

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GASPÉ—22 A

Le territoire représenté sur la feuille de Gaspé couvre la partie sud-est de la péninsule gaspésienne. Situé à quelque 400 milles de Québec, il est accessible dans son ensemble par les routes secondaires, routes des explorations forestières.

Cette partie de la plate-forme appalachienne a subi les glaciations du pléistocène et comprend trois paliers: de 0 à 700 pi, la plate-forme côtière; de 700 à 2 500 pi, la plate-forme intermédiaire; et au-dessus de 2 500 pi, la plate-forme appalachienne, au nord-ouest de la feuille.

Les rivières York et St-Jean qui se déversent dans la Baie de Gaspé et Grande-Rivière, Grand Pabos, Bonaventure de même que Cascapédia qui se jettent dans la Baie des Chaleurs, drainent le territoire.

Les sols sont très diversifiés. Dans la région des hautes terres, ils appartiennent principalement à l'ordre des podzols: podzol humo-ferrique lithique et brunisol dystrique lithique. Dans la zone littorale de la Baie des Chaleurs, la diversité des sols est encore plus caractéristique. Les sols bruns forestiers, bruns acides boisés, luvisols, gleysols, podzols et régosols se répartissent en plusieurs grands groupes et sous-groupes différents.

Les principales activités économiques de cette région sont: les industries forestières, l'exploitation minière et les pêcheries.

CLIMAT

La proximité du fleuve et, à l'intérieur des terres, l'altitude déterminent la nature du climat: pour les régions côtières, les isothermes moyennes des températures annuelles sont comprises entre 38 et 36° F, avec des isothermes moyennes en juillet de 63 et 61 et en janvier de 14 et 12. A l'intérieur des terres, ces isothermes moyennes de janvier et de juillet se situent entre 11 et 60° F. Le nombre de jours sans gel se situe entre 120 et 140 pour les régions intérieures. La précipitation annuelle moyenne est de 35 po en bordure des côtes et en atteint 45 à l'intérieur des terres.

ÉCOLOGIE

L'altitude, la topographie et le climat influencent la localisation des séries évolutives rencontrées; au sud-ouest du territoire là où le climat est le plus clément, se trouve la sapinière humide à thuya; un peu plus à l'est, la sapinière à bouleau jaune et enfin à l'est et au sud-est, la sapinière à épinette blanche qui correspond à un climat tempéré-froid à influence maritime. Plus au nord la sapinière sèche à thuya peuple les principales vallées de drainage.

Sur les pentes dont l'altitude ne dépasse pas 1 500 pi, on retrouve la sapinière à bouleau jaune et l'érablière à bouleau jaune; et, un peu plus haut, la sapinière à bouleau blanc; celle-ci couvre environ le tiers du territoire. La sapinière à épinette noire est surtout présente au-delà de 1 700 pi.

Au nord-ouest, sur les sommets élevés on rencontre la pessière à kalmia et cladonie et la toundra alpine. Des strates arbustives, herbacées, muscinales et lichénales composent la flore de ces hautes plates-formes. Chacun des stades de développement de ces séries supporte des peuplements de transition auxquels se rattachent des populations d'Ongulés.

Au cours des hivers, les Ongulés utilisent les cimes de conifères comme abri et se nourrissent des essences forestières suivantes: bouleau jaune (*Betula lutea*), bouleau à papier (*Betula papyrifera*), érable rouge (*Acer rubrum*), peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), sapin baumier (*Abies balsamea*), cèdre (*Thuja occidentalis*) et frêne noir (*Fraxinus nigra*).

Érable à épi (*Acer spicatum*), érable de Pennsylvanie (*Acer pensylvanicum*), if du Canada (*Taxus canadensis*), viorne (*Viburnum spp.*), chèvrefeuille du Canada (*Lonicera canadensis*), dierville chèvrefeuille (*Dierilla lonicera*), sorbier (*Sorbus spp.*), noisetier (*Corylus cornuta*), et amélanchiers (*Amelanchier spp.*), comptent parmi les espèces recherchées dans les strates arbustives.

La population d'Ongulés de la péninsule gaspésienne comprend par ordre d'importance: l'original (*Alces alces*), le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*) et le caribou (*Rangifer tarandus*).

L'aire de distribution de l'original à l'intérieur de ces limites est assez uniforme, sauf en périphérie où le facteur humain a modifié sensiblement son habitat. Les accumulations considérables de neige au cours de la période critique de l'hiver, et aussi le manque de variété des essences forestières limitent l'aire de distribution du cerf de Virginie. Le caribou occupe le nord-ouest du territoire et montre une préférence pour la toundra et les forêts climatiques ouvertes.

CLASSEMENT DES POSSIBILITÉS

Le territoire offre de grandes possibilités à la production d'Ongulés; les habitats de classe 2 et 3 en couvrent la majeure partie. Le climat et les accumulations de neige au sol limitent la production à ces classes. De petites superficies représentent les habitats de classe 4 et 5 qui sont principalement limités par les conditions de sol telles que l'humidité, la fertilité et le roc.

En altitude moyenne, l'accumulation de la neige au sol limite l'original à l'habitat de classe 2. Le cerf de Virginie peut utiliser à l'occasion ces zones de classe 2 et 3; cependant, certaines conditions du milieu lui font rechercher des habitats où les essences feuillues sont beaucoup plus diversifiées. Les habitats de classe 2W pour le cerf de Virginie se rencontrent surtout dans les vallées où la qualité et l'abondance du couvert et de la nourriture le permettent; dans ce cas, l'accumulation de neige au sol est la principale limitation. Les zones d'hivernage pour l'original se répartissent un peu partout dans le territoire et principalement sur les versants des montagnes.

