

GENERAL DESCRIPTION OF THE PICTON MAP SHEET AREA, 30N

Only a small part of south-central Ontario occurs on the Picton map sheet. Included in the area are the southern half of Prince Edward County and part of Northumberland County along the shore of Lake Ontario. The largest urban center is Picton, which has a population of about 5,000 people. There are no other towns in the area, but there are two villages, Bloomfield and Wellington.

Although the area is somewhat removed from the main transportation arteries, county roads provide adequate connections to the large market centers nearby. There are two highways. Wellington, Bloomfield, and Picton are connected to Trenton to the northwest and Kingston to the northeast by Highway 33. Highway 14 links Bloomfield with Belleville. Numerous bays along the lakeshore provide haven for the many small boats in the region, and the Canadian National Railway line follows close to Highway 33 to provide rail connections to other parts of the province.

The outstanding feature of the physiography is the broad level limestone plains that occupy most of the area. The altitude varies from about 250 feet to 500 feet, the lowest elevations occurring along the southern and western shores of Prince Edward County. The highest point occurs near Picton. Low shores extend from Huyck Point to the village of Wellington where a large sand bar separates Yeo Lake from Lake Ontario. Another sand bar separates Spence Lake from Athol Bay. There are some large swamps in the area.

Sugar maple and beech are dominant on the well-drained sites where the soils are not too clayey. Elm occurs more frequently on the imperfectly drained fine-textured soils and pine is common on the dry sandy sites. The shallow, limestone plains support red cedar mainly, and white cedar dominates the poorly-drained areas.

CLIMATE

This area occupies the unique position of jutting out into Lake Ontario and having so many bays that no part of it is far from the modifying effect of the water. The mean annual temperature is 44°F and the area has a slightly warmer summer than other parts of the Lake Ontario shore. The average annual precipitation is about 28 inches. About 7 inches of this falls during June, July and August. This, combined with a high summer temperature, gives a high drought frequency. Drought becomes quite serious in areas where the soils are shallow and of low water-holding capacity.

MAIN SOIL CHARACTERISTICS

The soils in the area are largely thin deposits of clay or loam over limestone bedrock, but deeper soils occur around South Bay, between Spence and Yeo lakes near Picton, and in the northwest corner of the area. The deeper soils are mostly well-drained medium and fine sands with Gray Brown Podzolic characteristics. Most of the thin soils in the eastern part of the area have less than a foot of soil over the bedrock while those in the remainder of the area have 1 or 2 feet of soil over rock. The thin soils are well and imperfectly drained and belong to the Brown Forest Great Group.

AGRICULTURE

Settlement began in the area in 1770 and the land was used mainly for agriculture. The crops grown were those required for home consumption, for little was left over for sale to other districts. After the early days came the years of barley and hop growing for overseas markets. However, by 1880 high tariffs discouraged the export of grain and hops, and the growing of seed peas became important in the area. The cheese industry developed during this time as did other features of the dairy industry.

The first fruit and vegetable canning factory was established in the area in 1881 and the growing of tree fruits became an important part of agriculture. These agricultural developments have continued and the area is well known for its dairy farming, canning crops, and orchards. However changes are still occurring. Some of the cheese factories have closed their doors, and although cheese production is over 2.5 million pounds annually it is considerably less than it was some years ago. Some reduction in fruit and vegetable crops can also be expected because of a recent decrease in the number of local canning factories.

With its beaches, bays, and good fishing, this area is a popular place for recreation. There are many natural attractions for the tourist and the full potential of the region has not yet been reached.

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

DESCRIPTION GÉNÉRALE — RÉGION DE LA CARTE 30N — PICTON

La région cartographiée de Picton couvre une petite partie seulement du centre-sud de l'Ontario. Elle comprend la moitié sud du comté de Prince Edward et une partie du comté de Northumberland, qui longent le lac Ontario. Le centre urbain le plus important est Picton, dont la population est d'environ 5,000 habitants. Il n'y a pas d'autre ville dans la région mais deux villages, Bloomfield et Wellington.

