

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE DEEP RIVER - 31K

Le territoire représenté sur la feuille de Deep River chevauche la frontière de l'Ontario et du Québec, environ 50 milles au nord d'Ottawa. Quatre-vingt-quatorze pour cent du territoire se trouvent au Québec et 6% en Ontario. Des chemins d'exploration donnent accès à toutes les parties du territoire.

Le territoire a subi la glaciation au pléistocène et a hérité de cet épisode glaciaire une topographie vallonnée et plusieurs plateaux mis en place le long des lacs et des cours d'eau. Les vallées des rivières des Outaouais et Gatineau qui se trouvent entre 300 et 700 pi d'altitude et le Bouclier canadien dont l'altitude varie de 700 à 1 750 pi interrompent l'uniformité du relief.

Les principaux agents de drainage du territoire sont la rivière Dumoine qui traverse le territoire en direction nord-sud; la rivière Schyan qui draine les lacs Schyan et Achigan et se trouve à environ 20 milles de la rivière des Outaouais; la rivière Noire qui coule du sud vers l'est sur une distance de 50 à 60 milles; la rivière Coulonge qui suit la même direction que la rivière Noire; la rivière Gatineau et ses affluents qui occupent le coin sud-est du territoire et la rivière Petawawa, dans la partie sud-ouest de la section ontarienne du territoire. Compte tenu de la taille de leurs bassins, les rivières coulent assez rapidement et transportent de petites particules de sols.

Les sols se sont développés sur différents types de dépôts glaciaires. Les brunisols dystriques sont communs sur la formation précambrienne de Grenville. Les sables fluviatiles ou alluviaux sont couverts de sols réglosoliques ou gleysoliques selon l'épaisseur de la couche sableuse qui recouvre les dépôts plus fins. Il y a des gleysols sur les dépôts argileux d'origine marine ou lacustre. Sur le Bouclier précambrien, les podzols sont plus communs.

L'exploitation des ressources naturelles et le tourisme sont les principales activités économiques du territoire.

### CLIMAT

La température annuelle moyenne est d'environ 40° F dans le sud et d'environ 37 dans le nord. La température moyenne en juillet est de 67° F dans le sud et de 65 dans le nord. Le nombre de jours sans gel varie selon l'emplacement géographique; on en compte 120 dans le sud et 100 dans le nord. La précipitation annuelle moyenne est de 32 po dans le sud et de 36 dans le nord.

### ÉCOLOGIE

La végétation du territoire est la végétation caractéristique des sections du centre de l'Outaouais et d'Algonquin Pontiac de la région des Grands Lacs Saint-Laurent et de la section de Missinaibi Cabonga de la région boréale.

La limite septentrionale de la section du centre de l'Outaouais se trouve dans le sud du territoire. Cette section renferme surtout des forêts de feuillus et d'essences mélangées et on y trouve certaines espèces qui sont communes plus au sud: érable à sucre (*Acer saccharum*), hêtre à grande feuilles (*Fagus grandifolia*), bouleau jaune (*Betula lutea*), érable rouge (*Acer rubrum*), pruche de l'Est (*Tsuga canadensis*), pin blanc (*Pinus strobus*) et pin rouge (*Pinus resinosa*). Le pin gris (*Pinus banksiana*), associé au pin blanc et au pin rouge, croît sur certains plateaux. On y trouve aussi: chêne rouge (*Quercus rubra*), tilleul d'Amérique (*Tilia americana*), cèdre blanc (*Thuja occidentalis*), mélèze laricin (*Larix laricina*), épinette noire (*Picea mariana*), frêne noir (*Fraxinus nigra*) et sapin baumier (*Abies balsamea*). L'orme blanc (*Ulmus americana*) et l'érable argenté (*Acer saccharinum*) croissent le long des cours d'eau.

Le chêne à gros glands (*Quercus macrocarpa*), le noyer tendre (*Juglans cinerea*) et un peu de frêne blanc (*Fraxinus americana*) et de cerisier d'automne (*Prunus serotina*) croissent en certains endroits isolés.

La section d'Algonquin Pontiac, qui s'étend jusqu'à une altitude de 46° 40', renferme une végétation qui porte la marque de sa position septentrionale. L'épinette noire est abondante et croît en grande quantité sur les terrains bien drainés. Les essences communes dans cette section comme l'érable à sucre, l'érable rouge, le bouleau jaune, la pruche de l'Est et le pin blanc sont habituellement associées à des espèces septentrionales de conifères. Le sapin baumier et l'épinette blanche (*Picea alba*) sont communs à travers toute cette région et le pin gris croît sur les sols sableux. Le hêtre, le cèdre blanc, le bouleau blanc (*Betula papyrifera*) et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) sont également présents. Il y a quelques marécages et tourbières isolées.

