

GENERAL DESCRIPTION OF THE OTTAWA MAP SHEET AREA, 31 G

The Ottawa map sheet area includes part of western Québec and the eastern part of Ontario. The area features the rough topography of the Laurentian Uplands in the north and a flat to gently rolling plain in the south. These two topographic regions are separated by the Ottawa River, which flows into the St. Lawrence River. In the southeast corner of the map area, the St. Lawrence widens to form Lake St. Francis. Other important rivers in the area are the Rideau, Gatineau, and Châteauguay.

Most of the Laurentian Uplands is covered with trees growing on well-drained sandy soils. The numerous lakes and rivers are used extensively for gathering and driving pulp to the large paper mills at Hull, Buckingham, and Hawkesbury. The limestone and shale is covered by glacial deposits over which lie extensive stony clays and excessively to imperfectly drained sands deposited by the ancient Champlain Sea. Gray Brown Podzolic and Brown Forest soils are present throughout the stony and muck and peat have developed in some places.

Elevations in the uplands vary from 500 to 1,500 feet. This region is dissected by narrow valleys with bottoms between 400 and 800 feet in elevation.

The lowland or eastern Ontario region lies at elevations between 100 and 400 feet. There is extensive settlement and clearing for agriculture in much of the region.

CLIMATE

The climate of the Ottawa area is continental with a slight warming trend from north to south. The mean frost-free period is 140 days on the plains and 125 days on the uplands. The July mean temperature is 68°F and that for the uplands is about 3 degrees lower. The average annual precipitation is 36 inches throughout the area including the heavy snowfall in the upland region.

ECOLOGY

The predominant forest cover of the area is deciduous with increased invasion of conifers in the northern stony. The dominant deciduous species are sugar maple (*Acer saccharum*) and beech (*Fagus grandifolia*) with red maple (*Acer rubrum*), yellow birch (*Betula lutea*), and white elm (*Ulmus americana*). Among the conifers, hemlock (*Tsuga canadensis*), white pine (*Pinus strobus*), white spruce (*Picea glauca*), and balsam fir (*Abies balsamea*) are common.

The remaining forest cover of the intensively farmed lowlands is varied and consists primarily of sugar maple on the medium-textured, well-drained soils, red maple, elm, and black ash (*Fraxinus nigra*) on the moist, fine-textured soils, and white pine on the dry, sandy soils. Red cedar (*Juniperus virginiana*) is common on the shallow soils over limestone.

Most of the high quality wetlands in the map area are located along the Ottawa, St. Lawrence, and Rideau rivers. Emergent vegetation in these marshes includes sedges (*Carex* spp.), pickerelweed (*Pontederia cordata*), arrowhead (*Sagittaria* spp.), wildrice (*Zizania aquatica*), river bulrush (*Scirpus fluviatilis*), burreed (*Sparganium* sp.), and cattail (*Typha latifolia*). Submergents include white and yellow waterlilies (*Nymphaea* spp. and *Nuphar* spp.), watershield (*Brasenia schreberi*), pondweeds (*Potamogeton* spp.), eelgrass (*Vallisneria spiralis*), watermilfoils (*Myriophyllum* spp.), and smartweeds (*Polygonum* spp.).

Waterfowl habitat in the interior of the lowland region is generally poor. Most of the dabbling duck nesting places are situated near the tributaries of the Nation and Raisin rivers. Some sections of these tributaries are good for the production of waterfowl. Lakes and shallow ponds are rare in the lowlands, although several organic depressions are present; waterfowl utilize such sites to a limited degree. The largest of the organic sites are the Mer Bleue and Alfred Bog, both of which are raised sphagnum bogs.

Marshes in the Gatineau uplands are of poor quality except for the scattered beaver ponds and small shallow lakes. The dominant emergent vegetation in these upland marshes is cattail, bulrush, and sedge. Submergent vegetation consists mainly of white and yellow waterlilies, pondweeds, and watershield. Many lakes also have borders of sweet gale (*Myrica gale*).

