

GENERAL DESCRIPTION OF THE OGDENSBURG MAP SHEET AREA, 31B

LOCATION AND DEVELOPMENT

The area covered by the Ogdensburg map sheet includes only a small triangle of southeastern Ontario, which lies in the Central St. Lawrence Lowland, between the Ottawa and St. Lawrence rivers. Several towns are located in the area, mainly along the St. Lawrence River and Seaway.

An extensive system of roads, including main highways, and the St. Lawrence Seaway service the area. There is also a network of secondary highways and rural roads.

PHYSIOGRAPHY

The topography of the area is flat to gently undulating and rolling, except for a small, moderately broken section just west of Brockville. Elevations vary from 200 to 450 feet.

The western part of the area contains a great deal of exposed or shallowly covered bedrock. Much of this is Palaeozoic sedimentary rock and includes sandstone, dolomite, and limestone. The area has a weakly broken relief, which includes several broad, shallow, basin-like regions that are often occupied by very wet organic soils. In the Brockville vicinity, there is a small region of largely granitic Precambrian rock, that has moderately broken relief. This region consists of exposed ridges and pockets or valleys that contain a variety of soil parent materials and that have a variety of soil moisture conditions.

The rest of the area contains mainly deep soil materials. There are many drumlins and morainic regions, which are made up of calcareous loam tills and have fresh soils. There are also flat to gently undulating regions of lacustrine clays, which are often moist. Expanses of deltaic or outwash sands that have a high water table and hummocky or gently undulating relief occur frequently.

FOREST ECOLOGICAL RELATIONSHIPS

The area has a most favorable moisture regime. The mean temperatures for January and July are 14°F and 69°F. The average annual precipitation is 32 to 38 inches, 13 to 15 inches of which falls from May to September. Precipitation varies within the area and from year to year, but there is usually a water deficiency of 1 to 3 inches. The growing season is 189 to 198 days and there are 3000 to 3500 annual growing degree-days. The frost-free period is 130 to 145 days.

Because of the climate and the vegetation, the area is rated Forest Site Region 6E. As Region 7E is the warmest, this area is one of the more favorable climatic regions of Ontario.

The forests occur largely in areas that have limited use for agriculture, which include regions of wet or shallow soil, and farm woodlots, many of which are on good soils. The main tree species are tamarack and spruce on very wet areas and soft maple on deep, wet, organic materials. On moist, mineral materials, the forest contains mainly sugar maple, with lesser amounts of basswood, white ash, and white pine. On dry fresh sands, pioneer stands of poplar and sugar maple sometimes occur. These regions, however, have a capability to grow good stands of red and white pine.

Capability classification by J. R. M. Williams and G. A. Hills, based on information in the Ontario soil survey reports, field studies, and other sources.

SITE REGIONS

For a description of Site Regions refer to the Ontario Regional Class Description in *Land Capability Classification for Forestry*, prepared for the Canada Land Inventory by R. J. McCormack, Department of Regional Economic Expansion, Report No. 4, 2nd Edition, 1970.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE D'OGDENSBURG – 31B

EMPLACEMENT ET AMÉNAGEMENT

Le territoire représenté sur la feuille d'Ogdensburg ne comprend qu'une petite portion triangulaire du sud-est ontarien, située dans la basse plaine centrale du Saint-Laurent, entre l'Outaouais et le fleuve. On y trouve plusieurs villes, surtout le long du fleuve et de la Voie maritime du Saint-Laurent.

Un système routier complexe comprenant des routes nationales, ainsi que la Voie maritime, dessert le territoire. Il existe aussi tout un réseau de routes secondaires et rurales.

PHYSIOGRAPHIE

Le relief varie de plat à légèrement ondulé ou vallonné; seule une petite section à l'ouest de Brockville est assez découpée. L'altitude varie de 200 à 450 pi.

Dans l'ouest du territoire, on voit beaucoup d'affleurements et d'assises à peine recouvertes. Celles-ci sont faites en grande partie de roches sédimentaires paléozoïques comprenant du grès, de la dolomite et du calcaire. Le relief peu accidenté présente des dénivellations en forme de cuves larges et peu profondes, recouvertes de sols organiques très mouillés. Dans les environs de Brockville, se trouve un petit secteur de rocs précambriens, surtout granitiques, à relief assez accidenté. Ce secteur consiste en des crêtes et des nappes affleurantes ou des vallées contenant différents matériaux d'origine dont le degré d'humidité varie grandement.

Le reste du territoire contient surtout des dépôts profonds. Il existe plusieurs secteurs de drumlins et de moraines, faits d'alluvions de calcaire et possédant des sols frais. On trouve aussi des secteurs plats ou légèrement ondulés d'argiles lacustres souvent humides. Il se présente fréquemment des étendues de sables alluviaux ou deltaïques à nappes phréatiques élevées et à relief bosselé ou légèrement ondulé.

ECOLOGIE FORESTIÈRE

Le degré d'humidité par tout le territoire est favorable à la croissance. Les températures moyennes en janvier et juillet sont de 14 et 69°F respectivement. Les précipitations annuelles sont en moyenne de 32 à 38 po dont 13 à 15 tombent entre mai et septembre. Elles varient d'un partie à l'autre du territoire et d'année en année, mais on enregistre habituellement un manque d'humidité de 1 à 3 po. La saison de croissance varie de 189 à 198 jours, et l'on enregistre entre 3 000 et 3 500 degrés/jours de croissance. On compte de 130 à 145 jours sans gel.

À cause du climat et de la façon dont la végétation réagit aux agencements de climat et de formations, le territoire appartient à la région écologique forestière 6E des collines de l'Ontario. Entendu que la région 7E est la plus chaude, il possède donc l'un des climats les plus favorables en Ontario.

On trouve surtout les forêts dans les secteurs à possibilités agricoles limitées, comprenant les sols très mouillés ou minces, ainsi que les terres à bois des fermes dont plusieurs sont situées sur de bons sols. Les principales essences forestières sont le mélèze laricina et l'épinette sur les sols très mouillés, et l'érythrina sur les matières organiques profondes et mouillées. Beaucoup d'érythrina à sucre, ainsi que du tilleul d'Amérique, du frêne d'Amérique et du pin blanc croissent sur les matières minérales humides. Sur les sables frais et secs, on trouve parfois des peuplements anciens de peuplier et d'érythrina à sucre. Toutefois, ces endroits sont également favorables à de bons peuplements de pin rouge et de pin blanc.

Classement des possibilités par J.R.M. Williams et G.A. Hills, d'après des renseignements tirés de rapports des relevés pédologiques de l'Ontario, d'études sur le terrain, et d'autres sources.

RÉGIONS ÉCOLOGIQUES

Pour la description des régions écologiques forestières, se reporter au classement écologique de l'Ontario, inclus dans le rapport n° 4, 2^e éd. de l'Inventaire des terres du Canada intitulé *Land Capability Classification for Forestry* (Classement des possibilités forestières), préparé par R. J. McCormack du ministère de l'Expansion économique régionale.