

## GENERAL DESCRIPTION OF THE HUNTSVILLE MAP SHEET AREA, 31E

The area covered by the Huntsville map sheet lies in central Ontario, east of Georgian Bay. About 75 percent of Algonquin Park is found in the area, together with parts of Haliburton and Hastings counties and parts of Nipissing, Parry Sound, and Muskoka districts. The area is an important part of Ontario's vacationland.

The topography of the area is moderately to strongly broken with a few small, flat regions. Elevations range from 581 feet above sea level on Woods Bay near Moon River to 1850 feet southeast of White Lake.

Most of the rivers in the area lie in the Lake Huron watershed. The main watercourses, the Moon, Muskoka, and Magnetawan rivers, drain almost three-quarters of the area in the southwest. Other rivers, in the Ottawa River watershed, are the Petawawa and the Madawaska.

There are many lakes in the area; the main ones are Rosseau, Joseph, Muskoka, Lake of Bays, Opeongo, and Lavieille.

The area lies entirely within the Canadian Shield physiographic region. The western part is characterized by a bedrock plain covered with very shallow silts and sands and some valley trains of deep sand. This plain is noticeable west of lakes Joseph and Muskoka and north to Port Loring. The town of Huntsville is close to the center of a gently sloping plain of bedrock ridges that is interspersed with fairly broad pockets of silty clay and sand. Most of Algonquin Park is a moderately rolling upland of rock ridges that are covered with shallow to moderately deep, stony, silty sand. Trains of sand and gravel are found in depressions. The northeastern corner of the park has a pattern of broad upland areas and fairly broad depressions. The uplands have a shallow to moderately deep mantle of sand and silty sand. Deeper deposits of sand and some silt are found in the valley depressions.

There are small areas of farming, especially around Burk's Falls, but the major land uses are recreation, timber production, and hunting. Topography and soil fertility are the main limitations to agriculture on this part of the Canadian Shield.

### CLIMATE

Almost half of the area is in the Algonquin Park climatic region. This includes most of the Haliburton Highlands and extends north and east into the park. This region has a growing season of 175 days, a mean annual January temperature of 11°F, and a mean annual July temperature of 64°F. Annual precipitation is 31 inches. Most of the western part of the area is in the North Bay-Haliburton climatic region. The growing season in this region is 180 days and the mean annual temperatures for January and July are 13°F and 66°F. The average annual precipitation is 36 inches. Lakes Joseph, Rosseau, and Muskoka and the land to the north are in the Nipissing-Kawartha Lakes climatic region. This region has a growing season of 182 days, a mean annual January temperature of 13°F and a mean annual July temperature of 67°F. The average annual precipitation here is also 36 inches.

### ECOLOGY

The soils of the area were influenced by glaciation and the formation and drainage of glacial lakes Algonquin and Nipissing. The dominant soil type is sand of variable texture.

There are many trees and shrubs that provide a variety of food and cover for ungulates. Trembling aspen (*Populus tremuloides*) and white birch (*Betula papyrifera*) are usually found in areas of recent disturbance. Yellow birch (*B. lutea*), hard maple, and some soft maples (*Acer spp.*), and eastern hemlock (*Tsuga canadensis*) are found on fresh sites where the sands tend to be silty. Red oak (*Quercus rubra*) may be found in drier areas, whereas dry ridges often support stands of jack pine (*Pinus banksiana*). In the vicinity of Lake Joseph, red maple (*A. rubrum*), black ash (*Fraxinus nigra*), and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*) are found in many of the swamps. Many shrubs that are important to wildlife, such as striped maple (*A. pensylvanicum*), beaked hazelnut (*Corylus cornuta*), red-osier dogwood (*Cornus stolonifera*), alders (*Alnus spp.*), mountain maple (*A. spicatum*), and viburnums (*Viburnum spp.*), grow throughout the area.

Many lakes in the area are sterile and produce little aquatic vegetation. Numerous shallow ponds and small lakes are boggy, but those in a favorable stage of development support pondweeds (*Potamogeton spp.*), yellow water lily (*Nuphar variegatum*), horsetails (*Equisetum spp.*) and burreed (*Sparganium fluctuans*), which are utilized by ungulates.