CLASSIFICATION

Most of the land north of the Ottawa River is Class 7 for waterfowl and has adverse topography as the main limitation. Deep lakes and steep-banked rivers are Class 6 and are limited by topography, stony soils, and depth. Certain shallow lakes and the better-drained bogs are in Class 4 or 5 and are mainly limited by fertility.

Both the Ottawa and St. Lawrence rivers are heavily used migration routes as well as nesting sites. Open water is therefore rated Class 3M; the numerous shallow bays and islands vary from Class 1 to 3 and in many cases S is added to indicate migration stops.

Streams are mainly rated Class 5T. Class 4 includes the better-developed marshes in the southern part of the Rideau system and a scattering of inland ponds and depressions.

Hunting in the lowland region is limited to some field shooting and jump shooting along streams and depressions, which include borrow pits.

Waterfowl hunting is intensive on both the Ottawa and St. Lawrence rivers. Beaver ponds and shallow lakes in the southern section are also heavily hunted for waterfowl, whereas north of the Ottawa River, moose and deer hunting predominates.

Capability Classification by G. Arsenault and B. Johnson, Canadian Wildlife Service.

DESCRIPTION GÉNÉRALE — RÉGION DE LA CARTE 31 G — OTTAWA

La carte 31 G couvre la partie centrale sud du Québec de même que l'extrémité est de l'Ontario. La région offre la topographie rude des hautes terres laurentiennes au nord, et une plaine vallonnaise au sud. Ces deux zones topographiques sont séparées par la rivière Ottawa, qui se jette dans le fleuve St-Laurent. Dans le coin inférieur droit de la carte, le St-Laurent s'élargit pour former le lac St-François. Les autres rivières d'importance sur cette carte comprennent les rivières Rideau, Gatineau et Châteauguay.

Dans les hautes terres laurentiennes, le terrain est généralement boisé et les sols sablonneux sont bien drainés. On utilise beaucoup de nombreux lacs et rivières pour l'assemblage et l'acheminement du bois de pulpe vers les grandes papeteries de Hull, Buckingham et Hawkesbury. La pierre à chaux et l'argile schisteuse sont recouverts de dépôts glaciaires, par-dessus lesquels on retrouve de l'argile marine et des sables déposés par l'ancienne mer Champlain, et dont le drainage est d'excessif à imparfait. On rencontre des sols podzoliques gris brun et forestiers bruns disséminés à travers la région, avec quelques tourbières développées localement.

L'altitude, dans les terres hautes, varie entre 500 et 1,500 pieds. Cette région est découpée par des vallées étroites d'une profondeur de 400 à 800 pieds.

Les basses terres, ou région est de l'Ontario, se situent à des altitudes entre 100 et 400 pieds. Une grande partie du territoire est habitée, et la plupart des terres sont aménagées pour l'agriculture.

CLIMAT

La région d'Ottawa jouit d'un climat continental, qui s'adoucit légèrement à mesure que l'on se déplace vers le sud. La période moyenne sans gel est de 140 jours dans la plaine et de 125 jours dans les terres hautes. La moyenne de température en juillet se situe à 68°F dans la plaine, 3°F de plus que la moyenne des régions montagneuses. La précipitation annuelle moyenne est de 36 pouces partout à travers la région avec d'abondantes chutes de neige dans les montagnes.

ÉCOLOGIE

On retrouve en général une forte prédominance de forêt décidue, mais la proportion de conifères augmente vers le nord. Les espèces décidues dominantes comprennent de l'érable à sucre (*Acer saccharum*), et le hêtre rouge (*Fagus grandifolia*) avec l'érable rouge (*Acer rubrum*), le bouleau jaune (*Betula lutea*) et l'orme blanc (*Ulmus americana*). Parmi les conifères, on note la présence de pruche (*Tsuga canadensis*), de pin blanc (*Pinus strobus*), d'épinette blanche (*Picea glauca*) et de sapin baumier (*Abies balsamea*).

