

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GRAND LAC VICTORIA - 31N

Le territoire inscrit sur la feuille de Grand lac Victoria est situé à quelque 150 milles au nord d'Ottawa. La route reliant les principaux centres de l'Abitibi à ceux du nord de Montréal le rend accessible dans son ensemble.

Les hautes terres de l'Abitibi couvrant la section nord-ouest font partie de la région physiographique James; les hautes terres Laurentiennes de la région Laurentienne s'étendent sur l'autre portion.

A l'exception du nord-ouest, l'ensemble du territoire fait partie du réseau hydrographique de la rivière Outaouais. Au sud-est c'est une portion de la rivière Gatineau; au sud et au sud-ouest, se trouvent les parties supérieures des bassins Rivière Coulonge et Du Moine; adjacent à ceux-ci, le bassin de la rivière Ottawa s'étend à la majorité du territoire. A la section nord-ouest, les parties supérieures des bassins Harricana et Nottaway couvrent de petites étendues.

Le retrait de glaciers a laissé d'une part des dépôts d'origine sédimentaires lacustres à éléments fins, principalement constitués d'argiles varvées et qui caractérisent l'emplacement des anciens lacs Barlow et Ojibway, avec d'anciennes grèves ou autres systèmes de rivages actuellement surélevés et adossés aux flancs de collines arrondies et, d'autre part, des dépôts typiquement glaciaires formés de moraines de retrait ou encore d'eskers allongés et orientés dans la direction du retrait de la glace. Il faut signaler également la présence de plaines et de collines sableuses et parfois de dépôts à caractère éolien. Dans ces deux régions, l'altitude varie de 800 pi (sud) à 1 980 (nord). Il y a aussi des affleurements rocheux.

Les types de sol et de végétation qui se sont développés à partir de ces dépôts de surface varient suivant les climats locaux. Les sols lourds d'origine lacustre s'identifient particulièrement aux luvisols en terrain bien drainé et aux gleysols et aux sols organiques minces dans les dépressions. En plus d'être varvés d'une façon caractéristique, ces dépôts d'argile possèdent des pH très élevés. Quant aux sédiments plus grossiers, compte tenu de leur position topographique et de leur arrangement textural, ils sont principalement associés aux podzols orthiques et aux podzols gleyifiés.

L'utilisation actuelle des terres est pratiquement uniforme à l'intérieur du territoire. Les principales industries sont surtout de nature forestière et touristique. Le territoire offre aussi des possibilités pour l'exploitation minière et agraire.

### CLIMAT

La zone argileuse du nord et celle du mont Tremblant forment deux régions climatiques distinctes. La première, qui influence presque toute l'étendue du territoire, a une période sans gel de 85 jours et une précipitation annuelle moyenne de 33 po, dont 17 tombent au cours de la saison de végétation; les températures moyennes des mois de janvier et juillet y sont respectivement de 0 et 63° F.

La seconde région située au sud-est, a une période sans gel de 105 jours et une précipitation annuelle moyenne de 37 po dont 18 pour la période de mai à septembre. Les températures moyennes des mois de janvier et juillet sont respectivement 7 et 64° F.

### ÉCOLOGIE

Deux types de répartition géographique de végétation couvrent cette unité; la section Missinaibi - Cabonga de la région forestière Boréale (B.7), occupe la majeure partie, la section Algonquin-Pontiac (L.4 b) se localise à la partie sud et sud-est.

La forêt boréale intermédiaire est composée de sapins (*Abies balsamea*), épinettes noires (*Picea mariana*), bouleaux blancs (*Betula papyrifera*), auxquels s'associent ici et là épinette blanche (*Picea glauca*) et trembles (*Populus tremuloides*). Des peuplements d'érables à sucre (*Acer saccharum*) et de bouleaux jaunes (*Betula alleghaniensis*) poussent sur les crêtes à texture fine et aussi sur la partie supérieure des pentes.

Les crêtes et les rives rocheuses semblent être des milieux pour le pin blanc (*Pinus strobus*) et le pin rouge (*Pinus resinosa*). Les terrasses sableuses le long des rivières et des lacs produisent le pin gris (*Pinus divaricata*) lequel s'associe à l'épinette noire sur les sols pauvres et rocaillous. L'épinette noire, le mélèze laricina (*Larix laricina*) s'associent sur les sols organiques humides. Dans les parties inférieures du relief, l'épinette noire pousse associée au cèdre de l'est (*Thuja occidentalis*). On y rencontre également le frêne noir (*Fraxinus nigra*), l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*) et l'épinette rouge (*Picea rubens*).

