

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE RIMOUSKI - 22C

Le territoire représenté sur la feuille de Rimouski comprend la partie médiane de l'estuaire du Saint-Laurent. Les terres ont une étendue de 4 200 milles carrés dont les 3/7 se localisent sur la rive sud du Saint-Laurent. Cette région située à 150 milles en aval de Québec est accessible dans son ensemble par des routes secondaires, route d'exploitation de ressources.

La région Laurentienne (division des hautes terres laurentiennes) et la région Appalachienne (division des Monts Notre-Dame et des hautes terres de l'est du Québec) sont les deux entités physiographiques. Le relief est formé de collines abruptes et de montagnes entrecoupées de vallées escarpées dans lesquelles coulent les rivières.

Les rivières qui drainent en partie ce territoire sont: Bersimis, Sault aux Cochons, Portneuf, Sault aux Moutons, Escoumins, Saguenay (Rive Nord), Trois-Pistoles, Rimouski et Métis (Rive Sud).

Les sols sont associées principalement aux podzols. Sur la rive nord, les sols issus des dépôts glaciaires s'identifient aux podzols humiques alors que les deltas et certaines parties du littoral s'associent aux gleysols, aux régosols et aux podzols humo-ferriques orthiques. Sur la rive sud, les alluvions marines ou fluviatiles se localisent dans les parties peu élevées: la plupart des sols provenant de ces matériaux appartiennent aux gleysols, aux régosols et aux podzols humo-ferriques lorsque les matériaux sont plus grossiers. Il faut aussi signaler d'importantes étendues de tourbes. Surtout les plateaux et dépendant de la nature de la roche mère, les sols s'identifient aux grands groupes suivants: podzols humo-ferriques, podzols humiques, brunisols dystriques et régosols.

L'économie de la région est basée principalement sur l'industrie forestière; le long des rives, le tourisme et la pêche contribuent à augmenter le revenu local.

CLIMAT

La région frontalière du Maine (5L) et les régions des hautes terres du Nouveau-Brunswick (6L) et parc Laurentides (6L), forment les deux zones climatiques.

La première a des températures moyennes de juillet et janvier de 64 et 10° F. La précipitation annuelle totale en eau est de 37 po dont 17.5 tombent de mai à septembre. La seconde (6L) a comme température moyenne de juillet et janvier 69 et 7° F. La précipitation annuelle totale en eau est de 40 po dont 20 tombent de mai à septembre.

ÉCOLOGIE

La forêt boréale et celle des Grands Lacs et du Saint-Laurent sont les régions forestières. Au sud-est, on retrouve une portion de la section de Gaspé (B.2). Le sapin (*Abies balsamea*), l'épinette noire et l'épinette blanche (*Picea mariana*, *P. glauca*) associés au bouleau blanc (*Betula papyrifera*) forment le couvert caractéristique. En plus il y a des peuplements purs de sapin et d'épinette, des peuplements mélangés de sapin, d'épinette et de cèdre (*Thuja occidentalis*). Dans les parties inférieures des pentes et des vallées il y a une représentation locale d'espèces comme le pin banc (*Pinus strobus*), l'érable à sucre (*Acer saccharum*), le bouleau jaune (*Betula lutea*).

Au nord-ouest, c'est la section Laurentides-Onatchiway (B.1a). Les forêts de sapin baumier et d'épinette noire dominent. L'épinette blanche a une distribution éparsse. Le bouleau blanc est l'essence feuillue commune et est associé au sapin et à l'épinette. Le tremble (*Populus tremuloides*) et le pin gris (*Pinus banksiana*) sont des espèces secondaires qui dominent les endroits perturbés par les feux de forêt.

