

## GENERAL DESCRIPTION OF THE OTTAWA MAP SHEET AREA, 31G

The Ottawa map sheet includes part of south-western Quebec and part of what is referred to as Eastern Ontario. In Quebec, it covers a large part or all of the following counties: Gatineau, Hull, Papineau, Argenteuil, Two-Mountains, Vaudreuil, Soulange, Beauharnois and Huntingdon. In Ontario, it covers parts of the counties of Carleton, Lanark, Grenville, Dundas and Stormont and all of the counties of Glengarry, Prescott and Russell.

Roads in the region are good to excellent and sufficient in number to provide easy access to both local and distant markets. Highways Nos. 2, 401, and 17 are common to both provinces and provide links between the two largest urban centres of the map area: Ottawa-Hull and Cornwall with Montreal and with Toronto. Other important highways of the map area are, in Quebec: Nos. 8, 11, and the Laurentian Autoroute, and in Ontario: Nos. 16, 31 and 43. The area is well served by rail and is crossed by the Transcanadian lines of the Canadian National and of the Canadian Pacific Railways. The St. Lawrence Seaway goes through the southeastern corner of the map area.

The central part of the area is traversed from west to east by the Ottawa River, which separates the two provinces, and partly delineates the hills of the Precambrian Shield, called the Laurentians, from the level to undulating area of the St. Lawrence-Ottawa lowlands. The hills occur exclusively in Quebec on the north side of the river. The lowlands occupy the whole map area in Ontario and extend in Quebec along the eastern edge of the map.

The hilly area is covered by sugar maple as the dominant tree, with a variable proportion of beach, birch, basswood, balsam, fir, spruce and white pine, according to exposure and moisture conditions. Red oak is often dominant on the warmest, driest hilly sites. In the lowlands, the tree cover varies considerably and consists mainly of sugar maple on the well drained soils of medium texture, of red maple, elm and black ash on the moist fine texture soils and of white pine on the dry sandy locations. Red cedar (*J. virg.*) is often found on the shallow soils over limestone.

### CLIMATE

The climate is of the cool continental type, with usually adequate average precipitation during the growing season. Snow is abundant in the winter. The best climate is found in the south east portion of the map area, where it is a few degrees warmer than the north western portion. Over the entire area, the mean annual temperatures ranges from 39°F. to 43°F., the average frost-free period from 120 to 145 days and the growing season, from 185 to 197 days. The average annual precipitation ranges from 30 inches to 40 inches, in the various sectors of the map, except in the north-east sector where it exceeds 43 inches.

### MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The hilly area varies in elevation from 500 to 1500 feet and is dissected by narrow valleys situated between 400 and 800 feet of elevation and oriented from south to north. The hills are made up mainly of stony soils of the Acid Brown Wooded group. The northern parts of the narrow valleys consist of Podzols formed on sandy and gravelly out-washes. The southern parts of these same valleys often consist of Humic Gleysols formed on fine texture deposits.

The lowland area lies between 100 and 400 feet of elevation and consists mainly of calcareous tills, marine clays, and alluvial sands generally over-lying the clays. Organic deposits are also found in the low-lying areas. The till soils are generally of loam to sandy loam texture, moderately to imperfectly drained and belong to the Brown Forest group. The clay soils are imperfectly to poorly drained and belong to the Humic Gleysols. The soils bordering the Ottawa River soils have a higher clay content and somewhat poorer structure than those around North Gower and Inkerman. The sandy soils of the lowlands belong mainly to the Podzol group and vary from excessively to imperfectly drained.

### AGRICULTURE

The land has been used mainly for forestry in the Uplands and for agriculture in the Lowlands. Dairying is the dominant agricultural endeavour and cereal grains, hay, pasture and silage corn are the main crops grown. Tourism has played an important part in the development of the Laurentian area and it is foreseen that this role will become more and more important.

Capability classification by P. Lajoie and D. W. Hoffman, based on soil information contained in Quebec and Ontario Soil Survey Reports.

## DESCRIPTION GÉNÉRALE-RÉGION DE LA CARTE 31G — OTTAWA

La région d'Ottawa comprend une partie du sud-ouest du Québec et une partie de l'Est de l'Ontario; totalité ou majeure partie des comtés de Gatineau, Hull, Papineau, Argenteuil, Deux-Montagnes, Vaudreuil, Soulange, Beauharnois et Huntingdon au Québec; partie des comtés de Carleton, Lanark, Grenville, Dundas et Stormont, ainsi que la totalité des comtés de Glengarry, Prescott et Russell, en Ontario.

Des chemins bons à excellents permettent l'accès facile aux marchés locaux et éloignés. Les routes Nos 2, 401 et 17 desservent les deux provinces et font communiquer les deux principaux centres urbains Ottawa-Hull et Cornwall, avec Montréal et Toronto. Les autres routes importantes sont, dans le Québec, les routes Nos 8 et 11, ainsi que l'autoroute des Laurentides et, en Ontario, les routes Nos 16, 31 et 43. Les lignes trans-canadiennes du National-Canadien et du Pacifique-Canadien traversent la région en entier. La Voie maritime du Saint-Laurent coupe le coin sud-est de la région.

La rivière Outaouais qui traverse de l'ouest à l'est le centre de la région, sépare les deux provinces, et délimite partiellement la région des Laurentides, collines du Bouclier précambrien de la région plane à ondulée des basses terres de l'Outaouais et du Saint-Laurent. Les collines ne se trouvent qu'au Québec, sur la rive nord de la rivière. Les basses terres occupent toute la région ontarienne et se prolongent dans le Québec le long de la limite est de la carte.

