

GENERAL DESCRIPTION OF THE ERIE MAP SHEET, 401

The area covered by the Erie map sheet comprises 2400 square miles in southeastern Ontario and is bounded by Lake Erie to the south. The area includes Elgin and Norfolk counties and parts of Brant, Kent, Lambton, Middlesex, Oxford, and Haldimand counties.

The topography varies from flat to gently rolling. The northwestern part of the area is a gently rolling clay plain. The eastern and southern parts are flat and composed of sandy loams. Most of the Lake Erie shoreline is bordered by steep cliffs. The elevation near Zenda, which is 10 miles north of Tillsonburg, is 1025 feet above sea level. The Lake Erie shore, at 572 feet above sea level, is the lowest point in the area. The Thames and Lake Erie watersheds are separated by a height of land between Salford and Blenheim in the western part of the area.

The northwestern third of the area is drained by the Thames River and its main tributary, the Sydenham River, to Lake St. Clair. The rest of the area is drained by Nanticoke, Big, Otter, Catfish, and Kettle creeks to Lake Erie. Lake Erie is the only lake in the area.

Two large sand pits and associated marshes extend into Lake Erie. Long Point, the largest pit, is about 24 miles long and is located in the eastern part of the area. Rondeau is located in the western part of the area.

Grain, corn, soy beans, barley tobacco, and winter wheat are commonly grown on the clayey soils. Flue-cured tobacco, vegetables, fruits, and canning crops are grown on the sandy soils.

CLIMATE

In general, precipitation averages about 34 inches a year, 15 inches of which fall between May and September. The mean January temperature is 24° F and the mean July temperature is 70° F. The frost-free period is about 155 days and the growing season is 200 days.

ECOLOGY

The forest is limited to farm woodlots, county forests, a few conifer plantations, and windbreaks. Sugar and silver maple (*Acer saccharum* and *A. saccharinum*) are common on the well-drained sites, along with beech (*Fagus grandifolia*), basswood (*Tilia americana*), and oaks (*Quercus* spp.). Red, white, and jack pine (*Pinus resinosa*, *P. strobus*, and *P. banksiana*) are grown in the sandy tobacco region. Black ash (*Fraxinus nigra*), red maple (*Acer rubrum*), dogwoods (*Cornus* spp.), and willows (*Salix* spp.) are common in the poorly drained woodlots and depressional areas. Trees and shrubs found along the uplands bordering streams include cottonwood (*Populus deltoides*), locusts (*Robinia* spp.), hickories (*Carya* spp.), oak and hemlock (*Tsuga canadensis*). Trembling and largetooth aspen (*Populus tremuloides* and *P. grandidentata*) are common on abandoned farmlands.

Other species found in the area are tulip-tree (*Liriodendron tulipifera*), sassafras (*Sassafras albidum*), catalpa (*Catalpa ovata*), and Kentucky coffee-tree (*Gymnocladus dioica*).

The only large marshlands are located in the Rondeau vicinity and in the region extending from Long Point to Turkey Point. These marshes are important migration stops for waterfowl.

The main emergent plant species of the marshes are cattails (*Typha* spp.), bur-reeds (*Sparganium* spp.), bluejoint (*Calamagrostis canadensis*), buttonbush (*Cephalanthus occidentalis*), arrowheads (*Sagittaria* spp.), bulrushes (*Scirpus* spp.), and spike rushes (*Eleocharis* spp.). Common submergent plants are stoneworts (*Chara* spp. and *Nitella* spp.) and bushy naiad (*Najas* spp.). White and yellow water lilies (*Nymphaea* spp. and *Nuphar* spp.) are also abundant.

LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

The offshore waters and associated marshes of Lake Erie are important stopover points for several hundred thousand waterfowl during spring and fall migrations. Thousands of waterfowl, mainly diving ducks, also overwinter along the Lake Erie shore.

The Mallard (*Anas platyrhynchos*), Black Duck (*Anas rubripes*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), American widgeon (*Mareca americana*), Wood Duck (*Aix sponsa*), and Pintail (*Anas acuta*) are the most common dabbling ducks found in the area during migrations. Redhead (*Aythya americana*), Canvasback (*Aythya valisineria*), Lesser and Greater Scaup (*Aythya affinis* and *A. marila*), Common Goldeneye (*Bucephala clangula*), and Bufflehead (*Bucephala albeola*) are the most common diving ducks. Whistling Swans (*Olor columbianus*) and Canada Geese (*Branta canadensis*) are also common along the shoreline and marshes, especially during spring migration.

Waterfowl production is severely limited in the large marshes. In the interior of the area, production on individual wetlands is good. However, overall production in the interior is limited because much of the former waterfowl habitat has been destroyed or reduced in quality by agricultural drainage.

Waterfowl hunting is good in the large private and provincially operated marshes. Hunting quality in the rest of the area is extremely variable and is limited to small ponds, flooded woods, and grainfields.

Capability classification by B. C. Johnson, Canadian Wildlife Service, 1972.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE ERIE -- 401

Le territoire représenté sur la feuille de Erié occupe une superficie de 2 400 milles carrés dans le sud-est de l'Ontario et est limité, au sud, par le lac Erié. Le territoire englobe les comtés de Elgin et de Norfolk et une partie des comtés de Brant, Kent, Lambton, Middlesex, Oxford et Haldimand.

Le relief est tantôt plat et tantôt légèrement vallonné. Le nord-ouest du territoire est une plaine d'argile légèrement vallonnée. L'est et le sud sont plats et constitués de loams sableux. Les rives du lac Erié sont, presque partout, bordées d'escarpements abrupts. L'altitude près de Zenda, à 10 milles au nord de Tillsonburg, atteint 1 025 pi. La rive du lac Erié, située à 572 pi d'altitude, est le point le plus bas du territoire. Une ligne de partage des eaux qui va de Salford à Blenheim dans l'ouest du territoire sépare les bassins de la rivière Thames et du lac Erié.

