

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE CAP-CHAT - 22G

Le territoire inclus dans la feuille de Cap-Chat comprend la partie inférieure de l'estuaire du St-Laurent. Les terres défrichées et forestières occupent une superficie approximative de 2 200 milles carrés dont les 4/5 sont sur la rive nord du St-Laurent. Cette région située à quelque 350 milles de Québec, est accessible dans son ensemble par des routes secondaires ouvertes à la suite de l'exploitation des ressources locales.

Le territoire est divisé en deux entités physiographiques distinctes: les hautes terres laurentiennes sur la rive nord et les monts Notre-Dame sur la rive sud. L'action des glaciers du pléistocène a façonné un relief de collines abruptes, entrecoupées de vallées escarpées.

Les rivières Franklin, Godbout, de La Trinité, Pentecôte sur la rive nord et Cap-Chat, St-Anne, Marsoui sur la rive sud, drainent partiellement le terrain.

La quasi totalité des sols du territoire est associée aux sols podzols. Sur la rive nord, les sols issus des dépôts glaciaires s'identifient aux podzols humo-ferriques et aux podzols humiques. Sur la rive sud, les alluvions marines ou fluviatiles se localisent au fond des vallées étroites et fortement encaissées qui bordent la côte; la plupart des sols issus de ces matériaux appartiennent aux podzols humo-ferriques orthiques. Sur les plateaux et selon la nature de la roche mère, les sols s'identifient par ordre d'importance aux grands groupes suivants: podzols humo-ferriques, podzols humiques, brunisolys dystriques et régosols.

Ces types de sols dus à l'altitude et à un climat froid favorisent surtout le développement des conifères. L'économie de la région est basée principalement sur l'industrie forestière. De plus le long de la côte gaspésienne le tourisme et la pêche contribuent à augmenter le revenu local.

CLIMAT

La région est soumise au climat continental. Cependant en bordure de la côte, ce climat est quelque peu modifié par la nappe d'eau de l'estuaire du St-Laurent. Les isothermes des moyennes des températures de juillet et de janvier sont de 62 et 10°F en bordure de la côte. A l'intérieur des terres, ces isothermes sont respectivement de 60 et 5. La période de jours sans gel varie de 80 à 110. La précipitation annuelle moyenne varie de 34 po en bordure de la côte à 40 sur les hautes terres des laurentides.

ÉCOLOGIE

Le territoire de Cap-Chat est inclus dans les régions forestières boréales et Grands Lacs - St-Laurent (Rowe). A l'extrême nord-ouest, on retrouve une portion minime de la section B-1b (Chibougamau-Natashquan). La forêt est dominée par l'épinette noire (*Picea mariana*) qui l'on trouve partout autant sur les hautes terres bien drainées que sur les basses terres. L'épinette blanche (*Picea glauca*) et le sapin baumier (*Abies balsamea*) se rencontrent dans des endroits spécifiques. Des touffes de bouleau blanc (*Betula papyrifera*) sont disséminées ici et là et les autres espèces feuillues telles que le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et le peuplier baumier (*Populus balsamifera*) se rencontrent au voisinage des lacs et des rivières.

La section B-1a (Laurentides-Onatchiway) couvre approximativement 75% des terres boisées et est localisée au sud de la section précédente. Les associations sapin baumier et épinette noire avec ou sans présence de bouleau blanc dominent. Certaines espèces secondaires telles que le peuplier baumier, le cèdre (*Thuja occidentalis*), le pin blanc (*Pinus strobus*) et le bouleau jaune (*Betula lutea*) se rencontrent localement. Dans les endroits décimés par les feux de forêt, la régénération se fait en peuplier faux-tremble associé au pin gris (*Pinus banksiana*).

