

## GENERAL DESCRIPTION OF THE NORTH BAY MAP SHEET AREA, 31L

The area covered by the North Bay map sheet lies on the border between Ontario and Quebec. About two-thirds of the area is in Ontario and the rest is in Quebec.

The area lies within the Precambrian Shield region and elevations range from 650 to 1500 feet above sea level. The topography is moderately broken and has a few local elevation differences of 200 feet.

The main rivers of the area include the French and Sturgeon rivers, which drain to Lake Huron, and the Mattawa, Jocko, Ours, Maganasipi, and Kipawa rivers, which drain into the Ottawa River watershed. The largest lakes are Nipissing, Timiskaming, and Kipawa.

The area was glaciated and later flooded by glacial lakes Algonquin and Nipissing during the Wisconsin ice age. The glacial lakes deposited deep silts, clays, and fine sand in the valleys and broad plains. Most of the granitic bedrock is covered by shallow, silty to sandy till soils.

Recreation and forestry are the main land uses of the area.

### CLIMATE

The area lies within the Sudbury, Timiskaming, and Height of Land climatic regions. Mean temperatures for January and July are 10° F and 66° F respectively near the Ottawa River valley, and 8° F and 64° F in the northern part of the area. The frost-free period ranges from 90 to 110 days and the growing season is 175 to 180 days. The mean annual precipitation is 30 to 36 inches, more than half of which falls during the growing season.

### ECOLOGY

Most of the area is covered by mixed forest. Tree species common on the poorly drained sites, including bogs in the northern part of the area, and black spruce (*Picea mariana*), tamarack (*Larix laricina*), and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*). Red maple (*Acer rubrum*), black ash (*Fraxinus nigra*), and white elm (*Ulmus americana*) are more abundant in the south.

Common shrubs on the poorly drained sites include speckled alder (*Alnus rugosa*), willows (*Salix* spp.), red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*), sweet gale (*Myrica gale*), leatherleaf (*Chamaedaphne calyculata*), and swamp birch (*Betula pumila*).

Other vegetation of importance to waterfowl is sparsely distributed in the Shield region and is usually most abundant in the shallow bays, shallow ponds, and on the fringes of bogs. Dominant emergents include bulrushes (*Scirpus* spp.), sedges (*Carex* spp.), and cattails (*Typha* spp.). The common submergent vegetation is water lilies (*Nymphaea* spp.), pondweeds (*Potamogeton* spp.), and coontails (*Ceratophyllum* spp.).

### LAND CLASSIFICATION FOR WATERFOWL

Waterfowl production within the area is generally limited by adverse topography, exposed bedrock, and low fertility. A few marshes have moderately high production, but migrant capability is centered mainly on the more fertile land surrounding Lake Nipissing. Scattered throughout the area are many shallow bays, beaver ponds, bogs, and meandering streams. Many of these small marshy sites may only support a pair or two of breeding waterfowl, but total production for the entire area is moderate.

Nesting waterfowl in the area include the Black Duck (*Anas rubripes*), Mallard (*Anas platyrhynchos*), Ring-necked Duck (*Aythya collaris*), Green-winged Teal (*Anas carolinensis*), Blue-winged Teal (*Anas discors*), Mergansers (*Lophodytes* and *Mergus* spp.), and Wood Duck (*Aix sponsa*).

Most of the waterfowl hunting is concentrated south of Sturgeon Falls and from Callander Bay, South Bay on Lake Nipissing east to Talon Lake. Waterfowl hunting occurs at a much lower intensity over the rest of the area because of the absence of suitable concentration sites and limited access roads.

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

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE NORTH BAY - 31L

Le territoire représenté sur la feuille de North Bay chevauche la frontière qui sépare le Québec de l'Ontario. Environ les deux tiers du territoire se trouvent en Ontario et le reste, au Québec.

Le territoire appartient à la région du Bouclier précambrien et l'altitude y varie de 650 à 1 500 pi. La topographie est modérément accidentée et, à quelques endroits, les dénivellations atteignent 200 pi.

