

## GENERAL DESCRIPTION OF THE OGDENSBURG MAP SHEET AREA, 31B

The area covered by the Ogdensburg map sheet includes a small triangular part of eastern Ontario. It comprises parts of Leeds, Grenville, Dundas, and Stormont counties and is bounded by the St. Lawrence River to the south.

Most of the area is flat, except for a region of rock knobs and ridges in the southwest. Several lakes are present in the western part of the area. Elevation is about 250 feet above sea level in the Cornwall vicinity and about 450 feet in the northwest.

The northwestern part of the area is drained by the Rideau River system and the northeastern part by the South Nation River and its tributaries.

Dairy farming is the main agricultural activity on the better soils, but much of the area is uncultivated rough pasture and there are many abandoned farms on thin soils. Many sites of shallow soil have reforested naturally or by plantings.

### CLIMATE

The frost-free period varies from 135 to 146 days within the area and the growing season is 194 days. The average annual precipitation is 35 inches, 15 inches of which falls from May to September.

### ECOLOGY

The forest cover in the area consists of mixed hardwoods. Sugar maple (*Acer saccharum*), American elm (*Ulmus americana*), black ash (*Fraxinus nigra*), and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*) are dominant on the poorly drained sites. Bogs are mainly covered by black spruce (*Picea mariana*) and tamarack (*Larix laricina*). Willows (*Salix* spp.), alders (*Alnus* spp.), and dogwoods (*Cornus* spp.) are common around wetland sites.

Well-drained ridges commonly support beech (*Fagus grandifolia*), sugar maple, and white pine (*Pinus strobus*).

Common emergent plant species in the wetlands are cattails (*Typha* spp.) pickerelweed (*Pontederia cordata*), arrowhead (*Sagittaria* spp.), bulrushes (*Scirpus* spp.), and sedges (*Carex* spp.). The chief submergent species are common coontail (*Ceratophyllum demersum*), stoneworts (*Chara* spp.), muskgrasses (*Nitella* spp.), pondweeds (*Potamogeton* spp.), wild celery (*Vallisneria americana*), water-milfoil (*Myriophyllum* spp.), and smartweeds (*Polygonum* spp.). White and yellow water lilies (*Nymphaea* spp. and *Nuphar* spp.) and water-shield (*Brasenia schreberi*) are very common.

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Most of the better-quality wetlands are located in the western part of the area and are associated with the Rideau and St. Lawrence River systems, lakes, fringe marshes on streams, beaver ponds, borrow pits, and flooded woods.

Waterfowl habitat in the rest of the area is generally poor because of a lack of suitable wetlands, but limited production of dabbling ducks occurs throughout the area. The main limitations to waterfowl production are lack of suitable permanent water bodies as a result of the flatness of the land, and shallow soils over bedrock.

The St. Lawrence River is heavily used by migratory waterfowl. Several thousand Canada Geese (*Branta canadensis*) use the sanctuary associated with the Upper Canada Village east of Morrisburg, and increasing numbers of geese are nesting in and around this vicinity every year. The other main species of waterfowl that nest in the area are the Black Duck (*Anas rubripes*), Mallard (*A. platyrhynchos*), Green-winged Teal (*A. discors*), Blue-winged Teal (*A. carolinensis*), and Hooded Merganser (*Lophodytes cucullatus*).

Waterfowl hunting for dabbling ducks in early fall occurs mainly in the western part of the area around beaver ponds, along streams, and in lake marshes. Hunting for diving ducks is fair along the St. Lawrence River in the late fall.

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

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE D'OGDENSBURG - 31B

Le territoire décrit sur la feuille d'Ogdensburg se trouve dans l'est ontarien et comprend une région triangulaire formée d'une partie des comtés de Leeds, Grenville, Dundas et Stormont. Il est borné au sud par le fleuve Saint-Laurent.