Sur la rive sud, dans la section L.6 (Témiscouata-Restigouche) dominent l'érable à sucre (*Acer saccharum*), le hêtre (*Fagus grandifolia*) et le bouleau jaune ainsi que des associations de sapin et d'épinette blanche dans les vallées. Dans le bas des pentes, se trouve le cèdre associé au sapin. Des association bouleau jaune, bouleau blanc parsemées ici et là de pin blanc et de pin rouge (*Pinus resinosa*) peuplent les versants. Sur les dépôts fluviatiles on rencontre des associations de peuplier baumier, frêne noir (*Fraxinus nigra*), orme d'Amérique (*Ulmus americana*) et d'épinette blanche. Enfin dans les endroits mal drainés l'épinette noire et le mélèze (*Larix laricina*) sont les espèces présentes. Dans la section B.2 (de Gaspé) localisée à l'est de la précédente dominent les conifères. Dans les vallées, s'associent le sapin et l'épinette noire. Sur les parties basses des pentes poussent localement le pin blanc, l'érable à sucre et le bouleau jaune. Sur les versants bien drainés sapin baumier, épinette noire, épinette blanche avec ou sans bouleau blanc constituent les associations les plus abondantes. Sur les sommets élevés du sud-est, le sapin, l'épinette noire rabougris et la toundra alpine prédominent. Les associations énumérées ci-haut supportent des peuplements de transition auxquels on peut rattacher également des populations d'Ongulés.

Au cours de l'hiver les Ongulés s'abritent sous les conifères et se nourrissent de bouleau jaune, bouleau à papier, érable rouge (*Acer rubrum*), peuplier faux-tremble, sapin baumier, cèdre et frêne noir. Ils recherchent aussi les strates arbustives: érable à épi (*Acer spicatum*), érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*), if du Canada (*Taxus canadensis*), viornes (*Viburnum spp.*), chèvrefeuille (*Dierilla lonicera*), sorbier d'Amérique (*Sorbus americana*), noisetier (*Corylus cornuta*) et amélanchier (*Amelanchier spp.*).

Dans les endroits favorables au développement de la flore riparienne croissent certaines plantes que les Ongulés peuvent utiliser comme complément à leur diète estivale: potamots (*Potamogeton spp.*), vallisnerie américaine (*Vallisneria americana*), carex (*Carex spp.*), graminées (*Gramineae spp.*) et nénuphars (*Nuphar spp.*).

Ces différents types d'habitat favorisent la présence de l'original (*Alces alces*), du caribou (*Rangifer tarandus*) et du cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*). L'original se rencontre un peu partout sur l'ensemble de ce territoire, excepté en périphérie de la péninsule gaspésienne où le facteur humain a sensiblement modifié son habitat. Le caribou occupe la toundra et les forêts climatiques du nord-ouest et du sud-est. Le cerf de Virginie n'est présent que sur le territoire périphérique de la péninsule gaspésienne. Ailleurs, le manque de variétés d'essences forestières et l'épaisseur de neige trop considérable au cours de l'hiver limitent sa distribution.

POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Ce territoire offre des possibilités moyennement grandes à la production d'Ongulés: environ 75% est de classe 4, 5% de classe 2 et 10% de classe 3.

Il n'existe pas de terres de classe 1 dans l'aire représentée par la feuille de Cap-Chat. Les terres de classe 2 ne sont présentes que dans la partie sud-est du territoire. L'épaisseur de neige au sols et le climat d'influence maritime limitent la capacité de ces terres à servir d'habitat au cerf de Virginie et à l'original. Les habitats de classe 3 se retrouvent principalement dans des peuplements mélangés à croissance lente. La faible épaisseur des dépôts morainiques, l'humidité et la fertilité limitent la production du territoire.

Les terres de classe 3W pour le cerf de Virginie sont localisées dans certaines vallées de la partie sud-est où la qualité et l'abondance de couvert et de nourriture le permettent: dans ce cas, les facteurs limitants sont l'épaisseur de neige et l'humidité.