Both white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) and moose (*Alces alces*) are found in the area.

### LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

There are no Class 1 or 2 lands in the area because most of the soils are underlain by granite and consist largely of low base sands.

Class 3 lands are mainly small, deep pockets of silt, clay, or silty sand. There are very few of these lands and they are limited usually by low fertility or lack of moisture.

Class 4 lands are fairly common on the deeper silty sands. Major limitations are often low fertility, excessive or deficient soil moisture, and shallow soil.

Class 5 areas are numerous and are usually very low base sands. Common limitations are low fertility, excessive or deficient moisture, and shallow soil. These limitations are more severe than those found on Class 4 lands.

There are several Class 6 lands, which are also limited by low fertility, deficient or excessive moisture, and shallow soil. Exposed bedrock is very common.

Class 7 units are islands, which are restricted in productivity by their small size and isolation.

Land capability to provide adequate winter range exists throughout the area. No deer wintering areas are mapped because only Class 1, 2, and 3 wintering areas are of importance and none of these occur in the area.

Hunters have fair access to most parts of the area.

Capability ratings are not necessarily related to the present size or production of ungulate populations. They reflect the capability of the land to provide cover and nourishing food for ungulates when the land is managed for this purpose. This capability is realized only under ideal management.

Capability classification by W. D. Robertson and D. A. Lymburner, Ontario Department of Lands and Forests.

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE HUNTSVILLE—31E

Le territoire que représente la feuille de Huntsville se situe au centre de l'Ontario, à l'est de la baie Georgienne. Il comprend environ 75% du parc Algonquin, une partie des comtés de Haliburton et de Hastings, ainsi que des secteurs des districts de Nipissing, Parry Sound et Muskoka. Il constitue une importante partie de l'aire de villégiature de l'Ontario.

Le relief du territoire varie de modérément à très découpé, avec quelques petits secteurs plats. L'altitude va de 581 pi sur la baie Woods près de Moon River, à 1 850 au sud-est du lac White.

La plupart des rivières font partie du bassin hydrographique du lac Huron. Les principales, les rivières Moon, Muskoka et Magnetawan, drainent vers le sud-ouest presque les trois quarts du territoire. Les autres rivières, Petawawa et Madawaska, font partie de l'aire d'alimentation de l'Outaouais.

On trouve également plusieurs lacs. Les principaux sont les lacs Rosseau, Joseph, Muskoka, des Baies, Opeongo et Lavieille.

Tout le territoire est situé dans la région physiographique du bouclier canadien. Une plaine de fond recouverte de sables et de limons très minces, ainsi que d'alluvions fluvio-glaciaires faits de sables profonds, caractérise la partie ouest. On remarque cette plaine à l'ouest des lacs Joseph et Muskoka, et au nord de Port Loring. L'agglomération de Huntsville se situe près du centre d'une plaine d'arêtes de fond à pente douce, entremêlée d'assez larges poches d'argile limoneuse et de sable. La plus grande partie du parc Algonquin est une haute terre assez vallonnée d'arêtes rocheuses recouvertes de sable limoneux variant de peu à modérément profond. On trouve des alluvions de sable et de gravier dans les dépressions. Le coin nord-est du parc montre de vastes hautes terres et d'assez grandes dépressions. Une couche mince à modérément épaisse de sable et de sable limoneux recouvre les hautes terres. Dans les dépressions, on remarque des dépôts plus profonds de sable, ainsi que du limon.

Il existe quelques petits secteurs agricoles, surtout autour de Burk's Falls, mais les terres servent principalement à la récréation, à l'exploitation forestière et à la chasse. Le relief et le manque de fertilité du sol sont les principales limites à l'agriculture dans cette partie du bouclier canadien.

### CLIMAT

Presque la moitié du territoire est sis dans la région climatique du parc Algonquin. Elle comprend la majorité des hautes terres de Haliburton, et s'étend dans le parc vers le nord et l'est. La saison de croissance s'étend à 175 jours. La température moyenne y est de 11°F en janvier et de 64 en juillet. Les précipitations annuelles se chiffrent à 31 po. La majorité de la partie ouest du territoire se trouve dans la région climatique de North Bay-Haliburton. La saison de croissance y est de 180 jours, et les températures moyennes de janvier et juillet donnent 13 et 66°F respectivement. Les précipitations annuelles se chiffrent à 36 po. Les lacs Joseph, Rosseau et Muskoka, ainsi que les terres situées au nord, font partie de la région climatique de Nipissing-lacs Kawartha. La saison de croissance y est de 182 jours, et les températures moyennes de janvier et juillet donnent 13 et 67°F respectivement. Les précipitations annuelles se chiffrent également à 36 po.