La section de Missinaibi-Cabonga est la région la plus septentrionale. Dans cette section de transition centrale, croissent le sapin baumier, l'épinette noire, le bouleau blanc, l'épinette blanche et le peuplier faux-tremble. Cette section est typique de la région boréale, tant à cause des essences présentes que de leur mode de répartition. L'érable à sucre et le bouleau jaune croissent isolément ou forment des peuplements sur les sommets des collines ou dans le haut des pentes. Le pin gris associé à l'épinette noire croît sur les terrasses sableuses, en présence de sols rocheux peu fertiles. L'épinette noire et le mélèze laricin occupent de vastes étendues de sols organiques légèrement humides sur lesquels croît également du cèdre blanc. Le frêne noir et l'orme blanc apparaissent souvent le long de la bordure méridionale de cette région.

Ces types de couverts forestiers abritent des Ongulés qui utilisent le cèdre, la pruche, l'érable à sucre, l'érable rouge, le frêne noir et le sapin baumier. Les ongulés se nourrissent également de certains arbisseaux: plaine bâtarde (*Acer spicatum*), érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*), viornes (*Viburnum spp.*), cerisiers (*Prunus spp.*), chèvrefeuilles (*Lonicera spp.*), sureaux (*Sambucus spp.*), if du Canada (*Taxus canadensis*) et noisetier à long bec (*Corylus cornuta*).

L'original (*Alces alces*) est l'espèce d'ongulé la plus commune et on le trouve à travers tout le territoire. Le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) est l'espèce secondaire la plus commune; il vit surtout dans le sud-est et dans la partie ontarienne du territoire. L'accumulation de neige sur le sol et la nature du couvert végétal influencent la répartition du cerf de Virginie pendant l'hiver. Pour ces raisons et pour d'autres motifs, on ne trouve le cerf qu'à certains endroits en hiver.

### POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le territoire présente de bonnes possibilités pour les Ongulés et les terres ont habituellement été placées dans les classes 2 ou 3. Les facteurs limitatifs sont les conditions d'humidité et l'épaisseur des dépôts. La classe 3W ne se retrouve que dans certaines vallées de la section d'Algonquin Pontiac où les conditions d'humidité et la fertilité du sol sont des facteurs limitatifs. La classe 5 comprend les tourbières des parties les plus

Le gros gibier est l'objet d'une chasse intense sur le territoire et l'original est l'espèce la plus recherchée et la plus commune. Un bon aménagement de l'habitat permettrait d'améliorer les conditions actuelles et d'utiliser d'avantage les possibilités des terres.

*Classement des possibilités par J. M. Brassard et R. Bouchard, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche de la province de Québec, 1970, et par F. D. Caswell, ministère des Terres et Forêts de l'Ontario, 1969.*

## GENERAL DESCRIPTION OF THE DEEP RIVER MAP SHEET AREA, 31K

The area covered by the Deep River map sheet is situated on the border between Ontario and Quebec, about 50 miles north of Ottawa. Ninety-four percent of the area is in Quebec and 6 percent is in Ontario. The area is accessible throughout by development roads.

The area was glaciated during the Pleistocene epoch, which resulted in a rolling terrain and several plateaus along lakes and riverbanks. The relief is broken by the valleys of the Ottawa and Gatineau rivers, lying at altitudes between 300 and 700 feet and the Canadian Shield, which has elevation ranging from 700 to 1750 feet above sea level.

The main river systems that drain the area are the Dumoine River, which crosses the area in a north-south direction; the Schyan River, which drains Lakes Schyan and Achigan, and is located about 20 miles from the Ottawa River; the Noire River, which flows from south to east for about 50 or 60 miles; the Coulonge River, which runs in the same direction as the Noire River; and the Gatineau River and its tributaries, which are in the southeast corner of the area; and the Petawawa River in the southwest of the Ontario part of the area. Depending upon the size of their drainage basins, the rivers flow fairly rapidly and carry along small particles of soil.

Soils in the area have developed from various glacial deposits. Dystric Brunisols are common on the Precambrian Grenville Formation. Sands of fluvial or alluvial origin are covered by Regosolic or Gleysolic soils according to the thickness of the sandy layer covering the finer deposits. Gleysols occur over clayey marine or lacustrine deposits. On the Precambrian Shield, Podzols occur more frequently.

