DESCRIPTION GÉNÉRALE — RÉGION DE LA CARTE 22B — MATANE

La carte de la région de Matane s'identifie au territoire borné par les latitudes nord 48°00′ — 49°00′ et les longitudes ouest 66°00′ — 68°00′. Elle comprend la presque totalité des comtés de Matane et de Matapédia, une partie du comté de Bonaventure et des portions non occupées des comtés de Rimouski et de Gaspé-Nord. Les centres les plus importants sont Matane, Amqui, Causapscal et Carleton; ils sont tous desservis par la route no 6 et les chemins de fer nationaux du Canada. Par ailleurs, la zone côtière du fleuve Saint-Laurent permet surtout le cabotage de bois de pulpe aux différentes industries de pâtes et papiers. Il existe un service de traversier entre Matane et Godbout, sur la rive nord du Saint-Laurent de même qu'entre Miguasha et Dalhousie, sur la Baie-des-Chaleurs; de plus un pont enjambe la Baie au niveau de Campbellton. L'aéroport de Matane assure une liaison avec Mont-Joli, Rimouski et la "Côte-Nord".

La région de la carte de Matane couvre un territoire relativement peu peuplé; 106,851 personnes en 1966 comparativement à 113,626 en 1961 (Matane-Matapédia-Bonaventure). La population des fermes était de 34,668 (30%) en 1961 et de 57,304 (54%) en 1951. La densité de la population atteint ses maxima sur le littoral du Saint-Laurent, dans la vallée de la Matapédia et les plateaux adjacents, de même qu'en bordure de la Baie-des-Chaleurs. La répartition démographieque coincide donc dans une large mesure à des régions physiographiques distinctes: a) l'étroite bande des basses-terres de l'estuaire du Saint-Laurent et les plateaux de moyenne altitude, b) la vallée de la rivière Matapédia, c) la zone littorale de la Baie-des-Chaleurs, et, d) le vaste secteur des hauts plateaux (70% du territoire), peu peuplé, inculte et s'identifiant à la chaîne des monts Schickshock et Notre-Dame, dont les plus hautes altitudes voisinent les 3000 pieds. L'altitude moyenne la plus élevée dans les zones déboisées se situe aux environs de 1000 à 1100 pieds.

La forêt coniférienne est dominante et appartient surtout au domaine de la sapinière. Ce domaine de l'abietum se situe, pour la carte de la région de Matane, à des altitudes supérieures à 900 pieds environ. Par ailleurs, le domaine de l'érablière à bouleau jaune, à caractère de forêt mixte, se rencontre à des niveaux inférieurs, en bordure des basses-terres des zones littorales de la Baie-des-Chaleurs, et de l'estuaire du Saint-Laurent, de même qu'aux rebords et aux versants des vallées d'amplitude raisonnable.

CLIMAT

La région couverte par la carte de Matane est sous climat maritime et sous climat continental. L'influence maritime, sauf pour la vallée de la Matapédia est significative pour les secteurs les plus habités du territoire; la longueur moyenne de la saison de végétation varie du nord au sud de 140 à 160 jours. La moyenne de température de la saison estivale est de 55°F pour la région de Matane, de 58,6°F pour celle de la Matapédia et de 59°F pour le secteur ouest de Bonaventure, avec des températures maximales moyennes pour juillet de 59°, 63° et 64°F, respectivement. La précipitation moyenne annuelle se situe aux environs de 37 pouces dont 22 pouces de pluie pour la saison estivale.

Le nombre de degrés-jour se tient autour de 2250 comparativement à 3250 pour la région de Montréal.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

La région de la carte de Matane peut à la rigueur se subdiviser en trois grandes sous-régions qui correspondent assez bien, sur le plan structural, à des unités géologiques différentes; sur le plan politique, ces sous-régions peuvent grossomodo s'identifier aux comtés de Matane, de Matapédia et de Bonaventure.

