

## GENERAL DESCRIPTION OF THE KITCHENER MAP SHEET AREA 40P, O

The area covered by the Kitchener map sheet comprises 6000 square miles in southwestern Ontario. It includes all of Huron, Perth, Waterloo, Wellington, and Brant counties and parts of Lambton, Middlesex, Oxford, Wentworth, Halton, Peel, Dufferin, Norfolk, Haldimand, and Bruce counties.

The area consists mainly of moderately rolling to flat plains and some morainic deposits. The western arm and part of the eastern arm of a horseshoe moraine extend through Galt and Kitchener.

Elevations range from 580 feet above sea level along Lake Huron to 1725 feet in the northeastern part of the area.

The western part of the area is drained into Lake Huron by the Maitland, Bayfield, and Ausable rivers. The Thames River drains the south-central region into Lake St. Clair.

Lake Huron is the only large lake, but several small inland lakes are scattered throughout the area.

Dairying and livestock raising are the main agricultural activities in the area, although tobacco growing is important on the sandy soils in the southeast.

### CLIMATE

Climate varies between the Lake Huron shoreline and the interior uplands. The mean January temperature is 20° F and the mean July temperature is 68° F. The mean annual precipitation ranges from 32 inches in the southeast to 38 inches in the interior, and the growing season ranges from 100 to 196 days. During some winters, more than 100 inches of snow falls in the northern region.

### ECOLOGY

The fertile soils of the area are capable of supporting a wide variety of vegetation, but little forest cover remains. Sugar maple (*Acer saccharum*), beech (*Fagus grandifolia*), white ash (*Fraxinus americana*), basswood (*Tilia americana*), and oaks (*Quercus* spp.) are common on the well-drained soils. Less abundant species are black cherry (*Prunus serotina*), yellow birch (*Betula lutea*), ironwood (*Ostrya virginiana*), black walnut (*Juglans nigra*), and butternut (*Juglans cinerea*).

Trees and shrubs common on the poorly drained sites are white elm (*Ulmus americana*), red maple (*Acer rubrum*), silver maple (*Acer saccharinum*), black ash (*Fraxinus nigra*), eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), speckled alder (*Alnus rugosa*), willows (*Salix* spp.), and red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*).

Common aquatic vegetation in the permanently wet depressions and marshes are sedges (*Carex* spp.), rushes (*Juncus* spp.), cattails (*Typha* spp.), bur-reeds (*Sparganium* spp.), and pondweeds (*Potamogeton* spp.).

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Waterfowl production is high in the morainic regions of Guelph, Galt, Kitchener, and Woodstock.

Luther Marsh and associated wetlands in the northeastern part of the area also have excellent capability for waterfowl production. Some production occurs in association with the various streams and river systems throughout the area. The Mallard (*Anas platyrhynchos*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Wood Duck (*Aix sponsa*), and Black Duck (*Anas rubripes*) are the main breeding species of waterfowl in the area. Other less common species that nest in the Luther Marsh region are the Gadwall (*Anas strepera*), American Widgeon (*Mareca americana*), Shoveler (*Spatula clypeata*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Redhead (*Aythya americana*), and Ruddy Duck (*Oxyura jamaicensis*). Breeding populations of Canada Geese (*Branta canadensis*) have been established near Brantford, Guelph, and Luther Marsh.

Extensive dabbling duck hunting occurs in and near Luther Marsh, adjacent wetlands, and grainfields, as well as in the wetlands near Guelph, Galt, Kitchener, and Woodstock.

The stream systems and scattered small marshes throughout the rest of the area offer limited opportunities for hunting. Some diving duck hunting occurs along the Lake Huron shore. Geese are occasionally hunted in stubble fields along the Lake Huron shore.

Capability classification by B. C. Johnson, Canadian Wildlife Service, 1968.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE KITCHENER -- 40P, O

Le territoire représenté sur la feuille de Kitchener occupe une superficie de 6 000 milles carrés dans le sud-ouest de l'Ontario. Il englobe les comtés de Huron, Perth, Waterloo, Wellington et Brant et une partie des comtés de Lambton, Middlesex, Oxford, Wentworth, Halton, Peel, Dufferin, Norfolk, Haldimand et Bruce.