Natural resources and tourism are the main industries of the area.

### CLIMATE

The mean annual temperature is about 40° F in the south and 37° F in the north. The mean temperature for July is 67° F in the south and 65° F in the north. The number of frost-free days varies according to geographical location, from 120 days in the south to 100 days in the north. Mean annual precipitation is 32 inches in the south and 36 inches in the north.

### ECOLOGY

The vegetation of the area is characteristic of the Middle Ottawa and Algonquin-Pontiac sections of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region and the Missinaibi-Cabonga Section of the Boreal Forest Region.

The northern limit of the Middle Ottawa Section occurs in the southern part of the area. This section is mainly a deciduous or mixed forest, and includes some species that are common in a more southerly environment, such as the sugar maple (*Acer saccharum*), beech (*Fagus grandifolia*), yellow birch (*Betula lutea*), red maple (*Acer rubrum*), Eastern hemlock (*Tsuga canadensis*), some white pine (*Pinus strobus*), and red pine (*Pinus resinosa*). Jack pine (*Pinus banksiana*), in association with white and red pine, occurs on some plateaus. Other species include red oak (*Quercus rubra*), basswood (*Tilia americana*), eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), tamarack (*Larix laricina*), black spruce (*Picea mariana*), black ash (*Fraxinus nigra*), and balsam fir (*Abies balsamea*). White elm (*Ulmus americana*) and silver maple (*Acer saccharinum*) grow along rivers.

Bur oak (*Quercus macrocarpa*), butternut (*Juglans cinerea*), some white ash (*Fraxinus americana*), and black cherry (*Prunus serotina*) grow on a few isolated sites.

The Algonquin-Pontiac Section, which extends to latitude 46° 40', supports vegetation, which is influenced by northerly factors. Black spruce is abundant and grows to large proportions on well-drained sites. Species common to this section, such as sugar maple, red maple, yellow birch, eastern hemlock, and white pine, generally occur in association with northern evergreens. Balsam fir and white spruce (*Picea glauca*) are common throughout this region, and jack pine grows on sandy soils. Beech, eastern white cedar, white birch (*Betula papyrifera*), and trembling aspen (*Populus tremuloides*) also occur. There are a few isolated swamps and peat bogs.

The Missinaibi-Cabonga Section is the most northerly region. In this middle transitional section, the species found are balsam fir, black spruce, white birch, white spruce, and trembling aspen. This section is characteristically a Boreal Forest, in terms of both variety of species and their distribution. Sugar maple and yellow birch grow in isolation or in stands on hilltops or on upper slopes. Jack pine in association with black spruce grows on sandy terraces in poor rocky soils. Black spruce and tamarack cover large expanses of moist organic soils, where eastern white cedar is also found. Black ash and white elm are frequently found along the southern edge of this region.

These forest types support ungulates, which use cedar, hemlock, sugar maple, red maple, black ash, and balsam fir. Ungulates also feed on certain shrubs, including mountain maple (*Acer spicatum*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), viburnums (*Viburnum spp.*), cherries (*Prunus spp.*), honeysuckles (*Lonicera spp.*), elders (*Sambucus spp.*), Canada yew (*Taxus canadensis*), and beaked hazel (*Corylus cornuta*).

Moose (*Alces alces*) is the most common ungulate and is found throughout the area. The white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) is the most common secondary species and occurs mainly in the southeastern section and in the Ontario part of the area. Snow accumulations on the ground and various types of vegetation influence the distribution of the white-tailed deer during the winter. For these and other reasons, the presence of deer is restricted to certain locations during winter.

### LAND CAPABILITY FOR UNGULATES

The area has good capability for ungulates and has generally been rated Class 2 or Class 3. Limiting factors are moisture conditions and the thickness of deposits. Class 3W is confined to certain valleys in the Algonquin-Pontiac Section, where moisture and soil fertility are limiting factors. Class 5 is confined to bogs in the lower parts of the area. There are no Class 1, 6, or 7 habitats.

Big game is widely hunted in the area and moose is the most popular and most common game. Proper development of the habitat could improve present conditions and increase land use.

*Capability classification by J. M. Brassard and R. Bouchard, Quebec Department of Tourism, Fish and Game, 1970, and F. D. Caswell, Ontario Department of Lands and Forests, 1969.*