Le tiers du territoire correspondant au nord-ouest s'égoutte dans la rivière Thames et son principal affluent, la rivière Sydenham, dont les eaux se jettent dans le lac St-Clair. Les ruisseaux Nanticoke, Big, Otter, Catfish et Kettle, tributaires du lac Erié, drainent le reste du territoire.

Deux larges épis de sable associés à des marécages s'avancent dans le lac Erié. Long Point, le plus important, mesure environ 24 milles de long et se trouve dans l'est du territoire; l'autre, Rondeau, se trouve dans l'ouest.

Les céréales, le maïs, le soya, le tabac et le blé d'hiver sont communément cultivés sur les sols argileux. Le tabac jaune, les légumes, les fruits et les cultures destinées à être mises en conserve sont cultivés sur les sols sableux.

CLIMAT

Dans l'ensemble, la précipitation annuelle moyenne est de 34 po dont 15 tombent de mai à septembre. La température moyenne est de 24° F en janvier et de 70 en juillet. La période sans gel dure environ 155 jours et la saison de végétation, 200.

ÉCOLOGIE

Les seuls espaces boisés sont les boisés de ferme, les forêts de comté, quelques plantations de conifères et les barrières d'arbres servant de coupe-vent. L'érable à sucre et l'érable argenté (*Acer saccharum* et *A. saccharinum*) sont communs sur les terrains bien drainés; on y trouve également le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), le tilleul d'Amérique (*Tilia americana*) et des chênes (*Quercus* spp.). Du pin rouge, du pin blanc et du pin gris (*Pinus resinosa*, *P. strobus* et *P. banksiana*) ont été plantés dans les régions sablonneuses où on cultive de tabac. Le frêne noir (*Fraxinus nigra*), l'érable rouge (*Acer rubrum*), les cornouillers (*Cornus* spp.) et les saules (*Salix* spp.) sont des espèces communes dans les petits bois et les dépressions mal drainés. Parmi les arbres et les arbrisseaux qui croissent le long des hautes terres en bordure des cours d'eau on trouve le peuplier à feuilles deltoïdes (*Populus deltoides*), les robiniers (*Robinia* spp.), les caryers (*Carya* spp.), le chêne et la pruche de l'Est (*Tsuga canadensis*). Le peuplier faux-tremble et le peuplier à grandes dents (*Populus tremuloides* et *P. grandidentata*) sont communs sur les fermes abandonnées.

Les autres espèces qui croissent sur le territoire sont le tulipier (*Liriodendron tulipifera*), le sassafras (*Sassafras albidum*), le catalpa (*Catalpa ovata*) et le gymnocladier dioïque (*Gymnocladus dioica*).

Les grands marécages sont situés dans le voisinage de Rondeau et dans la région qui va de Long Point à Turkey Point. Ces marécages sont des étapes migratoires importantes pour la sauvagine.

Dans les marécages, les principales plantes émergentes sont les typhes (*Typha* spp.), les sparganiers (*Sparganium* spp.), l'agropyre de l'Ouest (*Calamagrostis canadensis*), les céphalantes occidentales (*Cephalanthus occidentalis*), les sagittaires (*Sagittaria* spp.), les scirpes (*Scirpus* spp.) et les éléocharides (*Eleocharis* spp.). Les plantes qui croissent communément sous l'eau sont les éléocharées (*Chara* spp. et *Nitella* spp.) et les naïdes (*Najas* spp.). Les nymphées et les nuphars (*Nymphaea* spp. et *Nuphar* spp.) sont également des espèces abondantes.

POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Les eaux situées à une certaine distance des rives du lac Erié et les marécages associés sont des étapes importantes pour des centaines de milliers d'oiseaux au cours des migrations du printemps et de l'automne. Des milliers d'oiseaux, pour la plupart des canards plongeurs, passent également l'hiver sur les bords du lac Erié.

Le canard plonge (*Anas platyrhynchos*), le harard noir (*Anas rubripes*), la sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*), la sarcelle à ailes vertes (*Anas carolinensis*), le canard siffleur d'Amérique (*Mareca americana*), le canard huppé (*Aix sponsa*) et le canard pile (*Anas acuta*) sont les espèces les plus communes de canards de surface qu'on trouve sur le territoire au cours de migrations. Le morillon à tête grise (*Aythya americana*), le morillon à dos blanc (*Aythya valisineria*), le petit et le grand morillon (*Aythya affinis* et *A. marila*), le garrot commun (*Bucephala clangula*) et le petit garrot (*Bucephala albeola*) sont les espèces les plus communes de canards plongeurs. Les cygnes siffleurs (*Olor columbianus*) et les outardes (*Branta canadensis*) sont également communes le long des rives et dans les régions marécageuses, surtout à l'époque des migrations du printemps.

La production de sauvagine est très limitée dans les grands marécages. A l'intérieur du territoire, la production est bonne dans les mouillères de faibles dimensions. Toutefois, la production d'ensemble des terres de l'intérieur est limitée à cause de la disparition ou de la qualité moindre des habitats de la sauvagine depuis qu'on draine les terres à des fins agricoles.

Les conditions de chasse à la sauvagine sont bonnes dans les vastes mouillères privées ou provinciales. Partout ailleurs, le potentiel de chasse est très variable et ne concerne que les petits étangs, les bois inondés et les champs de céréales.

Classement des possibilités par B. C. Johnson, Service canadien de la faune, 1972.