Le couvert forestier de la section Algonquin-Pontiac indique une influence des éléments boréaux. L'épinette noire abonde sur les stations bien drainées. Les espèces caractéristiques de la section: érable à sucre, érable rouge (*Acer rubrum*), bouleau jaune, pruche (*Tsuga canadensis*) et pin blanc sont distribués principalement et fréquemment en mélange avec des conifères boréaux. Le sapin baumier est abondant, l'épinette blanche a une répartition considérable et le pin gris apparaît sur les sols sableux. On rencontre aussi le hêtre (*Fagus grandifolia*), le cèdre de l'est, le bouleau à papier et le peuplier faux-tremble. De grandes tourbières se rencontrent localement.

Ces divers peuplements supportent ou peuvent supporter des populations d'Ongulés. Ceux-ci au cours des hivers utilisent les cimes de conifères comme abri et se nourrissent des essences suivantes: bouleau à papier, bouleau jaune, érable rouge, érable à sucre, peuplier, sapin baumier, cèdre et frêne noir. Parmi les espèces locales recherchées dans les strates arbustives on note: érable à épi, (*Acer spicatum*), érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*), if du Canada (*Taxus canadensis*), viornes (*Viburnum spp.*), chèvrefeuille (*Lonicera canadensis*), sorbier (*Sorbus americana*), noisetier (*Corylus cornuta*), amélanchiers (*Amelanchier spp.*), saules (*Salix spp.*) et aulnes (*Alnus spp.*). Les espèces utilisées localement au niveau des strates herbacées et lichenales sont: les graminées et les lichens.

Dans les endroits favorables à la végétation aquatique, on trouve les potamots (*Potamogeton spp.*), la valisnerie (*Vallisneria spp.*), les carex (*Carex spp.*) et les nénuphars (*Nuphar spp.*) qui font partie de la diète estivale des Ongulés.

L'original (*Alces alces americana*) est le seul ongulé du territoire qui ait une valeur économique.

### POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le territoire est un terrain favorable à la production d'Ongulés: les habitats de classe 2, 3, 4 et 6 en recouvrent la majeure partie. Ceux de la classe 2 occupent une superficie d'environ 60%; les limitations sont dues à l'épaisseur de la neige et à l'humidité du sol. Ceux de classe 3 occupent moins de 5% du territoire; l'excès d'humidité dans le sol, l'épaisseur du sol sur le roc et le modèle inapproprié du terrain limitent les possibilités. Les habitats de classe 4 s'étendent sur 30% de la surface et subissent les mêmes restrictions mais à un degré plus accentué. Ceux des classes 5 et 6 recouvrent de petites surfaces; les affleurements rocheux, l'excès ou le manque d'humidité dans le sol restreignent les possibilités. Il n'existe pas de classe 1 et 7.

Certains secteurs n'abritent pas autant d'Ongulés que pourrait permettre leur potentiel, parce qu'ils ne constituent pas un habitat convenable en raison des éléments qui modifient l'état des milieux. Dans ces secteurs, le potentiel des terres n'est pas fonction du nombre actuel des Ongulés. Seules des conditions idéales d'aménagement pourraient permettre d'abriter le maximum possible d'Ongulés.

Classement des possibilités par J.-M. Brassard et R. Bouchard, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec, 1972.

## GENERAL DESCRIPTION OF THE GRAND LAC VICTORIA MAP SHEET AREA, 31N

The area covered by the Grand Lac Victoria map sheet is located in west-central Quebec, about 150 miles north of Ottawa. Access to the area is provided by Road 58, which connects the population centers of the Abitibi sector with those just north of Montreal.

The northwestern part of the area is in the Abitibi Highlands, part of the James Bay physiographic region. The rest of the area lies in the Laurentian Highlands, part of the Laurentian physiographic region.

All of the area, except for the northwest, is drained by the Ottawa River system. Part of the Gatineau River flows through the southeast and the upper parts of the Coulonge and Du Moine river basins lie in the south and southwest. The Ottawa River basin, which is adjacent to the Coulonge and Du Moine river basins, extends over most of the area. The upper parts of the Harricana and Nottaway basins cover small regions in the northwest.

As a result of glaciation, fine-textured lacustrine material, mainly composed of varved clay, has been deposited in the area. These deposits are typically found on sites once covered by glacial Lake Barlow - Ojibway, and mark former beaches and strandlines on rounded hillsides. Glacial deposits composed of retreat moraine or eskers elongated in the direction of the receding ice, sandy materials on plains and hills, aeolian materials, and rock outcrops are also found. Elevations in the area range from 800 feet in the south to 1980 feet in the north.