Les principales rivières du territoire comprennent les rivières des Français et Sturgeon qui se jettent dans le lac Huron et les rivières Mattawa, Jocko, de l'Ours, Maganasipi et Kipawa qui appartiennent au bassin de la rivière des Outaouais. Les plus grands lacs sont les lacs Nipissing, Témiscamingue et Kipawa.

Le territoire a subi la glaciation puis l'inondation des lacs Algonquin et Nipissing pendant la période du Wisconsin. Les lacs glaciaires ont déposé d'épaisses couches de limons, d'argiles et de sable fin dans les vallées et les plaines. La majeure partie de l'assise granitique est recouverte de sols développés sur du till mince limoneux ou sableux.

La récréation et l'exploitation des produits de la forêt sont les deux principales formes d'utilisation du sol.

### CLIMAT

Le territoire appartient aux régions climatiques de Sudbury, de Témiscamingue et de la ligne de partage des eaux. Les températures moyenne en janvier et en juillet sont respectivement de 10 et 66° F près de la vallée de la rivière des Outaouais et de 8 et 64 dans le nord du territoire. La période sans gel dure de 90 à 110 jours et la saison de végétation, de 175 à 180. La précipitation annuelle moyenne varie de 30 à 36 po dont plus de la moitié tombe pendant la saison de végétation.

### ÉCOLOGIE

Des forêts mélangées couvrent la majeure partie du territoire. Les essences communes sur les terrains mal drainés, comprenant les tourbières du nord du territoire, sont l'épinette noire (*Picea mariana*), le mélèze laricin (*Larix laricina*) et le cèdre blanc (*Thuja occidentalis*). L'érable rouge (*Acer rubrum*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*) et l'orme blanc (*Ulmus americana*) sont plus abondants dans le sud.

Les arbrisseaux communs sur les terrains mal drainés comprennent aulne blanc (*Alnus rugosa*), saules (*Salix* spp.), cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*), myrique baumier (*Myrica gale*), cassandre calculé (*Chamaedaphne calyculata*) et bouleau de savane (*Betula pumila*).

Les autres types de couverts végétaux présentant quelque intérêt pour la sauvagine sont clairsemés dans la région du Bouclier; on les trouve surtout dans les baies peu profondes, dans les étangs peu profonds et sur le bord des tourbières. Les espèces dominantes de plantes émergées comprennent les scirpes (*Scirpus* spp.), les carex (*Carex* spp.) et les typhes (*Typha* spp.). Les plantes submergées les plus communes sont les nénuphars blancs (*Nymphaea* spp.), les potamots (*Potamogeton* spp.) et les cornifles (*Ceratophyllum* spp.).

### POSSIBILITÉS POUR LA SAUVAGINE

Une topographie défavorable, la présence d'affleurements rocheux et le manque de fertilité limitent habituellement la production de sauvagine sur le territoire. Quelques marais présentent un potentiel de production modérément élevé mais les principales étapes migratoires correspondent aux terres plus fertiles qui entourent le lac Nipissing. Ici et là à travers tout le territoire, on trouve un grand nombre de baies peu profondes, d'étangs de castors, de tourbières et de rivières à méandres. Un grand nombre de ces petits secteurs marécageux ne peuvent accueillir plus d'un couple ou deux d'oiseaux migrateurs à l'époque de la reproduction mais la production totale de tout le territoire est modérée.

Parmi les oiseaux migrateurs qui se reproduisent sur le territoire, on mentionne: canard noir (*Anas rubripes*), canard malard (*Anas platyrhynchos*), morillon à collier (*Aythya collaris*), sarcelle à ailes vertes (*Anas carolinensis*), sarcelle à ailes bleues (*Anas discors*), becs-scie (*Lophodytes* et *Mergus* spp.) et canard huppé (*Aix sponsa*).

Presque toute la chasse à la sauvagine se pratique au sud de Sturgeon Falls ou de la baie Callander et de la baie Sud, sur le lac Nipissing, en allant vers l'est jusqu'au lac Talon. La chasse à la sauvagine est beaucoup moins intense dans le reste du territoire à cause du manque d'oiseaux et de voies d'accès.

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