Sur la rive sud c'est la section Témiscouata-Restigouche (L.6). L'érable à sucre, le hêtre (*Fagus grandifolia*) et le bouleau jaune ainsi que des associations de sapin et d'épinette blanche dans les vallées caractérisent cette région. Dans le bas des pentes, se trouve le cèdre associé au sapin. Des associations de bouleau jaune et de bouleau blanc, de pin blanc et de pin rouge (*Pinus resinosa*) se rencontrent sur les versants. Le peuplier baumier (*Populus balsamifera*), le frêne noir (*Fraxinus nigra*), l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*) et l'épinette blanche se développent sur les terrasses d'alluvions. Dans les endroits mal drainés l'épinette noire et le mélèze (*Larix laricina*) sont les espèces présentes.

Ces distributions d'aires de végétations possèdent divers types de peuplements qui supportent ou peuvent supporter des populations d'Ongulés.

Ceux-ci au cours de l'hiver se servent des cimes de conifères comme abri et se nourrissent des essences suivantes: bouleau jaune, bouleau à papier, érable rouge (*Acer rubrum*), peuplier, sapin baumier, cèdre et frêne noir. Parmi les espèces recherchées dans les strates arbustives, se trouvent les suivantes: érable à épi (*Acer spicatum*), érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*), if du Canada (*Taxus canadensis*), viornes (*Viburnum spp.*), chèvrefeuille du Canada (*Lonicera canadensis*), dierville chèvrefeuille (*Diervilla lonicera*), sorbier d'Amérique (*Sorbus americana*), noisetier (*Corylus cornuta*), amélanchiers (*Amelanchier spp.*) et saules (*Salix spp.*). Les espèces utilisées au niveau des strates herbacées et lichénées sont: les graminées et les lichens.

Dans les endroits favorables à la végétation aquatique, les potamots (*Potamogeton spp.*), la valisnérié (*Vallisneria spp.*), les carex (*Carex spp.*) et les nénuphars (*Nuphar spp.*) font partie de la diète estivale des Ongulés. L'original (*Alces alces americana*), le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et le caribou (*Rangifer tarandus*) sont les trois ongulés dont on fait mention sur ce territoire. L'original se rencontre sur l'ensemble de ce territoire, excepté dans les endroits où le facteur humain a sensiblement modifié son habitat. Le caribou occupe les vieilles forêts de faible densité de la partie nord-ouest. Le cerf de Virginie n'est présent que sur les territoires de la rive sud.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Le territoire offre des possibilités à la production d'Ongulés. Environ 50% est de la classe 3, 40% de la classe 2 et 10% des classes 4 et 5.

Les terres de classe 2 situées au sud-est ont comme facteurs limitants les épaisseurs de neige au sol et l'humidité du sol. L'excès d'humidité dans les sols et l'épaisseur des dépôts de surface limitent les possibilités des terres classées 3, situées sur la rive nord. Les terres de la classe 4 subissent les mêmes restrictions, mais à un degré plus accentué. La présence de roc en surface et l'excès ou le manque d'humidité dans le sol limitent les petites superficies classées 5 et 6. Il n'y a pas de classe 1 et 7.

Certains secteurs n'abritent pas autant d'Ongulés que leur potentiel pourrait le permettre parce qu'ils ne constituent pas un habitat convenable en raison des éléments qui modifient l'état des milieux. Le potentiel d'une forêt à abriter des Ongulés ne peut être pleinement réalisé que dans des conditions idéales d'aménagements.

Classement des possibilités par: J.-M. Brassard et R. Bouchard du ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec, 1971.

GENERAL DESCRIPTION OF THE RIMOUSKI MAP SHEET AREA, 22C

The area covered by the Rimouski map sheet is in southeastern Quebec, along the central part of the St. Lawrence estuary. The area comprises 4200 square miles of land, almost half of which are located along the south shore of the St. Lawrence River. The area is about 150 miles downstream from Quebec City and is accessible by secondary roads built for resource development.

There are two distinct physiographic regions: the Laurentian Highlands, which are part of the Laurentian Region, and the Notre Dame Mountains and the Eastern Quebec Highlands, which are part of the Appalachian region. The relief is characterized by steep hills and mountains broken by rocky valleys. The area is drained by the Bersimis, Sault aux Cochons, Portneuf, Sault au Mouton, Escoumins, and Saguenay rivers to the North Shore, and by the Trois Pistoles, Rimouski, and Métis rivers to the South Shore.