Le reste de la forêt, dans les basses terres cultivées, est varié et se compose surtout d'érable à sucre sur les sols bien drainés de texture moyenne, d'érable rouge et de frêne noir (*Fraxinus nigra*) sur les sols humides de texture fine, et de pin blanc dans les endroits secs et sablonneux. Le cèdre rouge (*Juniperus virginiana*) est commun sur les sols minces qui recouvrent la pierre à chaux.

La plupart des marécages de haute qualité sur cette carte sont situés le long de la rivière Ottawa, du fleuve St-Laurent et, à un degré moindre, de la rivière Rideau. La végétation émergente s'y compose de carex (*Carex* spp.), de pontédérie cordée (*Pontederia cordata*), de scirpe fluviatile (*Scirpus fluviatilis*), de rubanier (*Sparganium* sp.) et de typha à feuilles larges (*Typha latifolia*). Les espèces submergées comprennent des nénuphars blancs et jaunes (*Nymphaea* spp. et *Nuphar* spp.), de la brasénie de Schreber (*Brasenia schreberi*), des potamots (*Potamogeton* spp.), de la vallisnerie américaine (*Vallisneria spiralis*), des myriophylles (*Myriophyllum* spp.) et des renouées (*Polygonum* spp.).

À l'intérieur des basses terres, l'habitat pour la sauvagine est en général de mauvaise qualité. La plus grande partie de l'aire de nidification pour les canards barboteurs se situe dans des endroits adjacents aux tributaires des rivières Nation et Raisin. Quelques portions de ces tributaires sont favorables pour la sauvagine. Les lacs et les étangs peu profonds sont rares dans cette région, bien qu'on rencontre plusieurs dépressions organiques. La sauvagine fait un usage modéré de ces dépressions. Les plus grandes de ces dépressions organiques sont la "Mer Bleue" et les tourbières d'Alfred, devenues tourbières de sphaigne.

Les marécages des hautes terres de la Gatineau sont de pauvre qualité, à l'exception des étangs à castor et des petits lacs peu profonds. La principale végétation émergée se compose de typha, de scirpe et de carex. La végétation submergée comprend surtout des nénuphars blancs et jaunes, des potamots et de la brasénie. Plusieurs lacs sont aussi entourés de myrique baumier (*Myrica gale*).

CLASSIFICATION

La majorité du territoire situé au nord de la rivière Ottawa limité par une topographie défavorable est classée 7 pour la sauvagine. Les lacs profonds et les rivières aux rives escarpées sont classés 6, limités par la topographie, un sol rocheux et la profondeur de l'eau. Certains lacs peu profonds et les tourbières les mieux drainées se situent dans les classes 4 et 5, la fertilité étant la principale limitation.

La rivière Ottawa et le fleuve St-Laurent sont très utiles à la sauvagine comme routes de migration et comme territoire de nidification. De ce fait, les zones d'eau libre sont de classe 3M, tandis que les nombreuses îles et baies peu profondes varient entre les classes 1 et 3; dans plusieurs cas, S est ajouté pour indiquer des zones d'arrêt pendant la migration.

Les eaux intérieures sont en grande partie de la classe 5T pour les ruisseaux, 4 pour les marécages bien développés de la partie sud du système Rideau, quelques étangs et dépressions.

La chasse, dans les régions intérieures, se limite à la chasse à pied ou à la pousse le long des ruisseaux, dans les dépressions ou les carrières. On chasse la sauvagine de façon intensive sur la rivière Ottawa, le fleuve St-Laurent, les étangs à castor et les lacs peu profonds de la zone sud, mais la chasse au chevreuil et à l'original prédomine au nord de la rivière Ottawa.

Classification effectuée par G. Arsenault et B. Johnson, du Service canadien de la faune.