

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

Map sheet 22-F covers a portion of the Laurentide Plateau along the north shore of the St. Lawrence River, west of Baie Comeau.

The topography throughout the area is steeply rolling to mountainous, with an average elevation of 1,500 feet. An exception is the flat Manicouagan Peninsula with an average elevation of 75 feet. The highlands are drained by an extensive system of rivers, the most important of which are the Manicouagan and Rivière aux Outardes. Both these rivers have been dammed in several places and provide important sources of hydro-electric power.

Generally speaking, the bedrock underlying the entire area is gneiss of Precambrian age. The parent material covering this substratum is till deposited by the last glaciation. On the surface, soils of podzol and humic podzol groups are commonly developed. Organic soils are interspersed throughout the area, usually in depressions.

The local economy is based almost entirely on the pulp-cutting industry. Many local residents also find employment in the construction and maintenance of the numerous large power dams and plants.

### CLIMATE

The climate of this section of the province is continental, modified in the southeast corner by the large water surface of the St. Lawrence River. The July mean temperature for the entire area covered by this sheet is 60°F. The January mean temperature is 5°F along the coast and 0°F inland. The annual average precipitation is 38 inches, of which more than half falls as snow during the long severe winters.

### ECOLOGY

The entire region is dominated by boreal forest, in which balsam fir (*Abies balsamea*) and black spruce (*Picea mariana*) are the dominant species. White birch (*Betula papyrifera*) is the common hardwood associate of the fir and spruce, whereas balsam poplar (*Populus balsamifera*) and white pine (*Pinus strobus*) occur locally.

Marshes in the Baie Comeau area are rare and of poor quality. Where marsh vegetation is found, the dominant emergents are sedge (*Carex* sp.), bulrush (*Scirpus* sp.), and cat-tail (*Typha* sp.). The common submergents are water-lily (*Nymphaea* sp.) and pondweed (*Potamogeton* sp.).

Waterfowl nesting density is low. Common merganser, red-breasted merganser, hooded merganser, goldeneye, black duck, and green-winged teal are the most common species. The small islands along the St. Lawrence, such as Ile Blanche and Les Trois Soeurs, often support small numbers of nesting eiders. There have also been reports of Canada goose breeding on the Manicouagan Peninsula.

### CLASSIFICATION

The majority of upland units are Class 7 with rugged topography the main limitation. The remaining land is Class 5 or 6 depending on water depth and fertility. There is a zone of 3M in the shallow water along the coast, used principally by eider ducks.

Waterfowl hunting pressure is very low and confined to the shores of the St. Lawrence River. Moose hunting is popular throughout the region and a small number of caribou are taken each year.

*Capability classification by C. A. Drolet and G. Arsenault, Canadian Wildlife Service.*

## DESCRIPTION GÉNÉRALE—RÉGION DE LA CARTE 22 F—BAIE COMEAU

La carte numéro 22-F décrit une partie du plateau laurentien, le long de la rive nord du fleuve St-Laurent, à l'ouest de Baie Comeau.

Partout dans la région, la topographie se caractérise par un terrain accidenté et montagneux, d'une altitude moyenne de 1,500 pieds. Une exception cependant: la péninsule de Manicouagan, dont l'altitude moyenne n'est que de 75 pieds. Un vaste système hydrographique draine les terres hautes; parmi les rivières les plus importantes, mentionnons la Manicouagan et la rivière aux Outardes. Plusieurs barrages y ont été érigés et constituent une importante source d'énergie hydro-électrique. La roche de fond est constituée de gneiss précambrien, et des tills datant de la dernière glaciation recouvrent ce substrat. A la surface, on retrouve des sols appartenant aux groupes des podzols et des podzols humiques de même que des sols organiques disséminés un peu partout dans les dépressions.

L'économie locale est basée presque exclusivement sur la coupe du bois de pulpe. La construction et l'entretien des nombreux barrages fournit également de l'emploi à la main-d'oeuvre locale.

### CLIMAT

Cette partie de la province est sous climat continental, modifié dans le coin sud-est par la grande étendue d'eau que représente le fleuve St-Laurent. La température moyenne en juillet se situe à 60°F partout dans la région décrite sur la carte. La moyenne de janvier est de 5°F le long de la côte et de 0°F à l'intérieur. Quant à la précipitation annuelle moyenne, de 38 pouces, plus de la moitié tombe en neige durant des hivers longs et rigoureux.

### ÉCOLOGIE

Toute la région est dominée par la forêt boréale, dont l'épinette noire (*Picea mariana*) et le sapin baumier (*Abies balsamea*) représentent les espèces les plus courantes. Le principal feuillu que l'on y rencontre est le bouleau blanc (*Betula papyrifera*), tandis que du peuplier baumier (*Populus balsamifera*) et du pin blanc (*Pinus strobus*) se retrouvent localement.

Les quelques marécages de la région de Baie Comeau sont de qualité inférieure. Aux endroits où croît de la végétation de type "marécage", on note surtout la présence de carex (*Carex* sp.), de scirpe (*Scirpus* sp.) et de massette (*Typha* sp.) comme plantes émergentes, de nymphéa (*Nymphaea* sp.) et de potamot (*Potamogeton* sp.) comme plantes submergées.

En ce qui concerne la sauvagine, la densité de nidification est faible. Les principales espèces que l'on rencontre dans la région comprennent des bec-scie communs, des bec-scie couronnés, des bec-scie à poitrine rousse, des garrots communs, des canards noirs et des sarcelles à ailes vertes. De petites colonies d'eiders construisent leur nid sur les petites îles qui bordent le St-Laurent, comme l'île Blanche, par exemple. On a également rapporté le fait que quelques bernaches canadiennes se sont établies sur la péninsule de Manicouagan pour nidifier.

### CLASSIFICATION

La majorité des hautes terres sont de classe 7, avec la topographie accidentée comme principale limitation. Le reste du terrain est de classe 5 ou 6, selon la profondeur de l'eau et la fertilité. On remarque cependant la présence d'une zone classifiée 3M, située dans les eaux peu profondes le long de la côte et que fréquentent surtout des eiders.

On chasse très peu la sauvagine dans cette région, et seulement le long des rives du fleuve St-Laurent. La chasse à l'original est populaire et on abat également quelques caribou chaque année.

*Classement des possibilités effectué par C. A. Drolet et G. Arsenault, du Service canadien de la faune.*