Au nord-ouest, et au-dessus de 2 500 pi, on rencontre l'habitat de classe 2 pour le caribou. Ces hauts sommets se caractérisent par la présence de la toundra alpine et des pessières à kalmia et cladonie. Il n'y a pas de zone de classe 1 pour les Ongulés sur cette feuille.

La chasse au gros gibier se pratique beaucoup dans cette région de la Gaspésie. L'original est l'espèce la plus abondante et la plus chassée. Présentement on peut estimer que ce territoire n'est pas utilisé à son potentiel. Certains secteurs abritent moins d'Ongulés que leurs possibilités pourraient le permettre. Le vieillissement des forêts contribue à réduire la capacité de support de ces habitats. Selon un aménagement approprié, il serait possible d'améliorer les conditions présentes et par le fait même d'accroître l'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 GASPÉ MAP SHEET AREA, 22 A

The area covered by the Gaspé map sheet comprises the southeastern part of the Gaspé Peninsula, about 400 miles from Quebec City. The area is accessible by secondary roads built for lumbering operations.

This part of the Appalachian Plateau, which was glaciated in the Pleistocene era, includes three zones: the coastal plain, up to 700 feet above sea level; the midland plateau, between 700 and 2500 feet; and the Appalachian uplands, above 2500 feet, in the northwestern part of the area.

The area is drained by the York and St. John rivers, which empty into Gaspé Bay, and the Grande Rivière, Grand Pabos, Bonaventure, and Cascapédia rivers, which flow into Chaleur Bay.

In the uplands, the soils are mainly Lithic Humo-Ferric Podzols and Lithic Dystric Brunisols. The varied soils along the Chaleur Bay coastline include Melanic Brunisols and Orthic Humo-Ferric Podzols, Luvisols, Gleysols, Podzols, and Regosols.

The economy of the area is based on lumbering, mining, and fishing.

CLIMATE

The proximity of the St. Lawrence River and the high altitudes inland affect the climate. The average annual temperature for the coastal regions is between 36° and 38° F. The mean temperatures for January and July are 12° to 14° F and 61° to 63° F respectively. Inland, the mean temperatures for January and July are 11° F and 60° F, and there are 120 to 140 frost-free days. The average annual precipitation is 35 inches along the coast and 45 inches inland.

ECOLOGY

A moist eastern white cedar-balsam fir forest (*Thuja occidentalis*-*Abies balsamea*) is found in the southwestern part of the area where the climate is mildest. A yellow birch (*Betula lutea*)-fir forest dominates further east, and a white spruce (*Picea glauca*)-fir forest in the east and southeast, where the climate is cold temperate with a maritime influence. Further north, the main river valleys support dry cedar-fir forests.

Yellow birch-fir forests and maple groves are found on hillsides below 1500 feet.

At slightly higher altitudes, white birch-fir forests (*Betula papyrifera*) cover about one-third of the area. Above 1700 feet, black spruce (*Picea mariana*)-fir forests predominate.

Patches of sheep-laurel (*Kalmia angustifolia*), reindeer moss (*Cladonia spp.*), and alpine tundra are found on high peaks in the northwest. The vegetation on these highlands comprises shrubs, grasses, moss, and lichen. Each stage of development of these vegetational sequences can support ungulates.

In winter, the coniferous species provide shelter for ungulates, and species used as food include yellow birch, white birch, red maple (*Acer rubrum*), trembling aspen (*Populus tremuloides*), balsam fir, eastern white cedar, and black ash (*Fraxinus nigra*).

The shrubs preferred by ungulates are mountain maple (*Acer spicatum*), striped maple (*Acer pensylvanicum*), Canada yew (*Taxus canadensis*), witherod (*Viburnum spp.*), Canadian honeysuckle (*Lonicera canadensis*), bush honeysuckle (*Dierilla lonicera*), mountain ash (*Sorbus spp.*), beaked hazel (*Corylus cornuta*), and serviceberry (*Amelanchier spp.*).

In order of importance, ungulates on the Gaspé Peninsula include moose (*Alces alces*), white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*), and caribou (*Rangifer tarandus*).

Moose range throughout the area, except along the coast where human settlement has altered their habitat. Range for white-tailed deer is limited by snow depth during winter, and by the lack of variety of forest species. Caribou are found in the northwestern part of the area and prefer tundra and open climax forests.

LAND CLASSIFICATION FOR UNGULATES

Most of the area has been rated Classes 2 and 3 for ungulate production. The high potential of the area for ungulate production is slightly limited by the cold climate and snow depth in winter. Class 4 and 5 habitat covers small areas, which are mainly limited by soil moisture, infertility, and rockiness.

In general, snow depth is a limiting factor for moose in Class 2 habitat. The Class 2 and 3 lands can be utilized occasionally by white-tailed deer; however, they prefer habitat where the vegetation is more varied. Class 2W habitat for white-tailed deer is found particularly in valleys. These Class 2W lands are mainly limited by snow depth. Wintering grounds for moose are scattered throughout the area, particularly on mountainsides.

Class 2 habitat for caribou is found in the northwest above 2500 feet. These high peaks are characterized by alpine tundra, and by patches of sheep-laurel and reindeer moss. There is no Class 1 habitat for ungulates in the area.

Big game hunting is very popular in this part of the Gaspé Peninsula. Moose is the most abundant and most widely hunted species. This area is not being utilized to its fullest potential at present. The potential of the area to support ungulates is somewhat restricted by the old forest growth. Present ungulate populations could be increased and resources better utilized if an appropriate development program were undertaken.

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