Cette partie de l'Ontario est un peu éloignée des grandes artères; des routes de comté la relient aux grands centres de marché des alentours. Il y a deux grandes routes, la route n° 33, qui relie Wellington, Bloomfield et Picton à Trenton, en direction nord-ouest, et la route n° 14, qui relie Bloomfield à Belleville. De multiples baies bordent le rivage du lac et abritent de nombreuses petites embarcations. En outre, la ligne du National-Canadien est, sur une certaine distance, rapprochée de la route n° 33, reliant ainsi la région aux autres parties de la province.

Les grandes étendues unies de roc calcaire qui occupent la majeure partie de la région constituent élément physiographique le plus important. L'altitude varie d'environ 250 à 500 pieds, les endroits les moins élevés se trouvant le long des rivages sud et ouest du lac Ontario, dans le comté de Prince Edward. Le point le plus élevé est près de Picton. La partie du rivage qui est à très faible altitude va de la pointe de Huyck au village de Wellington, endroit où un grand banc de sable sépare le lac Yeo du lac Ontario. Un autre banc de sable sépare le lac Spencer de la baie Athol. On trouve quelques grands marécages dans la région.

L'érable à sucre et le hêtre dominent dans les endroits bien égouttés et là où les sols ne sont pas trop argileux. L'orme se rencontre surtout dans les sols à texture fine, imparfaitement drainés tandis que le pin se présente couramment dans les sols sableux secs. Les sols minces recouvrant les plaines de roc calcaire portent surtout du genévrier de Virginie tandis que le thuya occidental surtout croît dans les secteurs médiocrement drainés.

CLIMAT

La région s'avance dans le lac Ontario et renferme de si nombreuses baies qu'elle subit partout l'action que la présence d'une masse d'eau exerce sur le climat. La température annuelle moyenne est de 44°F et l'été y est un peu plus chaud que dans les autres parties de la province qui bordent le lac Ontario. La précipitation annuelle moyenne est d'environ 28 pouces dont à peu près 7 tombent pendant les mois de juin, juillet et août. A cause de cette faible précipitation et des températures élevées de l'été, la région connaît fréquemment des sécheresses. Celles-ci deviennent graves dans les secteurs où les sols sont minces et retiennent peu l'humidité.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES SOLS

Les sols consistent surtout en minces dépôts d'argile ou de loam qui recouvrent une roche mère calcaire. Ils sont cependant plus profonds autour de la baie du Sud, entre les lacs Spencer et Yeo, près de Picton, et dans le coin nord-ouest de la région. Les sols profonds sont généralement des sables moyens ou fins, bien drainés et présentant les caractéristiques des sols podzoliques brun gris. Dans l'est de la région, la majeure partie des sols a moins de 1 pied d'épaisseur et, dans le reste, leur épaisseur varie de 1 à 2 pieds. Les sols minces sont bien ou imparfaitement drainés et ils appartiennent au grand groupe des sols bruns forestiers.

AGRICULTURE

La colonisation de la région commença en 1770. La terre servait surtout à l'agriculture. On produisait les récoltes nécessaires pour l'alimentation de la famille, de sorte qu'il restait très peu de produits à vendre à l'extérieur. Plus tard, on commença à produire de l'orge et du houblon pour les marchés d'outre-mer. Cependant, à compter de 1880, la hausse des droits de douane entraîna les exportations de céréales et de houblon et les agriculteurs accurent considérablement la production de pois de semence. L'industrie du fromage prit aussi de l'expansion à cette époque de même que celle d'autres produits laitiers.

La construction de la première conserverie de fruits et de légumes en 1881 donna une impulsion à l'arboriculture fruitière. Cette évolution a continué et la région est aujourd'hui bien connue pour ses exploitations laitières, ses cultures de conserve et ses vergers. Toutefois, plusieurs fromageries ont été fermées, et si la production de fromage dépasse 2.5 millions de livres par année, elle a tout de même considérablement diminué depuis quelques années. La production de fruits et de légumes décroîtra vraisemblablement par suite de la fermeture d'un certain nombre de conserveries locales.

A cause de ses plages, de ses baies et de l'abondance du poisson, la région constitue un endroit recherché pour la récréation. Elle offre beaucoup d'attractions naturelles aux touristes mais elle pourrait être exploitée davantage.

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