The soils are mostly Podzolic. On the North Shore, the soils originating from glacial deposits are Humic Podzols. In the deltas and some regions along the coast, Gleysols, Regosols, and Orthic Humo-Ferric Podzols are found. On the South Shore, marine or fluvial alluviums are concentrated in low regions. Most of the soils developed from coarse parent materials are Gleysols, Regosols, and Humo-Ferric Podzols. Large regions of peat moss are also found in this vicinity. Depending on the parent material, the soils in the plateaus are Humo-Ferric Podzols, Humic Podzols, Dystric Brunisols, and Regosols.

The economy of the area is based mainly on lumbering and is supplemented by tourism and fishing along the St. Lawrence.

CLIMATE

The two climatic zones of the area are the Maine border region and the region including the New Brunswick Highlands and Laurentide Provincial Park.

The Maine border region has mean temperatures in July and January of 64° F and 10° F respectively. The mean annual precipitation is 37 inches, 17.5 inches of which falls between May and September. The New Brunswick Highlands and Laurentide Provincial Park regions have mean temperatures of 69° F in July and 7° F in January. The mean annual precipitation for this region is 40 inches, half of which falls between May and September.

ECOLOGY

The vegetation of the area is mainly part of the Boreal Forest and the Great Lakes - St. Lawrence Forest region. Part of the Gaspé Section is found in the southeast. The most common tree species are balsam fir (*Abies balsamea*), black and white spruce (*Picea mariana* and *P. glauca*), and white birch (*Betula papyrifera*). There are also pure stands of balsam fir and spruce, and mixed stands of balsam fir, spruce, and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*). White pine (*Pinus strobus*), sugar maple (*Acer saccharum*), and yellow birch (*Betula lutea*) are found at the foot of hills and in the valleys.

In the Laurentides - Onatchiway Section in the northwest, balsam fir and black spruce forest predominate and white spruce is rare. White birch is the common deciduous species and grows in mixed stands with balsam fir and spruce. Trembling aspen (*Populus tremuloides*) and jack pine (*Pinus banksiana*) are secondary species that thrive in regions devastated by forest fires.

These stands are capable of sustaining ungulates. During the winter, ungulates find shelter beneath coniferous trees and feed on yellow birch, white birch, red maple (*Acer rubrum*), poplar, balsam fir, cedar, and black ash. Other sources of food are shrubs, such as mountain maple (*Acer spicatum*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), Canada yew (*Taxus canadensis*), viburnums (*Viburnum spp.*), honeysuckle (*Lonicera canadensis*), bush-honeysuckle (*Diervilla lonicera*), American mountain-ash (*Sorbus americana*), hazel (*Corylus cornuta*), serviceberries (*Amelanchier spp.*), and willows (*Salix spp.*). Ungulates also feed on herbs and lichens.

Aquatic plants such as pondweeds (*Potamogeton spp.*), tape-grasses (*Vallisneria spp.*), sedges (*Carex spp.*), and water-lilies (*Nuphar spp.*) are an important part of the ungulates' summer diet. Moose (*Alces alces*), white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*), and caribou (*Rangifer tarandus*) are found in the area. Moose are found throughout the area, except in places where the habitat has been significantly altered by man. Caribou inhabit the forests of the northwest, whereas the range of the white-tailed deer is limited to the South Shore.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

The area has good potential for ungulate production. Class 2 lands cover about 40 percent of the area, mainly in the southeast. These lands are restricted by snow depth and soil moisture. Class 3 lands, located on the North Shore, cover about 50 percent of the area and are limited by excessive soil moisture and shallow soil depth. Class 4 and 5 lands cover about 10 percent of the area. Class 4 lands have the same limitations as Class 3, but to a greater extent. The small Class 5 and 6 regions are restricted by exposed bedrock and excessive or deficient soil moisture. There are no Class 1 or 7 lands.

Capability classification by J.-M. Brassard and R. Bouchard, Quebec Department of Tourism, Fish and Game, 1971.