Le comté de Matane longe l'estuaire du Saint-Laurent sur une distance d'environ 65 milles et son arrière-pays s'étend à 40 milles à l'intérieur des terres. Toutefois, seule la partie littorale, d'une largeur moyenne de 10 milles, est habitée. Cette zone comprend une mince bande de basses-terres, sableuses et/ou organiques, recouvrant ou adossée à la formation schisteuse du groupe du Québec. Cette formation est caractéristique de tout ce territoire (80%). Le degré d'altération et, de pendage des schistes influence la profondeur et la pédogénèse du sol: régosols, podzols et bruns acides boisés. Il y a très peu de till et encore là, il se présente en minces placages sur la formation géologique. Dans la plaine, les sols podzoliques dominent avec les sols organiques; les sables contiennent de fins fragments de schistes et de coquillages d'où un caractère podzolique moins prononcé, parfois régosolique. Les sédiments argileux couvrent une faible étendue et correspondent généralement à des apports glaciolacustres logés au fond de cuvettes peu profondes. Bref, le caractère principal des sols du comté de Matane, exception faite des dépôts fluvio-glaciaires ou, de terrasses marines, se résume à un manque de profondeur et de maturité du sol.

Des sols présentant des caractères indentiques à ceux provenant de la formation schisteuse mentionnée précédemment, se retrouvent, sur le plateau, presque jusqu'à la Baie-des-Chaleurs. Toutefois, au sud du lac Matapédia les formations calcaires, souvent ciselées de ravins profonds, ont donné naissance à des brunisoliques développés aux dépens de tills locaux sur matériaux consolidés calcaires. Ces sols se situent aux environs de 1000 pieds d'altitude, se présentent en topographie ondulée et vallonnée, et portent une végétation mixte. A un niveau inférieur, près du lac Matapédia et sur le littoral de la Baie-des-Chaleurs depuis Pointe-à-la-Croix aux limites est du feuillet, les dépôts fluviatiles à texture grossière dominent.

La pédogénèse est influencée par la nature des matériaux et leur état de drainage, et conséquemment, les sols qui en dérivent sont soit des podzols, soit des gleysols, soit des brun acides. Des sols organiques, sur sédiments marins ou sur tills argileux, totalisent une certaine superficie du territoire.

AGRICULTURE

L'agriculture, dans son ensemble, est à base d'industrie laitière. Toutefois, sur le littoral du Saint-Laurent, notamment dans le secteur de Baie-des-Sables et de Rivière-Blanche, la culture de la pomme de terre connait quelque succès. Par contre, sur le plateau appalachien, la faible profondeur du sol, surtout dans la partie nord-est de la carte, restreint grandement les possibilités d'utilisation agricole du sol. Les sols de la sous-classe 5R sont largement représentés; à cette grave restriction s'ajoutent des problèmes de pente et de climat: les cantons Saint-Denis, Cherbourg, Dalibaire, Romieu et Cap-Chat en sont particulièrement affectés.

D'autre part, le long de la vallée de la Matapédia le même type d'agriculture se pratique tant au niveau du lac que sur le plateau là où les sols offrent de bonnes possibilités agricoles. Signalons toutefois une certaine recrudescence de l'industrie ovine. Dans la zone sud-est de la carte (comté de Bonaventure), l'agriculture a décliné sensiblement durant les dernières décades. Elle est presque exclusivement confinée aux basses-terres du littoral de la Baie-des-Chaleurs, l'arrière-pays n'offrant que très peu de possibilités agricoles.

Classement des sols selon leurs possibilités par L. Tardif et R. Raymond agronomes-pédologues, d'après la prospection sur le terrain et les relevés d'études pédologiques antérieures.

GENERAL DESCRIPTION OF THE MATANE MAP SHEET AREA, 22B

The Matane map sheet area, situated between 48 and 49°N latitude and 66 and 68°W longitude, includes almost all of Matane and Matapédia counties, part of Bonavanture County, and the unoccupied portions of Rimouski and Gaspé West Counties. The most important centers are Matane, Amqui, Causapscal, and Carleton; they are all serviced by Highway 6 and the Canadian National Railways. On the St. Lawrence River, coastal vessels carry pulpwood to various pulp and paper mills. A ferry connects Matane with Godbout, on the north shore of the St. Lawrence, and another runs between Miguasha West and Dalhousie, on Chaleur Bay; a bridge crosses the Restigouche River at Campbellton. The Matane airport makes connections with Mont-Joli, Rimouski, and the "North Shore."