Les habitats de classe 4 couvrent la majeure partie de la section au nord-ouest du fleuve St-Laurent. La faible épaisseur de sols parsemé ici et là de roc émergent, l'humidité et enfin, le long de la côte, l'exposition aux vents dominants, limitent l'aptitude de ces terres.

De petites superficies de classe 5 se retrouvent au nord-ouest principalement en bordure de la côte; des forêts à croissance très lente occupent ces terres. Les limitations sont les même que celles de la classe précédente mais à un degré plus élevé.

Il n'existe pas de zones de classe 6 et 7 sur la feuille de Cap-Chat.

Présentement, on peut estimer que ce territoire n'est pas utilisé à son maximum. Certains secteurs abritent moins d'Ongulés que leur potentiel pourrait le permettre. Sur la portion sud, l'exploitation des terres à des fins agricoles ou encore le vieillissement des forêts contribuent à réduire la capacité de support de ces habitats. Sur la portion nord-ouest les forêts climatiques composent la majeure partie de l'habitat du caribou: les feux de forêt sont une des principales causes de la diminution de l'habitat. En tenant compte des exigences des différentes espèces d'ongulés, il serait possible d'améliorer les conditions présentes et de parvenir à une meilleure utilisation.

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

GENERAL DESCRIPTION OF THE CAP-CHAT MAP SHEET AREA, 22G

The area covered by the Cap-Chat map sheet lies astride the lower part of the St. Lawrence estuary. About 2200 square miles is forest or agricultural land, four-fifths of which is on the north shore of the St. Lawrence. The area, located about 350 miles from Quebec City, can be easily reached by secondary roads originally built for the exploitation of local resources.

The two physiographic regions in the area are the Laurentian Uplands on the north shore and the Notre-Dame Mountains on the south shore. Pleistocene glaciers carved a topography of steep hills interspersed with deep valleys.

The area is mainly drained by the Franklin, Godbout, Trinité, and Pentecôte rivers on the north shore and by the Cap-Chat, Ste-Anne, and Marsoui rivers on the south shore.

Most of the soils of the area are Podzols. On the north shore, the soils originating from glacial deposits are Humo-Ferric Podzols and Humic Podzols. Marine or fluvial deposits are found at the bottom of the deep, narrow valleys along the coast; most soils originating from these materials are Orthic Humo-Ferric Podzols. Depending on the parent materials, the soils that have developed on the plateaus, in order of importance, are Humo-Ferric Podzols, Humic Podzols, Dystric Brunisols, and Regosols. These soil types, which result from the high altitude and cold climate, favor the growth of conifers. The primary source of income in the area is the lumbering industry. Tourism and fisheries are also important along the Gaspé coast.

CLIMATE

A continental climate prevails in this area, but it is modified along the coast by the St. Lawrence estuary. The mean temperature for January and July are 10°F and 62°F along the coast and 5°F and 60°F inland respectively. The frost-free period varies from 80 to 110 days. The average annual precipitation varies from 34 inches along the coast to 40 inches in the Laurentian Uplands.

ECOLOGY

The Cap-Chat area includes parts of the Boreal and Great Lakes - St. Lawrence forest regions. A small part of the Chibougamau - Natashquan Section of the Boreal Forest Region is found in the extreme northwestern part of the area. Black spruce (*Picea mariana*) is predominant in the well-drained uplands as well as in the lowlands. White spruce (*Picea glauca*) and balsam fir (*Abies balsamea*) are restricted to specific sites. Occasional stands of white birch (*Betula papyrifera*) are found, and other deciduous species, such as trembling aspen (*Populus tremuloides*) and balsam poplar (*Populus balsamifera*), grow near lakes and rivers.

About 75 percent of the woodlands is in the Laurentide - Onatchiway Section of the Boreal Forest Region, which is located to the south of the Chibougamau - Natashquan Section. Balsam fir and black spruce associations, occasionally mixed with white birch, are most common in this section. Balsam poplar, cedar (*Thuja occidentalis*), white pine (*Pinus strobus*), and yellow birch (*Betula lutea*) are found in some locations. Where forest fires have taken their toll, trembling aspen and jack pine (*Pinus banksiana*) are filling in the clearings.

