicinity of St. Catharines to 70 inches in the northwest.

### ECOLOGY

The deep, rich soils of the area can support a variety of vegetation. The area is in the Deciduous Forest Region, but little forest cover remains. The main tree species are hardwoods, such as sugar, silver, and red maples (*Acer saccharum*, *A. saccharinum*, and *A. rubrum*), beech (*Fagus grandifolia*), basswood (*Tilia americana*), and oaks (*Quercus* spp.). Other common species are butternut (*Juglans cinerea*), white and rock elm (*Ulmus americana* and *U. thomasii*), shagbark hickory (*Carya ovata*), black walnut (*Juglans nigra*), and blue beech (*Carpinus caroliniana*). Eastern hemlock (*Tsuga canadensis*) and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*) are scattered throughout the area. Pine occurs on the Oak Ridge moraine in the north-central part of the area.

Common trees and shrubs on the poorly drained soils are elms (*Ulmus* spp.), ashes (*Fraxinus* spp.), eastern white cedar, red maple, poplars (*Populus* spp.), willows (*Salix* spp.), and dogwoods (*Cornus* spp.).

Common aquatic plants in the permanently wet depressions are sedges (*Carex* spp.), rushes (*Juncus* spp.), bur-reed (*Sparganium* spp.), cattails (*Typha* spp.), and pondweeds (*Potamogeton* spp.). Large marshes are uncommon in the area and are mainly confined to several locations adjacent to Lake Ontario east of Toronto.

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The offshore waters of Lake Ontario, the adjacent marshes, and the Niagara River provide staging habitat for migrating waterfowl and are rated Class 3M or 3S. Several thousand waterfowl also overwinter in the offshore waters. Waterfowl using these sites include the Mallard (*Anas platyrhynchos*), Black Duck (*Anas rubripes*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), and American Widgeon (*Mareca americana*). Canada Geese (*Branta canadensis*) are also common around Toronto Island. During late October and November, the Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), Scaup (*Aythya* spp.), Bufflehead (*Bucephala albeola*), Oldsquaw (*Clangula hyemalis*), Common Merganser (*Mergus merganser*), Mallard, and Black Duck are the main species of waterfowl present in the staging areas.

The Mallard, Blue-winged Teal, and to a lesser extent Wood Duck (*Aix sponsa*) and Black Duck are the most common waterfowl that nest in the area. Good habitat is present in the depression regions near the Oak Ridge moraine in the northwestern part of the area. Depression regions that support a high density of waterfowl also occur in the clay plains in the southern part of the area, however, the lack of large permanent water bodies may be a major limitation for breeding ducks. Agricultural practices have also adversely modified the quality of these small wetlands. The many small streams throughout the area provide only fair habitat for waterfowl production.

Waterfowl hunting is limited in the interior because of high residential densities and the relatively small amount of good habitat. Early season hunting for dabbling duck is fair in the morainic region in the northwest and in the marshes and fields east of Oshawa.

Hunting for ducks is generally good along the Lake Ontario shore east of Oshawa and from Port Dalhousie to the Niagara River.

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

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE TORONTO—30M

Le territoire représenté sur la feuille de Toronto couvre des parties de neuf comtés situés à l'extrémité ouest du lac Ontario, de la pointe Chub à l'est de Cobourg, à la rivière Niagara. Ce secteur renferme la région la plus densément peuplée et la plus industrialisée de l'Ontario méridional. Plus de 3 millions de personnes vivent à l'intérieur du territoire.

L'escarpement du Niagara est l'élément topographique le plus remarquable de ce secteur; il commence à la rivière Niagara, puis se dirige vers l'ouest jusqu'à Hamilton et bifurque vers le nord.

La zone fruitière du Niagara, située au nord de l'escarpement et s'étendant jusqu'à la rive du lac Ontario, est constituée de plaines argileuses légèrement ondulées couvertes d'une mince couche de sable atteignant jusqu'à 4 pi d'épaisseur. Une plaine de sable inclinée occupe l'espace compris entre Hamilton et Toronto. Au nord de cette région se trouve une plaine de till vallonnée. La région de collines qui s'étend du nord-ouest jusqu'au centre-nord du territoire est constituée de moraines sableuses et pierreuses. Des plaines d'argile sans relief et mal drainées dans le sud devenant graduellement vallonnées à mesure qu'on s'éloigne vers le nord, occupent l'espace compris entre l'escarpement et le lac Erié.

