# GENERAL DESCRIPTION OF THE OGDENSBURG MAP SHEET AREA, 31B

A small part of eastern Ontario is included on the Ogdensburg map. It comprises parts of Leeds, Grenville, Dundas and Stormont counties. Brockville is the only city, but there are numerous towns and villages.

Transportation facilities are provided by the Canadian National and Canadian Pacific railways, the St. Lawrence River and numerous roads and highways. The main east-west highways are Nos. 401 and 2; the main highways running in a more or less northerly direction are No. 29 out of Brockville and No. 16 from Johnstown.

There is an area of low relief. The land surface is undulating to rolling. It consists mainly of long ovate ridges (drumlins) together with interventing clay flats, swamps, gently undulating sand plains and level limestone plains. The common forest in the few woodlots is an association of moisture-loving trees including elm, ash, soft maple and white cedar. Tamarack and black spruce are found in the bogs and other wet area, and white pine, hard maple, beech and bur oak on the ridges and drumlins.

## CLIMATE

There is little variation in mean annual temperature in the region. It ranges from 43°F to 44°F. The length of growing season is about 194 days, and the frost-free period ranges from 146 days near the St. Lawrence River southwest of Brockville to 135 days in the northwest corner of the area. The mean annual precipitation varies from 30 inches in the west to 39 inches in the east, and almost half of it falls during April to September.

## MAIN SOIL CHARACTERISTICS

Shallow soils occur in the western part of the area. Almost one third of the region consists of soils developed from a thin deposit of sandy loam till overlying sandstone or limestone bedrock. These soils are less than twelve inches thick and in many places the bedrock appears at the surface. Because of lack of depth these soils become exceedingly dry during the summer. They are stony and exhibit the profile characteristics of the Brown Forest soils. Thin soils developed from gravelly sandy loam till overlying igneous rocks occur in the southwest corner. These soils are very stony, rock outcrops frequently occur and the topography is rough.

The remainder of the area consists of deep soils. Most of these are developed from medium and fine sands, but soils from calcareous sandy loam till and soils from calcareous clay are also common. The sandy soils commonly occur on gently undulating land, although hummocks appear in places. Wet sands occur in the depressions. The sandy soils are moderately acid Podzols on the better-drained sites and Humic Gleysols in the wet areas. The sandy loam till soils belong to the Brown Forest group and are found mainly in ridges and scattered drumlins. The largest area of clayey soils occurs around Black Creek. These level, poorly drained soils are Humic Gleysols. The region abounds in bogs, the largest of which is found in Grenville County.

## AGRICULTURE

The first permanent settlers arrived in the area about 1775 and by 1830 all of the land suitable for agriculture was occupied. The land was used mainly for agriculture and forestry as it is today. The farm economy is based on dairying. Large acreages of hay and pasture are grown to provide forage for the large number of cattle. Good corn crops are sometimes produced on the better-drained sites, and cereal grains are grown on most of the farms. There is a high percentage of uncultivated land including rough pasture and swamp, and farms on thin soils are often abandoned. Many of the areas of low-quality soil are being reforested to fill an increasing demand for forest products.

*Capability classification by D. W. Hoffman, based on soils information contained in Ontario Soil Survey Reports.*

# DESCRIPTION GÉNÉRALE — RÉGION DE LA CARTE 31B — OGDENSBURG

Une faible partie de l'est de l'Ontario figure sur la carte d'Ogdensburg; elle comprend certaines parties des comtés de Leeds, Grenville, Dundas et Stormont. La région ne compte qu'une grande ville, Brockville, mais les petites villes et les villages y sont nombreux.

Les transports sont assurés par les chemins de fer National-Canadien et Pacifique-Canadien, la voie fluviale du St-Laurent et de nombreux chemins et routes. Les principales routes axées de l'ouest à l'est sont l'autoroute Macdonald-Cartier et la route 2; axées plus ou moins du sud au nord sont la route 29 en partance de Brockville et la route 16 en partance de Johnstown.

C'est une région dont le relief est faible. Le terrain est ondulé ou valloné, avec des crêtes morainiques ovoïdes ("drumlins") et des collines de sable ou de gravier (kames), séparées par des fonds argileux et plats, des marécages, des plaines de sable légèrement ondulées et des plaines de roc calcaire unies. Les boisés sont communement constitués d'essences hygrophytes, soit: d'orme, de frêne, d'érable rouge et de thuya de l'Est. Le mélèze laricin et l'épinette noire croissent dans les toubières et les autres endroits très humides; sur les collines poussent le pin blanc, l'érable à sucre, le hêtre et le chêne à gros fruits.

## CLIMAT

La température moyenne annuelle est presque la même dans toute la région, soit de 43°F à 44°F. La longueur de la saison de végétation est d'environ 194 jours et la période sans gel varie de 146 jours dans le voisinage du fleuve St-Laurent, au sud-ouest de Brockville, à 135 jours dans le coin nord-ouest de la carte. La précipitation moyenne annuelle varie de 30 pouces dans l'ouest à 39 pouces dans l'est. Près de la moitié de la précipitation tombe durant les mois d'avril à septembre.

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPLES DES SOLS

Des sols minces se trouvent dans la partie ouest de la carte. Près d'un tiers de la région est constituée de loams sableux d'origine morainique et de faible épaisseur sur le roc gréseux ou calcaire. Ces sols ont moins de 12 pouces de profondeur et en beaucoup d'endroits le roc affleure. Faute de profondeur ces sols se dessèchent excessivement durant les mois d'été. Ils sont pierreux et offrent le profil caractéristique des sols bruns forestiers. Des loams gravelo-sableux d'origine morainique et minces sur du roc igné ce trouvent dans le coin sud-ouest de la région. Ces sols sont extrêmement pierreux, les affleurements de roc sont nombreux et le relief est accidenté.

Le reste de la région est formé de sols profonds. La plupart sont formés de sables fins ou moyens mais on trouve aussi des argiles calcaires et des loams sableux, calcaires, d'origine morainique. Les sols sableux se trouvent communément sur des terrains légèrement ondulés avec des reliefs bosselés par endroit. Les sables des dépressions sont très humides. Les sols sableux sont modérément acides; ce sont des podzols dans les aires les mieux drainées et des gleysols humiques dans les endroits humides. Les loams sableux que l'on trouve surtout sur les crêtes morainiques et les "drumlins "appartiennent aux sols bruns forestiers. La plus grande étendue de sols argileux occupe le voisinage du ruisseau Black. Ces sols sont plats et mal drainés; ils présentent les caractéristiques des gleysols humiques. La région compte de nombreuses tourbières dont la plus étendue est située dans le comté de Grenville.

## AGRICULTURE

Les premiers pionniers se sont établis en permanence dans cette région vers 1775, et dès 1830, ils occupaient toutes les terres propres à la culture. Les terres étaient utilisées principalement pour fins agricoles et forestières, comme de nos jours. La production laitière forme la base de l'économie agricole. De grandes étendues de foin et de pâturage sont cultivées pour l'affourragement des nombreux bovins. Le maïs rend bien parfois sur les terres les mieux drainées et la culture des céréales se pratique sur la plupart des fermes. Le pourcentage de terres non aménagées est élevé. Ces terres comprennent des pâturage non améliorés et des marais. La région compte de nombreuses fermes abandonnées dans les zones à sols minces. Beaucoup d'endroits où le sol est de qualité médiocre sont en voie de reboisement pour répondre à la demande croissante de produits forestiers.

*Classement des sols selon leurs possibilités par D. W. Hoffman, d'après les renseignements contenus dans les relevés pédologiques de la province d'Ontario.*