DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE LA TUQUE – 31P

Le territoire représenté sur la feuille de La Tuque est situé entre 47°00′ et 48°00′ de latitude nord et 72°00′ et 74°00′ de longitude ouest. Ce territoire est localisé dans le Bouclier canadien et englobe une partie des comtés de Québec, Portneuf, Champlain, Saint-Maurice et, deux légères pointes des comtés de Maskinongé et de Montmorency N° 1.

La rivière Saint-Maurice, le seul cours d'eau important, partage toute cette région montagneuse en deux secteurs d'égale dimension et presqu'inhabités où une multitude de lacs couvrent une bonne partie du territoire.

La route 19 constitue la principale voie de communication intérieure. De Trois-Rivières, elle longe la rivière Saint-Maurice jusqu'à La Tuque; puis elle bifurque vers le nord et se dirige vers Chambord au Lac Saint-Jean. Quelques routes secondaires, ramifications latérales de la route 19, ajoutent peu à ce déjà embryonnaire réseau routier. Deux aéroports, celui de La Tuque et celui de Lac-à-Beauce de même que deux voies de chemin de fer complètent le système de communications de ce secteur.

La topographie accidentée, la nature pierreuse et peu profonde des sols font de cette vaste région, à vocation forestière, un milieu propre à alimenter les industries de pâte et papier des villes de La Tuque, de Grand-Mère, de Shawinigan, de Trois-Rivières et de Cap-de-la-Madeleine.

La seule localité importante est la ville de La Tuque. Ancienne succursale de la campagnie des Postes du Roi, elle a été érigée en ville en 1911. Outre sa papeterie ou y trouve une centrale électrique et diverses industries qui contribuent à la prospérité de cette ville. Son caractère d'étape naturelle entre Montréal et le Lac Saint-Jean contribue à son essor sur le plan touristique.

CLIMAT

Le territoire a un climat continental. La température moyenne de la saison hivernale est de 15° F. Celle des mois d'été se situe à 54° F. La période moyenne sans gel est de 94 jours pour la région de La Tuque et 107 pour celle du lac Kempt.

La précipitation moyenne des mois de mai à octobre inclusivement se chiffre à 18 po; la précipitation moyenne annuelle atteint 36 po. Le nombre de degrés-jours au-dessus de 42° F, va de 2 000 à 2 250 pour la zone de La Tuque.

SOLS ET POSSIBILITÉS AGRICOLES

Le territoire entier fait partie de l'immense Plateau laurentidien constitué d'un ensemble de bas-fonds et de collines rocheuses au sommet arrondi par le passage des glaciers. L'infrastructure de cette partie des Laurentides est constituée de roches ignées et métamorphiques du Précambrien. Ces formations géologiques en partie recouvertes de dépôts glaciaires occupent la quasi totalité de la carte. Le revêtement de tills glaciaires constitue les roches-mères de sols rocailleux et lessivés d'épaisseur variable selon qu'ils occupent soit le sommet, soit le versant des collines.

À ces dépôts morainiques s'associent les affleurements rocheux et une superficie indéterminée de sédiments fluvio-glaciaires (kames, eskers, etc.) composés de sables, de graviers et de cailloux roulés. Les sols issus de ces derniers matériaux, étant profonds et perméables, permettent un processus accéléré de podzolisation. Effectivement, les sols podzoliques dominent dans tout ce secteur.

En raison de l'abondance de pierres, du manque de profondeur du sol, des affleurements rocheux et du relief excessivement accidenté et inaccessible, la quasi totalité du territoire n'offre aucune possibilité agricole. Il y a exception de quelques terrasses sablonneuses le long de la rivières Saint-Maurice, en aval de La Tuque, et d'une étroite bande d'alluvions limoneuses qui tapissent le fond de la vallée de la rivière La Croche au nord de La Tuque. Les sols dérivés de ces derniers dépôts à texture plus fine sont pédologiquement jeunes et, sous bien des aspects, s'apparentent à ceux (régosols) rencontrés plus au sud dans la plaine du Saint-Laurent. En raison de ces divers facteurs et de leur possibilité d'utilisation pour fins agricoles la majeure partie des sols localisés au fond de cette vallée se rangent dans les classes 3 et 4.