L'altitude, dans la région située au pied de l'escarpement, varie de 250 à 325 pi pour en atteindre de 625 à 1 450 au-dessus de l'escarpement.

### CLIMAT

Le lac Ontario modifie le climat de la majeure partie du territoire. La zone fruitière du Niagara est la région la plus chaude. La température moyenne en janvier varie de 26° F dans le sud-ouest à 18 dans le nord-ouest. La température moyenne en juillet est d'environ 70° F dans toutes les parties de ce secteur. La précipitation annuelle varie de 30 à 35 po. Il tombe 40 po de neige dans les environs de St Catharines et jusqu'à 70 dans le nord-ouest.

### ÉCOLOGIE

Différents types de couverts végétaux peuvent se développer sur les sols riches et épais. Le territoire appartient à la région de la forêt de feuillus mais la forêt est presque complètement disparue. Les principales espèces présentes sont l'érable à sucre, l'érable argenté et l'érable rouge (*Acer saccharum*, *A. saccharinum* et *A. rubrum*), le hêtre (*Fagus grandifolia*), le tilleul d'Amérique (*Tilia americana*) et les chênes (*Quercus* spp.). Parmi les espèces communes on trouve le noyer cendré (*Juglans cinerea*), l'orme d'Amérique et l'orme liège (*Ulmus americana* et *U. thomasii*), le caryer à fruits doux (*Carya ovata*), le noyer noir (*Juglans nigra*) et le charme de Caroline (*Carpinus caroliniana*). La pruche de l'est (*Tsuga canadensis*) et le cèdre (*Thuja occidentalis*) sont dispersés à travers tout le territoire. Le pin croît sur la moraine Oak Ridge, dans le centre-nord.

Les espèces d'arbres et d'arbrisseaux les plus communes sur les sols mal drainés sont les ormes (*Ulmus* spp.), les frênes (*Fraxinus* spp.), le cèdre, l'érable rouge, les peupliers (*Populus* spp.), les saules (*Salix* spp.) et les cornouillers (*Cornus* spp.).

Les plantes aquatiques communes dans les dépressions toujours humides sont les carex (*Carex* spp.), les joncs (*Juncus* spp.), les rotonnaires (*Sparganium* spp.), les typhas (*Typha* spp.) et les potamots (*Potamogeton* spp.). Il y a un peu de grands marécages dans le territoire; ils occupent surtout des terrains voisins du lac Ontario, à l'est de Toronto.

### POSSIBILITES POUR LA SAUVAGINE

Au large des rives du lac Ontario, dans les marécages voisins et sur la rivière Niagara, la sauvagine s'arrête au cours de ses migrations. Ces sites appartiennent aux classes 3M ou 3S. Plusieurs milliers d'oiseaux viennent également passer l'hiver au large des rives du lac. Les principales espèces qu'on trouve dans ces parages sont le canard mallard (*Anas platyrhynchos*), le canard noir (*Anas rubripes*), la sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*) et le canard siffleur d'Amérique (*Mareca americana*). La bernache canadienne (*Branta canadensis*) est également commune autour de l'île de Toronto. Vers la fin d'octobre et en novembre, le garrot commun (*Bucephala clangula*), le canard kakawi (*Clangula hyemalis*), le bec-scie commun (*Mergus merganser*), le canard mallard et le canard noir sont les principales espèces d'oiseaux migrateurs occupant ces points d'arrêt.

Le canard mallard, la sarcelle à ailes bleues et, dans une moindre mesure, le canard noir sont les principaux oiseaux migrateurs à édifier leur nid dans le territoire. Les conditions d'habitat sont bonnes dans les dépressions situées à proximité de la moraine Oak Ridge, dans le nord-ouest. La sauvagine est également abondante dans certaines régions basses apparaissant dans les plaines d'argile situées dans le sud, mais l'absence de vastes nappes d'eau permanentes peut constituer un obstacle important à la reproduction des canards. Les activités agricoles ont aussi réduit la qualité de ces mouillères. Les nombreux petits cours d'eau qui traversent le territoire ne présentent que des possibilités moyennes de production de sauvagine.

L'importance du développement urbain et le nombre assez restreint de bons habitats réduisent les possibilités de la chasse. En débet de saison, la chasse aux canards de surface est assez peu intensive dans le secteur de moraine situé dans le nord-ouest ainsi que dans les marécages et les champs à l'ouest d'Oshawa.

La chasse au canard est habituellement bonne le long des rives du lac Ontario, à l'est d'Oshawa et de Port Dalhousie à la rivière Niagara.

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