

## DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BAIE-COMEAU - 22F

Le territoire que couvre la feuille de Baie-Comeau est situé à environ 200 milles au nord-est de Québec. L'accessibilité du territoire, restreinte aux abords de la route 15 dans le passé, a sensiblement augmenté depuis quelques années grâce au développement des ressources naturelles.

La division des hautes terres de la région Laurentienne est l'entité physiographique du territoire. L'action des glaciers du pléistocène a façonné un relief de 200 à 2 000 pi. Le principaux bassins hydrographiques sont: à l'ouest le réservoir Pipmuacan, la rivière Betsiamites, les lacs Au Brochet, Roy, Betchie et Dissimeux. A l'est, se retrouvent les rivières Manicouagan et Aux Outardes et une petite partie du fleuve St-Laurent.

La majorité des dépôts meubles sont d'origine glaciaire: tills plus ou moins profonds, sédiments fluvio-glaciaires du type kame, esker, plaine de délavage et surtout, composés de sable, de gravier et de cailloux plus ou moins arrondis. La quasi-totalité des sols du territoire est associée aux podzols. Les sols issus des dépôts glaciaires s'identifient aux podzols humo-ferriques et aux podzols. Les sols issus des dépôts glaciaires s'identifient aux podzols humo-ferriques et aux podzols humiques. 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 reliée à l'exploitation forestière, à l'harnachement hydro-électrique des rivières Manicouagan et Aux Outardes et à l'exploitation minière.

### CLIMAT

Le climat est continental. Deux zones climatiques couvrent le territoire: au sud la région de la rive de Gaspé (6 L) et au nord la région de Moosonee - Détrict de Belle-Isle (7 L). La température moyenne de janvier va d'environ 11° F au sud à -5 au nord et celle de juillet d'environ 61 à 59. La période sans gel varie de 75 jours au nord à 105 au sud. La précipitation annuelle moyenne s'établit entre 29 et 35 po.

### ÉCOLOGIE

Deux sections de la forêt boréale (Rowe) englobent le territoire. La section Laurentides-Onatchiway (B.1a) occupe la partie sud et la section Chibougamau-Natashquan (B.1b) couvre la partie nord-est.

Des essences forestières à dominance coniférienne caractérisent la section Laurentide-Onatchiway. Le sapin baumier (*Abies balsamea*) et l'épinette noire (*Picea mariana*) s'y trouvent en grande abondance et souvent associés au bouleau à papier (*Betula papyrifera*). L'épinette blanche (*Picea glauca*) bien que présente un peu partout est une espèce sporadique comparativement aux espèces dominantes. Le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) et le pin gris (*Pinus divaricata*) sont des espèces secondaires dominant toutefois dans les endroits ravagés par les feux de forêts. Certaines essences telles que: peuplier baumier (*Populus balsamifera*), thuya occidental (*Thuja occidentalis*), pin blanc (*Pinus strobus*), érable à sucre (*Acer saccharum*) et bouleau jaune (*Betula alleghaniensis*) se retrouvent localement.

Dans la section Chibougamau-Natashquan, l'épinette noire est l'essence la plus abondante. La grande quantité de cette espèce autant dans les basses terres humides que dans les hautes terres bien drainées, ainsi que la rareté relative de l'épinette blanche et du sapin baumier, amènent une variété restreinte de type de couverture. Des îlots de bouleau à papier se retrouvent ici et là alors que le peuplier faux-tremble et le peuplier baumier sont localisés dans les environs immédiats des lacs et des rivières. Ces divers peuplements supportent ou peuvent supporter des populations d'Ongulés. Au cours des hivers, les cervidés habitent les cimes de conifères et utilisent la majorité des essences énumérées précédemment. Ils recherchent aussi les arbustes, érable à épi (*Acer spicatum*), érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*), if du Canada (*Taxus canadensis*), sorbier (*Sorbus americana*), noisetier à long bec (*Corylus cornuta*), amélanchier (*Amelanchier spp.*), saule (*Salix spp.*) et aulne (*Alnus spp.*). Enfin, les graminées, les lichens et les plantes aquatiques font également partie de leur diète.

L'original (*Alces alces americanus*) et le caribou (*Rangifer tarandus*) sont les deux espèces d'Ongulés présentes dans ce territoire. L'état actuel de l'habitat conditionne leur distribution. L'original, présent un peu partout, abonde dans les milieux perturbés. Le caribou qui semble préférer la toundra et les forêts climatiques ouvertes, se retrouve sur les terres élevées et dans les forêts non perturbées.

### POSSIBILITÉS POUR LES ONGULÉS

Bien que l'original y soit présent, les possibilités du territoire sont plutôt favorables au caribou. Les terres de classe 2 représentent une infime partie du territoire soit environ 4%. Le manque ou l'excès d'humidité principalement limitent leurs possibilités.

Les habitats de classe 3 occupent environ 45% du territoire s'y localisent surtout dans le centre-ouest. Leur limitations varient du manque d'humidité sur les sols minces recouvrant la roche en place, à la profondeur du sol et au manque de fertilité sur les sables profonds.

Les habitats de classe 4 couvrent environ 50% du territoire. Encore là, le manque d'humidité, la faible profondeur du sol sur le roc et l'absence de certains éléments fertilisants y restreignent la production de nourriture.

Une petite superficie de la classe 5 se trouve au nord-est; une couche mince de till sur la roche mère ou encore la présence d'affleurements rocheux, en limitent les possibilités.