The Matane map sheet area is rather sparsely populated; there were 106,851 inhabitants in 1966 compared with 113,626 in 1961 (Matane-Matapédia-Bonaventure). The farm population was 34,668 (30 percent) in 1961 and 57,304 (54 percent) in 1951. Population density reaches its maximum on the St. Lawrence shore, in the Matapédia Valley and adjacent plateaus, and along Chaleur Bay. The population distribution therefore coincides to a large extent with the various physiographic regions: a) the narrow strip of lowlands on the St. Lawrence estuary with medium-altitude plateaus, b) the Matapédia River Valley, c) the coastal zone of Chaleur Bay, and d) the large section of high plateaus (70 percent of the area), sparsely populated, infertile, and containing the Schickshock and Notre Dame mountains, with peaks nearing 3,000 feet. The highest mean altitude in cleared areas ranges between 1,000 and 1,100 feet.

The dominant tree cover consists of conifers, mostly fir, at altitudes above 900 feet. But a mixed forest cover including maple and some yellow birch is found at lower levels, bordering the lowlands of Chaleur Bay and the St. Lawrence estuary, and also on the edges and the sides of fairly wide valleys.

CLIMATE

The climate of the Matane area is maritime or continental. The maritime influence, except in the Matapédia Valley, is significant in the more densely inhabited parts of the area; the average length of the growing season increases from 140 days in the north to 160 days in the south. The mean summer temperature is 55°F at Matane, 58.6°F at Matapédia, and 59°F in the western part of Bonaventure County, with maximum July temperatures averaging 59, 63, and 64°F respectively. The mean annual precipitation is about 37 inches, including 22 inches of rain during the summer.

The number of degree-days is about 2,250 compared with 3,250 for the Montreal region.

MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The Matane map sheet area may be divided into three large sections corresponding rather well, structurally, to the various geological units; politically, these sections may be identified roughly with Matane, Matapédia, and Bonaventure counties.

Matane County borders the St. Lawrence estuary for about 65 miles and the hinterland extends 40 miles inland. But only the coast over an average width of 10 miles is inhabited. This region includes a narrow strip of sandy or organic lowlands, or both, covering or backed against the shale formation of the Quebec group. This formation is characteristic of the area (80 percent). The degree of alteration and slating of shales influences the depth of the soil and its genesis: Regosol, Podzol, and Acid Brown Wooded soils. There is very little till material and even then it is in thin veneers over the geological formation. In the plain, Polzolic soils dominate with organic soils; sands contain fine shale and shell fragments, hence a less pronounced podzolic character, occasionally regosolic. Clay sediments cover a small area and correspond generally to glaciolacustrine deposits lodged at the bottom of shallow basins. Briefly, with the exception of fluvioglacial deposits and marine terraces, the main character of Matane County soils may be due to a lack of depth and maturity of the soils.

Some soils with characters identical to those from the above-mentioned shale formation are found on the plateau nearly as far as Chaleur Bay. However, south of Lake Matapédia, calcareous formations often cut by deep gulleys have given rise to Brunisolic soils developed from local tills over consolidated calcareous materials. These soils are found at altitudes of about 1,000 feet, with an undulating to a very rugged topography and supporting mixed vegetation. At a lower level, near Lake Matapédia and on the shore of Chaleur Bay, rough-textured fluviatile deposits dominate.

Soil genesis is influenced by the nature of materials and their drainage, consequently soils deriving from them are Podzolic, Gleysolic, or Acid Brown soils. Some organic soils, over marine sediments or clay tills, cover part of the area.

AGRICULTURE

Agriculture is mainly based on dairying. However, on the shore of the St. Lawrence, especially in the Baie-des-Sables and Rivière-Blanche sector, potato growing is quite successful. But on the Appalachian Plateau, shallowness of the soil, particularly in the northeastern part of the area, restricts agricultural possibilities considerably. Soils of Subclass 5R are widely represented, with problems of slope and climate; St. Denis, Cherbourg, Dalibaire, Romieu, and Cap-Chat townships are particularly affected.

Along the Matapédia Valley, the same type of agriculture is practiced both around the lake and on the plateau where soils offer good farming possibilities. Sheep raising is coming back to some extent. In the southeastern part of the area (Bonaventure County), farming has declined appreciably over the last few decades. It is mainly restricted to the Chaleur Bay lowlands; the hinterland offers very few agricultural possibilities.

Capability classification by L. Tardif and R. Raymond, pedologists, based on field surveys and previous soil surveys.