The types of soil and vegetation that have developed on these surface deposits vary according to the local climate. The heavy textured soils of lacustrine origin are Luvisols in well-drained locations and Gleysols and thin Organic soils in the depressions. The clay deposits have a very high pH content and are typically varved. The coarser sediments are mainly Orthic and Gleyed Podzols, depending on their location and texture.

The present land use is almost uniform throughout the area. The resources developed are mainly lumbering and tourism, but there is also potential for mining and farming.

### CLIMATE

The clay zone in the north and the Mont Tremblant vicinity in the southeast form two distinct climatic regions. The clay zone, which extends from the north over most of the area, has a frost-free period of 85 days and an average annual precipitation of 33 inches, 17 inches of which falls during the growing season. The mean temperatures for January and July are 0°F and 63°F respectively.

The Mont-Tremblant region has a frost-free period of 105 days and an average annual precipitation of 37 inches, 18 inches of which falls between May and September. The mean temperatures for January and July are 7°F and 64°F respectively.

### ECOLOGY

The Missinaibi - Cabonga Section of the Boreal Forest Region covers most of the area, and the Algonquin - Pontiac Section of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region covers the south and southeast.

The Boreal Forest vegetation in the area mainly consists of balsam fir (*Abies balsamea*), black spruce (*Picea mariana*), and white birch (*Betula papyrifera*), along with scattered white spruce (*Picea glauca*) and trembling aspen (*Populus tremuloides*). Sugar maple (*Acer saccharum*) and yellow birch (*Betula alleghaniensis*) stands grow on fine-textured ridges and also on the upper hillsides.

White and red pine (*Pinus strobus* and *P. resinosa*) thrive on ridges and on rocky banks. Gray pine (*Pinus divaricata*) grows on sandy terraces along the rivers and lakes and is mixed with black spruce in poor, rocky soils. Black spruce and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), black ash (*Fraxinus nigra*), white elm (*Ulmus americana*), and red spruce (*Picea rubens*) are found at lower altitudes.

Some species of the Boreal Forest are found interspersed in the Algonquin - Pontiac Section. The characteristic species of this section are sugar maple, red maple (*Acer rubrum*), yellow birch, hemlock (*Tsuga canadensis*), and white pine. These species are often found in mixed stands with boreal conifers. Black spruce is abundant on well-drained sites and balsam fir is plentiful throughout the area. White spruce is widely distributed and gray pine occurs on dry, sandy soils. Beech (*Fagus grandifolia*), eastern white cedar, white birch, and trembling aspen are also found and large peat bogs occur in some places.

These various stands can sustain ungulates. During the winter, ungulates shelter beneath the conifers and feed on white birch, yellow birch, red maple, sugar maple, trembling aspen, balsam fir, eastern white cedar, and black ash. Shrubs included in their diet are mountain maple (*Acer spicatum*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), Canadian yew (*Taxus canadensis*), viburnums (*Viburnum spp.*), honeysuckle (*Lonicera canadensis*), American mountain-ash (*Sorbus americana*), hazel (*Corylus cornuta*), shadbushes (*Amelanchier spp.*), willows (*Salix spp.*), and alders (*Alnus spp.*). Ungulates also feed on herbs and lichens.

Aquatic vegetation, such as pondweeds (*Potamogeton spp.*), tapegrasses (*Vallisneria spp.*), sedges (*Carex spp.*), and yellow water lilies (*Nuphar spp.*), are part of the ungulates' summer diet.

Moose (*Alces alces*) are the only ungulates in the area.

### LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

The potential for ungulate production in the area is good. Class 2 lands cover about 60 percent of the area and have limitations of snow depth and soil moisture. Class 3 lands occupy less than 5 percent of the area and are limited by excessive soil moisture, soil depth, and adverse topography. Class 4 habitats, which cover 30 percent of the area, have the same restrictions, but to a greater extent. Class 5 and 6 lands cover a small part of the area and have limited potential because of rock outcrops and excessive or deficient soil moisture. There are no Class 1 or 7 habitats in the area.

Ungulate production in the area is below maximum potential because of factors affecting the stability of the environment. If an appropriate development program were undertaken, the ungulate production of the area could be increased.

Capability classification by J.-M. Brassard and R. Bouchard, Québec Department of Tourism, Fish and Game, 1972.