Un petit îlot de classe 6 est situé au sud-est, en bordure du fleuve. Le manque d'humidité et l'exposition aux vents dominants restreignent considérablement la production de nourriture.

Il n'y a pas d'habitat de classe 1 et 7 dans le territoire. Certaines aires abritent moins d'Ongulés que le potentiel pourrait le permettre. Par un aménagement approprié, il serait possible d'améliorer les conditions présentes et d'accroître la capacité de support de certains habitats.

*Classement des possibilités par R. Bouchard et J.M. Brassard, ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche du Québec, 1973.*

## GENERAL DESCRIPTION OF THE BAIE-COMEAU MAP SHEET AREA, 22F

The area covered by the Baie-Comeau map sheet is in the middle North Shore region of Quebec, about 200 miles northeast of Quebec City. The area was once accessible only by route 15, but in recent years natural resource development has improved access into the area.

Physiographically, the area is in the Laurentian Highlands Section of the Laurentian Region. The relief is characterized by steep hills, 200 to 2000 feet in elevation, and craggy valleys, which were carved out by glaciers of the Pleistocene period. The area is drained by the Pipmuacan Reservoir, the Betsiamites River, and lakes Au Brochet, Roy, Betchie, and Dissimeux in the west, and by the Manicouagan and Aux Outardes rivers and a small part of the St. Lawrence River in the east.

Most loose deposits are of glacial origin and are moderately deep tills or fluvioglacial sediments in the form of kames, eskers, and outwash plains. These deposits are mainly composed of sand, gravel, and fairly well rounded stones. The soils are generally Podzolic. The soils derived from the glacial deposits are Humo-Ferric Podzols and Humic Podzols, and because of their altitude and the cold climate, support mainly conifers. The economy of the region depends on lumbering, mining, and hydroelectric power provided by the harnassing to the Manicouagan and Aux Outardes rivers.

### CLIMATE

The climate of the area is continental. The two climatic zones in the area are the Gaspé coastal region in the south, and the Moosonee - Strait of Belle Isle region in the north. The average temperature in January varies from 11° F in the south to -5° F in the north. The mean temperature for July ranges from 59° F to 61° F. The frost-free period is 75 days in the north and 105 days in the south. The average annual precipitation is between 29 and 35 inches.

### ECOLOGY

The vegetation of the area is characteristic of the Laurentian - Onatchiway and Chibougamau - Natashquan Section covers the northeastern part of the area.

In the Laurentide - Onatchiway Section, conifers are the dominant forest species. Balsam fir (*Abies balsamea*) and black spruce (*Picea mariana*) are abundant and often mixed with white birch (*Betula papyrifera*). White spruce (*Picea glauca*) is scattered throughout and is sparse in comparison with the dominant species. Trembling aspen (*Populus tremuloides*) and gray pine (*Pinus divaricata*) are secondary species, which are the most common varieties in locations devastated by forest fires. In some places, balsam poplar (*Populus balsamifera*), eastern white cedar (*Thuja occidentalis*), white pine (*Pinus strobus*), sugar maple (*Acer saccharum*), and yellow birch (*Betula alleghaniensis*) are also found.

In the Chibougamau - Natashquan Sector, black spruce is the dominant species. Black spruce is abundant in the moist lowlands and also in the well-drained highlands. Because of the dominance of black spruce and the scarcity of white spruce and balsam fir, there is only a limited number of species here. Isolated stands of white birch are scattered throughout, whereas trembling aspen and balsam poplar grow near the lakes and rivers.

These various stands sustain ungulates. During the winter, ungulates shelter beneath the conifers and feed on the various tree species. They also eat shrubs, such as mountain maple (*Acer spicatum*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), Canada yew (*Taxus canadensis*), mountain ash (*Sorbus americana*), hazel (*Corylus cornuta*), shadbushes (*Amelanchier spp.*), willows (*Salix spp.*), and alders (*Alnus spp.*). Grasses, lichens, and aquatic plants are also part of their diet.

Moose (*Alces alces*) and caribou (*Rangifer tarandus*) are the ungulate species found in the area. Moose range throughout the area and are particularly abundant in devastated locations. Caribou prefer the tundra and open climatic forests and occur in the highlands and in parts of the forest that have not been blighted.

### LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Moose are found in some locations, but the area is a more natural habitat for caribou. Class 2 lands are scarce and occupy only about 4 percent of the area. Their potential is restricted mainly by excessive or deficient soil moisture.

Class 3 lands, mainly in the middle west, cover about 45 percent of the area. Deficient soil moisture in shallow soil over bedrock, shallow soil depth, and low fertility in deep sand are the main limitations.

Class 4 habitats, which cover about 50 percent of the area, are limited by insufficient soil moisture, shallow soil over bedrock, and low fertility.

A small Class 5 region is located in the northeast, but the potential for ungulates is restricted by a shallow layer of till covering the parent rock and rock outcrops.

In the southeast, there is a small Class 6 habitat along the St. Lawrence River. Food production is restricted considerably by deficient soil moisture and exposure to the prevailing winds.

There are no Class 1 or 7 habitats in the area. In some locations, the area is not being used to its fullest potential for ungulates. The potential of the area to support ungulates could be improved if an appropriate development program were implemented.

*Capability classification by R. Bouchard and J. M. Brassard, Quebec Department of Tourism, Fish and Game, 1973.*