

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

Le territoire compris dans la feuille de Baie-Comeau couvre la Haute-Côte-Nord, partie du Québec située au nord du golfe Saint-Laurent. C'est une région de montagnes, de lacs et de rivières qui doit sa renommée aux travaux d'aménagement des rivières aux Outardes et Manicouagan. Les centres principaux sont Hauerive et Baie-Comeau.

Deux unités physiographiques bien distinctes caractérisent la région nord du golfe du Saint-Laurent: le Plateau laurentien et la plaine côtière du Saint-Laurent.

La bordure escarpée du Plateau constitue une limite précise entre celui-ci et la plaine côtière du Saint-Laurent. Les collines, s'élèvent subitement à plus de 1 000 pi, présentant une surface arrondie par l'érosion glaciaire. Il s'agit de la plus récente pénéplaine de la fin du Tertiaire, qui se montre en collines arrondies vers l'intérieur ou en falaises rocheuses sur le rivage. L'escarpement longe le littoral à une distance approximative de 5 milles. De Baie-Comeau à Pointe des Monts, l'escarpement se confond avec le littoral. C'est une ancienne côte de fjords typiques. Des granites, des diorites et des gneiss, tous d'âge précambrien, constituent l'assise rocheuse de la région. Des alluvions fluviatiles, reposant sur argile marine à des profondeurs variables, forment la plaine côtière. Ces matériaux sableux furent déposés tantôt sous forme de terrasses de la mer de Champlain, tantôt sous forme de deltas qu'occupent de nombreuses tourbières peu décomposées.

La route 15 sillonne la côte jusqu'à la rivière Moisie, au nord-est de Sept-Îles et relie le territoire au réseau provincial. Des compagnies de transport aérien entretiennent un service régulier.

CLIMAT

Du point de vue climatique, le territoire se subdivise en deux zones distinctes. Le climat du plateau est du type frais continental. La longueur moyenne de la période sans gel n'atteint pas 90 jours. Par contre, le climat du littoral est du type frais maritime et la période sans gel est d'environ 100 jours; à Bersimis, cette période varie de 68 à 161 jours. La température mensuelle moyenne de juin à septembre s'établit à 55.2° F, avec un maximum de 59.2 pour juillet et un minimum de 50.6 pour septembre. La précipitation moyenne est de 4.64 po pour la même période. L'humidité relative se maintient aux environs de 75% et les vents soufflent à une vitesse moyenne de 10 milles à l'heure.

L'hiver, la température est sensiblement inférieure à celle de la région de Montréal; la précipitation sous forme de neige y est de beaucoup supérieure.

SOLS ET CLASSEMENT

Les collines rocheuses fortement accidentées emprisonnent une multitude de lacs et sont coupées de gorges profondes qu'empruntent les rivières. Le roc dénudé ou le revêtement de tills pierreux supportent une végétation naturelle comprenant de l'épinette (*Picea* sp.) et du sapin (*Abies* sp.).

A l'exception des nombreuses tourbières formées de matière organique peu décomposée et de tourbe à sphaigne grossière, la plaine côtière est sableuse, parfois recouverte d'un mince dépôt de sable limoneux. Du point de vue de la morphogénèse, les sols présentent les caractères des podzols humo-ferriques dont certains ont une couche durcie (ortstein) pouvant atteindre 3 pi d'épaisseur. Le pin blanc (*Pinus strobus*) croît sur les sols très ouverts et sujets à la sécheresse; l'épinette noire (*Picea mariana*) occupe les zones mal drainées.

MISE EN VALEUR DE LA TERRE

La population a vécu beaucoup plus de la forêt que de l'agriculture. Dans quelques fermes, on pratique encore l'agriculture vivrière. A l'exception d'une ferme laitière, il n'existe aucune ferme commerciale. Les bonnes terres arables sont, à toutes fins utiles, très limitées dans cet immense territoire qu'est la Haute-Côte-Nord. Le ministère de l'Agriculture et de la Colonisation du Québec poursuit des recherches aux deux stations expérimentales installées sur les sols sableux du delta des rivières aux Outardes et Manicouagan. La Station de Les Buissons se consacre aux travaux de recherche sur la pomme de terre et les plantes horticoles, celle de Manicouagan, à la production de semence élite de pommes de terre.

Classement des possibilités par L. Tardif, agronome-pédologue du ministère de l'Agriculture et de la Colonisation du Québec.

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

The Baie Comeau map sheet area comprises the part of Quebec north of the Gulf of St. Lawrence, known as the Upper North Shore. The area is mountainous and has many lakes and rivers. The Aux Outardes and Manicouagan rivers are well known for their power stations. The main centers are Hauerive and Baie-Comeau.

The area comprises two very distinct physiographical features, the Laurentian Plateau and the St. Lawrence coastal plain.

The Plateau is clearly divided from the St. Lawrence coastal plain by steep bluffs. The erosive action of glaciers has smoothed off the hills, which rise steeply to over 1000 feet. The rounded hills toward the interior and the rocky cliffs on the shore are remnants of the most recent peneplain of the end of the Tertiary Period. The escarpment runs parallel to the shore about 5 miles away. From Baie-Comeau to Pointe-des-Monts the escarpment merges with the shoreline. It is an old coast characterized by fjords. Precambrian granites, diorites, and gneiss make up the bedrock of the area.

The coastal plain is made up of fluvial or fluviomarine alluviums, which have settled in varying depths on sea clay. These sandy materials were deposited in the form of lacustrine terraces in Lake Champlain and in the form of deltas covered by numerous undecomposed peat bogs.

The area was isolated in the past, but is now linked to the provincial network by Highway 15, which follows the coast as far as the Moisie River northeast of Sept-Îles. Air carrier services also maintain a scheduled service.

CLIMATE

The area has two distinct climatic zones. The plateau has a cool, continental climate and an annual frost-free period averaging less than 90 days. The coastal region has a cool, marine climate and an average frost-free period of 100 days. At Bersimis, the frost-free period varies between 68 days and 161 days. The mean monthly temperature for June through September is 55.2° F, including a maximum of 59.2° F in July and a minimum of 50.6° F in September. The average monthly precipitation for this period is 4.64 inches. The relative humidity remains at about 75 percent and the winds have an average velocity of 10 miles an hour.

In winter the temperature is much lower than in the Montreal area and precipitation in the form of snow is much greater.

MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The very rugged, rocky hills have many lakes, and are cut by deep gorges that contain rivers. The hills are bare rock or covered with stony tills that support a natural vegetation, which includes spruce (*Picea* sp.) and fir (*Abies* sp.).

Except for several peat bogs, which are made up of undecomposed organic matter and coarse peat moss turf, the coastal plain is sandy and is sometimes covered with a thin, superficial deposit of muddy sand. The soils are Humo-Ferric Podzols, some of which have a cemented layer (hardpan) up to 3 feet thick. Eastern white pine (*Pinus strobus*) grows on very open, dry soils, and black spruce (*Picea mariana*) grows in poorly drained places.

AGRICULTURE

Forestry is of greater importance than agriculture to the economy of the area. Arable lands are very limited in this vast Upper North Shore region. A dairy farm is the only commercial farm in the area. On a few farms, crops are still grown. The Quebec Department of Agriculture and Colonization is conducting research at two experimental stations located on the sandy soils of the delta of the Aux Outardes and Manicouagan rivers; the station at Les Buissons is concerned mainly with research on potatoes and horticultural plants, and the station at Manicouagan with producing a select seed potato.

Soil classification by L. Tardif, Agronomist-Pedologist, Quebec Department of Agriculture and Colonization.