Le territoire est surtout formé de plaines modérément vallonnées ou sans relief et renferme également des dépôts morainiques. Le bras occidental et une partie du bras oriental d'une moraine en fer à cheval passent par Galt et Kitchener.

L'altitude varie de 580 pi le long du lac Huron à 1 725 dans le nord-est du territoire.

Dans l'ouest du territoire, les eaux de drainage empruntent les rivières Maitland, Bayfield et Ausable avant de se jeter dans le lac Huron. La rivière Thames qui se jette dans le lac St-Clair draine le centre-sud.

Le lac Huron est le seul grand lac mais les terres de l'intérieur en renferment plusieurs petits.

L'élevage d'animaux de boucherie et de troupeaux laitiers est la principale forme d'activité agricole bien que la culture du tabac soit importante sur les sols sableux du sud-est.

### CLIMAT

Le climat varie depuis la rive du lac Huron jusqu'aux hautes terres de l'intérieur. La température moyenne est de 20° F en janvier et de 68 en juillet. La précipitation annuelle moyenne varie de 32 po dans le sud-est à 38 à l'intérieur du territoire et la saison de végétation dure de 100 à 196 jours. Au cours de certains hivers, il tombe plus de 100 po de neige dans les régions septentrionales.

### ÉCOLOGIE

Les sols fertiles du territoire peuvent accueillir une grande variété de plantes mais le couvert forestier a presque complètement disparu. L'érable à sucre (*Acer saccharum*), le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), le frêne d'Amérique (*Fraxinus americana*), le tilleul d'Amérique (*Tilia americana*) et les chênes (*Quercus* spp.) sont communs sur les sols bien drainés. Les espèces moins abondantes comprennent le cerisier tardif (*Prunus serotina*), le bouleau jaune (*Betula lutea*), l'ostryer de Virginie (*Ostrya virginiana*), le noyer noir d'Amérique (*Juglans nigra*) et le noyer cendré (*Juglans cinerea*).

L'orme d'Amérique (*Ulmus americana*), l'érable rouge (*Acer rubrum*), l'érable argenté (*Acer saccharinum*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*), le thuya de l'Est (*Thuja occidentalis*), l'aune rugueux (*Alnus rugosa*), les saules (*Salix* spp.) et le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*) croissent communément, sur les terrains mal drainés.

Les plantes aquatiques les plus communes dans les marécages et les dépressions humides en permanence sont les carex (*Carex* spp.), les joncs (*Juncus* spp.), les typhes (*Typha* spp.), les sparganiers (*Sparganium* spp.) et les potamots (*Potamogeton* spp.).

### POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

La production de sauvagine est élevée dans les régions morainiques de Guelph, Galt, Kitchener et Woodstock.

Dans le nord-est du territoire, le marécage de Luther et les mouillères associées présentent d'excellentes possibilités pour la production de sauvagine. Certains milieux productifs sont associés aux différents réseaux hydrographiques qui parcourent le territoire. Le canard mallard (*Anas platyrhynchos*), la sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*), le canard huppé (*Aix sponsa*) et le canard noir (*Anas rubripes*) sont les principales espèces de sauvagine qui se reproduisent sur le territoire. Les autres espèces moins communes qui nichent dans la région du marécage de Luther sont le canard chipeau (*Anas strepera*), le siffleur d'Amérique (*Mareca americana*), le souchet (*Spatula clypeata*), le morillon à collier (*Aythya collaris*), le morillon à tête rouge (*Aythya americana*) et le canard roux (*Oxyura jamaicensis*). Des populations d'outardes (*Branta canadensis*) ont été amenées près de Brantford, de Guelph et du marécage de Luther en vue de leur reproduction.

La chasse aux canards de surface se pratique dans le marécage de Luther ou à proximité, dans les mouillères et les champs de céréales voisins ainsi que dans les mouillères situées à proximité de Guelph, Galt, Kitchener et Woodstock.

Les cours d'eau et les petits marécages dispersés à travers tout le territoire ne présentent que des possibilités limitées pour la chasse. Il y a un peu de chasse aux canards plongeurs le long des rives du lac Huron. On chasse parfois l'outarde dans les champs de chaume situés le long des rives du lac Huron.

Classement des possibilités par B.C. Johnson, Service canadien de la faune, 1968.