Sur les collines, l'éryable à sucre prédomine; on y trouve aussi en proportions variables selon l'exposition et l'état d'humidité des terres le hêtre, le bouleau, le tilleul, le sapin baumier, l'épinette et le pin blanc. Les endroits les plus secs et les plus chauds sont souvent peuplés de chênes rouges. Les essences des basses terres varient considérablement. Elles comprennent surtout l'éryable à sucre sur les sols ayant un bon drainage naturel et une texture moyenne; l'éryable rouge, l'orme et le frêne sur les terres humides à texture fine et, le pin blanc sur les sables secs. Le générivier rouge (*J. virg.*), se rencontre souvent sur les sols minces recouvrant le roc calcaire.

### CLIMAT

Le climat est du type frais continental. La précipitation moyenne durant la période de végétation est généralement suffisante. La neige est abondante en hiver. Le climat le plus favorable est celui de la partie sud-est de la région; la température y est de quelques degrés plus élevée que celle de la région du nord-ouest. La température annuelle moyenne de la région entière varie de 39° à 43°F; la période moyenne sans gel varie de 120 à 145 jours et la durée moyenne de la période de végétation, de 185 à 197 jours; la précipitation moyenne annuelle est de 30 à 40 pouces, sauf dans le nord-est, où elle dépasse 43 pouces.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

La région des collines, dont l'élévation varie entre 500 et 1500 pieds, est découpée aux altitudes de 500 à 800 pieds par d'étroites vallées orientées du sud vers le nord. Les collines sont constituées principalement de sols morainiques, pierreux, du groupe boisé brun acide. La partie septentrionale des vallées est constituée de podzols formés sur des alluvions sableuses et graveleuses d'origine glaciaire et la partie méridionale, par des gleysols humiques, formés sur des dépôts à texture fine.

Les basses terres ont une élévation de 100 à 400 pieds. On y trouve surtout des moraines calcaires, des argiles marines et des sables alluvionnaires recouvrant les argiles. Des dépôts organiques se rencontrent également dans les endroits bas. Les sols morainiques varient du loam au loam sableux; ils sont bien drainés à imparfaitement drainés et font partie du groupe des sols forestiers bruns. Les sols argileux ont un drainage imparfait ou mauvais et appartiennent au groupe des gleysols humiques. Les sols le long de la rivière Outaouais ont une plus forte teneur en argile et une structure moins bonne que ceux de North Gower et de Inkerman. Les sols sableux des basses terres ont drainage naturel allant de l'excessif à l'imparfait et appartiennent surtout au groupe des podzols.

### AGRICULTURE

La région des Laurentides est exploitée principalement pour ses produits forestiers sur les hautes terres et sur les basses terres, pour l'agriculture surtout. La production laitière est la principale spéculation agricole. Les céréales, le foin, le pâturage et le maïs à ensilage constituent les principales cultures. Le tourisme qui a joué un rôle important dans le développement des Laurentides promet de prendre de plus en plus d'importance.

Classification des sols selon leurs possibilités par P. Lajoie et D. W. Hoffman, d'après les renseignements contenus dans les relevés pédologiques des provinces de Québec et d'Ontario.

### CLIMAT

Le climat est du type frais continental. La précipitation moyenne durant la période de végétation est généralement suffisante. La neige est abondante en hiver. Le climat le plus favorable est celui de la partie sud-est de la région; la température y est de quelques degrés plus élevée que celle de la région du nord-ouest. La température annuelle moyenne de la région entière varie de 39° à 43°F; la période moyenne sans gel varie de 120 à 145 jours et la durée moyenne de la période de végétation, de 185 à 197 jours; la précipitation moyenne annuelle est de 30 à 40 pouces, sauf dans le nord-est, où elle dépasse 43 pouces.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

La région des collines, dont l'élévation varie entre 500 et 1500 pieds, est découpée aux altitudes de 500 à 800 pieds par d'étroites vallées orientées du sud vers le nord. Les collines sont constituées principalement de sols morainiques, pierreux, du groupe boisé brun acide. La partie septentrionale des vallées est constituée de podzols formés sur des alluvions sableuses et graveleuses d'origine glaciaire et la partie méridionale, par des gleysols humiques, formés sur des dépôts à texture fine.

Les basses terres ont une élévation de 100 à 400 pieds. On y trouve surtout des moraines calcaires, des argiles marines et des sables alluvionnaires recouvrant les argiles. Des dépôts organiques se rencontrent également dans les endroits bas. Les sols morainiques varient du loam au loam sableux; ils sont bien drainés à imparfaitement drainés et font partie du groupe des sols forestiers bruns. Les sols argileux ont un drainage imparfait ou mauvais et appartiennent au groupe des gleysols humiques. Les sols le long de la rivière Outaouais ont une plus forte teneur en argile et une structure moins bonne que ceux de North Gower et de Inkerman. Les sols sableux des basses terres ont drainage naturel allant de l'excessif à l'imparfait et appartiennent surtout au groupe des podzols.

### AGRICULTURE

La région des Laurentides est exploitée principalement pour ses produits forestiers sur les hautes terres et sur les basses terres, pour l'agriculture surtout. La production laitière est la principale spéculation agricole. Les céréales, le foin, le pâturage et le maïs à ensilage constituent les principales cultures. Le tourisme qui a joué un rôle important dans le développement des Laurentides promet de prendre de plus en plus d'importance.

Classification des sols selon leurs possibilités par P. Lajoie et D. W. Hoffman, d'après les renseignements contenus dans les relevés pédologiques des provinces de Québec et d'Ontario.