ÉTABLISSEMENT ET UTILISATION DE LA TERRE

Les limites fort restreintes du secteur agricole se situent, d'une part, en aval de la ville de La Tuque, côté est de la vallée du Saint-Maurice et d'autre part, dans la vallée de la rivière Bostonnais où quelques cultivateurs pratiquent l'industrie laitière sur les sols localisés aux flancs des collines et sur les replats des terrasses qui longent ces deux rivières. Cependant les meilleurs sols se rencontrent en amont de la ville de La Tuque, dans la vallée de la rivière La Croche. Les sols alluvionnaires des platières de méandres de la rivière La Croche se prêtent bien à certaines spécialitées telles les pommes de terre. Quelques cultivateurs y pratiquent l'élevage et l'industrie laitière.

Les possibilités agricoles de ce vaste territoire sont donc fort limitées et spécifiquement concentrées pour la plupart dans les vallées. C'est dire que moins de 0.5% (18 000 acres) de la superficie totale (4.1 millions d'acres) de ce coin des Laurentides peut servir à des fins agricoles. L'exploitation des produits forestiers, la chasse, la pêche et le développement touristique demeurent inconstestablement la source première de l'activité économique de la région.

Classement des possibilités par G. Godbout et E. Pageau, d'après les relevés pédologiques du territoire.

GENERAL DESCRIPTION OF THE LA TUQUE MAP SHEET AREA, 31P

The area covered by the La Tuque map sheet is situated between 47° and 48° north latitude and 72° and 74° west longitude. It lies in the Laurentian Highlands physiographic region and includes parts of Québec, Portneuf, Champlain, Maskinongé, and Montmorency No. 1 counties.

The Saint-Maurice River, which provides terrain drainage for the area, divides this mountainous region into two nearly equal parts. Several lakes are found throughout the area.

Highway 19, which provides the main access to the interior, parallels the Saint-Maurice River to La Tuque, then turns north toward Chambord in the Lac Saint-Jean region. A few secondary roads, which branch from Highway 19, do not improve the poor road network. The area is also serviced by airports at La Tuque and Lac-à-Beauce and by two railroad lines.

Because of the rugged topography and the rocky, shallow soils, this heavily forested area supplies the pulp and paper mills at La Tuque, Grand-Mère, Shawinigan, Trois-Rivières, and Cap-de-la-Madeleine.

The only important center in the area is La Tuque. It was originally established as a trading post of the Poste du Roi Company and became a village in 1911. In addition to the paper mill, an electrical power plant and various industries add to the town's economy. As a natural stopover between Montréal and Lac Saint-Jean, La Tuque has enjoyed a growing tourist trade.

CLIMATE

The area has a continental climate. The mean annual temperatures for January and July are 15° F and 54° F. The frost-free period for the La Tuque and Lac Kempt regions is 94 days and 107 days, respectively.

The average annual precipitation is 36 inches, 18 inches of which falls from May to October. The area has 2000 to 2250 degree-days over 42° F.

SOIL CLASSIFICATION FOR AGRICULTURE

The area is part of the Laurentian Highlands and contains depressions and rocky hills that were rounded off by glacial action. The bedrock in this part of the Laurentian Highlands is formed of igneous and metamorphic rocks of Precambrian age, partly overlain with glacial deposits. Glacial till is the parent material of the rocky and leached soils, which vary in depth according to their location.

The morainic deposits are associated with rocky outcrops and undetermined expanses of fluvioglacial sediments, such as kames and eskers, that are made up of sands, gravels, and rounded pebbles. The soils derived from these former materials are deep and permeable, favoring accelerated podzolization. Podzolic soils dominate throughout the area.

Because of the stony, shallow soils and the numerous outcrops, the rugged, inaccessible terrain has almost no agricultural capability. The only exceptions are a few sandy terraces along the Saint-Maurice River downstream from La Tuque, and a narrow strip of alluvial silt in the valley bottom of the La Croche River, north of La Tuque. Soils formed by these finer-textured deposits are immature and are related to the Regosols that occur further south in the Central St. Lawrence Lowland. Most soils in this part of the area are rated Class 3 and 4 for agriculture.

SETTLEMENT AND LAND USE

Agriculture is confined to the east bank of the Saint-Maurice River, downstream from La Tuque, and the lower course of the Bostonnais River, where some dairy farming occurs on the hill slopes and on the terraces. The best soils are found upstream from La Tuque in the valley of the meandering La Croche River, where special crops, such as potatoes, can be grown. Some beef and dairy cattle production also occurs.

The agricultural capability of the area is limited mainly to the valley bottoms. Less than 0.5 percent (18,000 acres) of the total land area (4.1 million acres) has any agricultural potential. Forest products, hunting, fishing, and tourism provide the economic base for the area.

Capability classification by G. Godbout and E. Pageau, based on information contained in Quebec soil survey reports.