### ÉCOLOGIE

La glaciation, ainsi que la formation et l'écoulement des lacs glaciaires Algonquin et Nipissing ont affecté les sols de la région. Les sols à sables de diverses textures prédominent.

Plusieurs sortes d'arbres et d'arbustes fournissent aux Ongulés une variété d'abris et de nourritures. Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et le bouleau à papier (*Betula papyrifera*) se trouvent habituellement dans les régions de perturbation récente. Le bouleau jaune (*B. lutea*), l'érytre dur et certains érables mous (*Acer spp.*) ainsi que la pruche de l'Est (*Tsuga canadensis*) poussent sur les terrains frais où les sables tendent à être limoneux. Le chêne rouge (*Quercus rubra*) se voit dans les régions plus sèches, alors que les arêtes sèches donnent souvent lieu à des peuplements de pin gris (*Pinus banksiana*). Aux environs du lac Joseph, l'érytre rouge (*Acer rubrum*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*) et le thuya de l'Est (*Thuja occidentalis*) croissent dans plusieurs marais. Sur tout le territoire, on trouve des arbustes très importants pour la faune, tels l'érytre de Pennsylvanie (*A. Pensylvanicum*), le noisetier à long bec (*Corylus cornuta*), le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*), les aulnes (*Alnus spp.*), l'érytre à épis (*A. spicatum*), et les viorne (*Viburnum spp.*).

Plusieurs lacs sont stériles et présentent peu de végétation aquatique. De nombreux étangs peu profonds et petits lacs sont marécageux, mais dans deux dont le développement en est à un stade favorable, on trouve des potamots (*Potamogeton spp.*), des nénuphars jaunes (*Nuphar variegatum*), des prêles (*Equisetum spp.*) et des sparganiers (*Sparganium fluctuans*) qui utilisent les Ongulés.

Le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et l'orignal (*Alces alces*) habitent tous deux le territoire.

### POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le territoire ne comprend pas de terres de classe 1 ou 2, car la plupart des sols reposent sur du granite et consistent principalement en des sables légèrement basiques.

Les terres de classe 3 sont surtout de petites poches profondes de limon, d'argile ou de sable limoneux. Ces terres sont peu nombreuses et habituellement limitées par le peu de fertilité ou le manque d'humidité.

Les terres de classe 4 sont assez communes sur les sables limoneux plus profonds. Leurs principales limites sont souvent le peu de fertilité, l'excès ou le manque d'humidité et la minceur du sol.

Les nombreuses terres de classe 5 sont généralement faites de sables très légèrement basiques. Les limites les plus fréquentes y sont le peu de fertilité, l'excès ou le manque d'humidité et la minceur. Ces restrictions sont plus fortes ici que pour les terres de classe 4.

Il existe plusieurs terres de classe 6. Le peu de fertilité, l'excès ou de manque d'humidité et la minceur en restreignent les possibilités. L'affleurement des assises rocheuses y est fréquent.

Les îles se classent 7. Le manque d'espace et l'isolation y limitent la conservation.

Il existe des zones d'hivernage adéquates à travers tout le territoire. Celles des cerfs ne sont pas indiquées, car seules les zones de classe 1, 2 et 3 importent, et l'on n'en trouve aucune ici.

Les chasseurs ont assez facilement accès à presque tout le territoire.

Le classement des possibilités ne se rapporte pas nécessairement à l'état actuel des populations ou de la conservation des Ongulés. Elle reflète l'aptitude des terres à fournir abri et nourriture aux Ongulés lorsqu'elles sont aménagées à cette fin. Les terres ne donnent toute leur mesure que dans des conditions idéales d'aménagement.

Classement des possibilités par W. D. Robertson et D. A. Lymburner, ministère des Terres et Forêts de l'Ontario.