On the south shore, the Temiscouata - Restigouche Section of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region is dominated by sugar maple (*Acer saccharum*), beech (*Fagus grandifolia*), and yellow birch, and fir and white spruce associations flourish in the valleys. Cedar and balsam fir associations grow on the lower slopes, whereas the upper slopes are covered with yellow birch and white birch associations, interspersed with white and red pine (*Pinus resinosa*). Balsam poplar, black ash (*Fraxinus nigra*), American elm (*Ulmus americana*), and white spruce associations are found on fluvial deposits. Black spruce and Eastern tamarack (*Larix laricina*) grow on poorly drained soils. Conifers are predominant in the Gaspé Section to the east of the Temiscouata - Restigouche Section. Balsam fir and black spruce intermix in the valleys. On the lower slopes, white pine, sugar maple, and yellow birch dominate in parts of the Gaspé Section. The most numerous associations on well-drained slopes are balsam fir, black spruce, white spruce, and occasionally white birch. Balsam fir, dwarf black spruce, and alpine tundra are predominant on the high southeastern hilltops. Secondary successional stages on these sites also contribute to the management of ungulates.

In winter, conifers provide shelter for ungulates, and yellow birch, white birch, red maple (*Acer rubrum*), trembling aspen, balsam fir, cedar, and black ash provide food. Ungulates also feed on shrubs, such as mountain maple (*Acer spicatum*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), Canada yew (*Taxus canadensis*), witherod (*Viburnum sp.*), bush honeysuckle (*Dierilla lonicera*), mountain ash (*Sorbus americana*), hazel (*Corylus cornuta*), and shadbush (*Amelanchier sp.*).

Aquatic plants that supplement the ungulates' summer diet include pondweeds (*Potamogeton spp.*), eelgrass (*Vallisneria americana*), sedges (*Carex spp.*), herbs (Gramineae spp.), and water lilies (*Nuphar spp.*).

Moose (*Alces alces*), caribou (*Rangifer tarandus*), and white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*) adapt well in these various habitats. Moose are found throughout the area, except around the shoreline of the Gaspé Peninsula, where man's presence has modified their habitat. Caribou inhabit the tundra and climax forests of the northwest and southwest. White-tailed deer are found only on the coast of the Gaspé Peninsula. Elsewhere, their range is limited by lack of variety in plant life and excessive snow accumulation in winter.

LAND CAPABILITY FOR UNGULATES

About 75 percent of this area has been rated Class 4, 5 percent Class 2, and 10 percent Class 3, and the area has moderately high potential for ungulate production.

There are no Class 1 lands, and Class 2 lands are limited to the southeastern part of the area. The potential of these lands for white-tailed deer and moose is restricted by snow depth and the maritime climate. Class 3 lands, which are mainly mixed, slow-growing woodlands, are limited by shallow soil depth, moisture, and infertility.

Class 3W habitat is found in some valleys of the southeast, where the quality and abundance of shelter and food favor the production of white-tailed deer. Snow depth and excessive moisture are the main limitations.

Northwest of the St. Lawrence River, Class 4 lands are predominant. The potential of these lands is limited by shallow soil depth, scattered rock outcroppings, moisture, and exposure to the prevailing winds along the coast.

Slow-growing forests cover small tracts of Class 5 lands in the northwest, mainly along the coast. The limitations are the same as those of the Class 4 lands, but more severe.

There are no Class 6 or 7 lands in the Cap-Chat area.

This area is not presently being utilized to its fullest potential. In the southern part, farming operations or the maturing of the forests reduce potential ungulate habitat. In the northwest, most of the caribou's habitat is climax forest that has been largely reduced by forest fires. Present conditions could be improved and resources better utilized if an appropriate development program were put into effect.

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