La majeure partie du territoire présente un relief plat, à l'exception d'une zone de buttes et de crêtes rocheuses au sud-ouest. On trouve plusieurs lacs dans la partie occidentale. L'altitude est d'environ 250 pi aux environs de Cornwall et atteint approximativement 450 pi au nord-ouest.

Le réseau de la rivière Rideau draine le nord-ouest; la rivière Nation-Sud et ses tributaires égouttent le nord-est.

L'industrie laitière est la principale utilisation agricole des meilleurs sols, mais une grande partie du territoire ne comprend que des pâturages en friche. On trouve de nombreuses fermes abandonnées sur les terres au sol mince. Le reboisement de plusieurs de ces terres s'est fait naturellement ou par plantation.

### CLIMAT

La période sans gel varie de 135 à 146 jours et la saison de végétation dure 194 jours. La moyenne des précipitations annuelles se situe à 35 po, dont 15 tombent de mai à septembre.

### ÉCOLOGIE

Le couvert forestier du territoire se compose d'un mélange d'essences feuillues: érable à sucre (*Acer saccharum*), orme d'Amérique (*Ulmus americana*), frêne noir (*Fraxinus nigra*) et thuya de l'Est (*Thuja occidentalis*) dominant dans les terrains mal drainés. La végétation arborescente des terrains marécageux se compose principalement d'épinette noire (*Picea mariana*) et de mélèze laricin (*Larix laricina*). Les saules (*Salix* spp.), les aunes (*Alnus* spp.) et les cornouillers (*Cornus* spp.) sont communs autour des marécages.

Sur les crêtes bien drainées croissent habituellement le hêtre à grandes feuilles (*Fagus grandifolia*), l'érable à sucre et le pin blanc (*Pinus strobus*).

Les plantes émergentes communes aux marécages sont les suivantes: typhas (*Typha* spp.) pontédérie cordée (*Pontederia cordata*), sagittaires (*Sagittaria* spp.), scirpes (*Scirpus* spp.) et carex (*Carex* spp.). Une variété de plantes submergentes: comifle nageante (*Ceratophyllum demersum*), charas (*Chara* spp.), nitelles (*Nitella* spp.), potamots (*Potamogeton* spp.), vallisnérie américaine (*Vallisneria americana*), myriophylles (*Myriophyllum* spp.) et renouées (*Polygonum* spp.) s'y rencontrent. Les nymphéas et les nénuphars (*Nymphaea* spp. et *Nuphar* spp.) et la brasénie de Schreber (*Brasenia schreberi*) sont aussi très répandus.

### CLASSEMENT ET POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Les meilleurs terrains marécageux du territoire se trouvent pour la plupart dans la partie occidentale, associés aux réseaux de la rivière Rideau et du fleuve Saint-Laurent, aux lacs, bordures marécageuses des cours d'eau, étangs de castor carières et bois inondés.

Dans le reste du territoire, les possibilités sont généralement faibles pour la sauvagine par suite du manque de terrains marécageux favorables. Toutefois, des canards barboteurs se reproduisent en nombre limité dans tout le territoire. Les principales restrictions à la conservation de la sauvagine sont le manque de bonnes nappes d'eau permanentes, résultant de l'uniformité du relief et de la minceur du sol.

Le Saint-Laurent est très fréquenté en période de migration. Des milliers de bernaches du Canada (*Branta canadensis*) utilisent le sanctuaire de l'Upper Canada Village, à l'est de Morrisburg, et le nombre de celles qui nidifient dans cette aire et aux alentours augmente chaque année. Le canard noir (*Anas rubripes*), le mallard (*A. platyrhynchos*), la sarcelle à ailes bleues (*A. discors*), la sarcelle à ailes vertes (*A. carolinensis*) et le bec-scie couronné (*Lophodytes cucullatus*), nichent aussi dans le territoire.

La chasse aux canards barboteurs se pratique au début de l'automne dans la partie occidentale surtout, autour des étangs de castor, le long des cours d'eau et dans les marécages en bordure des lacs. La chasse aux canards plongeurs est passablement bonne le long du Saint-Laurent vers la fin de l'automne.

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