

GENERAL DESCRIPTION OF THE WELLAND MAP SHEET AREA, 30L

Only a small part of Ontario is included in the Welland map sheet. About one-third of the Niagara Peninsula, or the southern half of Haldimand and Welland counties, occurs on the map. Roads in the region are good and provide excellent transportation facilities to both local and distant markets. The main highways are the Queen Elizabeth Way and numbers 3 and 58. The Michigan Central Railway crosses the region and ship traffic makes ample use of the Welland Canal on the east side of the area and Lake Erie to the south.

The region is part of the Haldimand clay plain. In this region the plain is typically level with the exception of an area around the Grand River where there has been much dissection by tributary drainage. Here, the land is rolling. Sandy plains occur east of Dunnville and gravelly ridges are common around Ridge-mount and Ridgeway. Another gravelly streak is followed by the road from Crystal Beach to Sherkston. Sand beaches occur at intervals along the Lake Erie shore and are most prominent near Crystal Beach.

The natural vegetation in the remaining woodlots and county forests consists mainly of elm and white and black ash on the fine-textured soils, sugar maple on the well-drained soils of medium texture, and some pine on the sandy locations.

CLIMATE

The climate of the region is modified by Lake Erie. The mean annual temperature is about 47°F and the frost-free periods vary from 155 to 150 days. The growing season is warm, early, and about 205 days long. The average precipitation is 34 inches.

MAIN SOIL CHARACTERISTICS

Clayey soils are most common in the region. The area east of Welland to the Niagara river consists mainly of poorly drained clays. Except for coarser-textured soils between Dunnville and Chambers Corners the remainder of the region is made up of well and imperfectly drained clay soils. The well-drained clays occur in the northwest around the Grand River; the imperfectly drained clays are the most extensive, occupying the remainder of the region. These are Gray Brown Podzolic soils. Poorly drained and imperfectly drained sandy loams occur in the area east of Dunnville and are being used for canning crops. The imperfectly drained silt loams around Chambers Corners are among the best in the region for most of the crops commonly grown.

AGRICULTURE

The first settlers entered the region in 1776, the year of the American Revolution. By 1790 much of the land was settled in the eastern part of the region but the western part was not rapidly settled until after 1841, when the land reserved for the Six Nation Indians reverted to the Crown. The land was used mainly for agriculture and forestry. Today general farming and dairying are the main types of farming on the clay soils and canning crops are grown on the sandy loams. Certain lands are being taken out of agricultural use as the demand for land for industry and housing increases. The pressure for land is especially great in the vicinity of the Welland Canal.

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

DESCRIPTION GÉNÉRALE—RÉGION DE LA CARTE 30L—WELLAND

La région cartographiée de Welland ne comprend qu'une petite région de l'Ontario, soit le tiers environ de la péninsule du Niagara qui couvre la moitié sud des comtés de Haldimand et Welland. Les routes sont bonnes et assurent l'accès aux marchés locaux et éloignés. Les principales grandes routes sont la Reine Elizabeth et les grandes routes nos 3 et 58. Le chemin de fer Michigan Central traverse le territoire. Le transport maritime utilise largement le canal Welland du côté est du territoire et le lac Erié au sud.

La région fait partie de la plaine d'argile Haldimand. Cette plaine y est typiquement plane à l'exception d'une région le long de la rivière Grand où le drainage des tributaires a fait beaucoup de découpage et où la topographie est ondulée. On trouve des plaines sableuses à l'est de Dunnville et des crêtes graveleuses autour de Ridgemount et de Ridgeway. Il existe une autre bande graveleuse que suit la route de Crystal Beach à Sherkston. On trouve des plages sableuses à divers endroits le long du rivage du lac Erié mais surtout à proximité de Crystal Beach.

La végétation naturelle des lots boisés et des forêts de comté est formée surtout d'ormes, de frênes blancs et de frênes noirs sur les sols à texture fine, d'érable à sucre sur les sols bien égouttés à texture moyenne, et de quelques pins dans les endroits sableux.

CLIMAT

Le climat de la région est modifié par la présence du lac Erié. La température annuelle moyenne est de 47°F environ et les périodes sans gel, de 155 à 150 jours. La saison de croissance est chaude et hâtive et dure 205 jours environ. La précipitation moyenne est de 34 pouces.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Les sols argileux sont les plus communs dans la région. La région située à l'est de Welland et qui va jusqu'à la rivière Niagara comprend surtout des argiles mal drainées. A l'exception des sols à texture grossière que l'on trouve entre Dunnville et Chambers Corners, les sols de la région sont argileux et bien ou imparfaitement drainés. Les argiles bien drainées se rencontrent dans le nord-ouest le long de la rivière Grand; les argiles imparfaitement drainées occupent le reste du territoire. Ce sont des podzols brun gris. On trouve des loams sableux mal et imparfaitement drainées à l'est de Dunnville où ils servent à la production de cultures de conserve. Les loams limoneux imparfaitement drainées dans le voisinage de Chambers Corners comptent parmi les meilleurs de la région pour la plupart des cultures ordinaires.

AGRICULTURE

Les premiers colons sont arrivés en 1776, année de la Révolution américaine. En 1790, une grande partie des terres de la partie est, étaient déjà colonisées. La partie ouest été colonisée rapidement à partir de 1841 alors que la terre qui avait été réservée pour les Indiens des Six Nations est redevenue propriété de la Couronne. La terre était alors utilisée surtout pour l'agriculture et la forêt. La polyculture et la production laitière sont les principaux genres d'entreprises sur les sols argileux. Sur les loams sableux l'on produit des cultures de conserve. Des terres agricoles sont enlevées à l'agriculture par l'industrie et la construction. La demande de terres se fait surtout sentir dans la région du canal Welland.

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