

GENERAL DESCRIPTION OF THE BLIND RIVER MAP SHEET AREA, 41J, K

The area covered by the Blind River map sheet is largely in the Algoma District of Ontario, except for a small part in the east and north. Sault Ste. Marie is the only city in the area and has a population of about 100,000. It is noted for its steel industry, pulp and paper industry, and its locks. The locks on the United States side of the river are among the largest in the world and provide access to and from Lake Superior for the many ships using the St. Lawrence Seaway.

There are many towns and villages, located mainly along Highway 17. The largest of these are Elliot Lake, Blind River, and Thessalon.

Transportation is provided by road, air, rail, and boat. Scheduled air services use the terminal at Sault Ste. Marie and charter service is offered by several small companies operating seaplanes. In addition, the Ontario Government operates a main seaplane base at the Sault. Small boat traffic is heavy along the islands of the North Channel.

Highway 17, a part of the Trans-Canada system, is the only main highway in the area and parallels the North Channel and Lake Superior. Highway 129 connects Thessalon and Chapleau, and several minor highways provide access between Massey and Sault Ste. Marie.

The Canadian Pacific Railway provides rail service between Sault Ste. Marie and Toronto, and the Algoma Central Railway runs from Sault Ste. Marie to Hearst.

The area is part of the Precambrian Shield and, in general, it has low relief, varying from about 600 feet at lake level to 1700 feet in the northeast. There are a few high points, the highest of which occurs at 1875 feet near Goulaie Bay. The topography is extremely rough; scarps, ridges, and hilly terrain are common. Most of the area is covered by ground moraine, which consists of a thin layer of sandy till mixed with large amounts of stones, boulders, and gravel. The bedrock is exposed in many places. Lacustrine deposits occur in the valleys and along the lakeshore. The most extensive occur around Massey, north of Thessalon and Desbarats, near Sault Ste. Marie and Bar River, and on the northwestern part of St. Joseph Island. Deltaic fine sands and outwash gravels occur in the Bar River vicinity, and form the dominant deposits along the Batchawana, Garden, Goulaie, White, and Boland rivers. There are no large organic deposits, but many small ones are found in depressions in the landscape.

On the well-drained sites with shallow, coarse-textured soils, sugar maple (*Acer saccharum*), yellow birch (*Betula lutea*), and eastern hemlock (*Tsuga canadensis*) are the dominant forest species. White pine (*Pinus strobus*), white spruce (*Picea glauca*), and balsam fir (*Abies balsamea*) are common on the deeper, coarse-textured, well-drained soils. Black ash (*Fraxinus nigra*), white elm (*Ulmus americana*), and balsam fir are generally found on the moist sites. The wet sites are occupied by black spruce (*Picea mariana*), along with some tamarack (*Larix laricina*) and eastern white cedar (*Thuja occidentalis*).

CLIMATE

The area has a mean annual temperature of 40° F and a mean minimum temperature of 30° F. The annual precipitation is about 33 inches, except along the northern border of the area, where it is about 36 inches. The mean annual growing season is 183 days, the longest in northern Ontario. The cool temperatures and the frost-free period of only 112 days limit the varieties of crops that can be grown. The lack of good weather for haying is a frequent problem in the summer and heavy rainfall in September often interferes with the harvesting of grains.

SOILS AND AGRICULTURAL CAPABILITY

As in many locations in the Precambrian Shield, most of the soils in the area are shallow. They have developed on stony, sandy tills and contain mainly volcanic and intrusive rocks. These soils are generally less than 2 feet deep and the underlying bedrock is often exposed. Well-drained, deeper soils on sands and gravels occur in the valleys of the larger rivers and often border the lakeshore. The largest tracts of these soils occur around Goulaie Bay, Batchawana Bay, Sault Ste. Marie, Serpent River, and Salmy and Whitsun lakes. These soils are also found on St. Joseph Island and near the Mississagi River at Wharncliffe and Iron Bridge. Other Podzolic soils developed on gravels occur along parts of the larger river valleys and some are found on the well- and imperfectly drained silts around Thessalon, Cloudslee, and Nesterville. Well-drained silt loams on noncalcareous materials are found east of Bar River and deep, sandy, imperfectly drained tills, with an iron pan at about 40 cm, occur on St. Joseph Island. Luvisolic soils have developed on reddish clay materials, which are often calcareous and free of stones. These are well and imperfectly drained soils found at the north end of St. Joseph Island and in pockets around Desbarats, Gordon Lake, and Sylvan Valley. Wet sands, silts, or clays occur on the level sites and very wet organic soils occupy the depressions.

In general, the soils in the area are complex and vary in characteristics over very short distances. This makes land use planning extremely difficult.

Agriculture is not important to the economy of the area, but it is becoming increasingly important in the vicinity of Sault Ste. Marie, where there is a decrease in the number of farms but an increase in the size and number of commercial farms.

Dairying and raising livestock are the main farm endeavours. The main crops are hay, cereal grains, and silage corn, which are grown on Class 2 and 3 lands. Pasture is mainly confined to Class 4 and 5 lands.

The economy of the area is based mainly on forestry, mining, and tourism.

Capability classification by D. W. Hoffman.

DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE BLIND RIVER - 41J, K

Le territoire représenté sur la feuille de Blind River s'étend dans le district ontarien d'Algoma, sauf pour une petite partie de la région orientale et septentrionale. Sault-Sainte-Marie, la seule ville du territoire, a une population d'environ 100 000 âmes. Elle est réputée pour ses aciéries, son industrie des pâtes et papiers et ses écluses. Les écluses situées du côté américain de la rivière Sainte-Marie comptent parmi les plus grandes du monde; elles rendent le lac Supérieur accessible aux nombreux navires empruntant la voie maritime du Saint-Laurent.

Il y a plusieurs villages et autres centres, la plupart situés sur la route 17. Parmi les plus considérables, on mentionne Elliot Lake, Blind River et Thessalon.

Le territoire est doté de tous les moyens de transport par route, chemin de fer, avion et eau. Des lignes aériennes assurent un service régulier, empruntant l'aérogare de Sault-Sainte-Marie, et quelques petites compagnies exploitent un service d'hydravions-taxis. En outre, le gouvernement de l'Ontario maintient une base pour hydravions, à Sault-Sainte-Marie également. De nombreux petits bateaux sillonnent le Chenal Nord aux environs des îles sur-tout.

La route 17, tronçon de la route transcanadienne, est la seule grande artère de communication du territoire; elle s'étend parallèlement au Chenal Nord et au lac Supérieur. La route 129 relie Thessalon et Chapleau; quelques routes secondaires donnent accès à la région située entre Massey et Sault-Sainte-Marie.

Le Canadien Pacifique assure le service entre Sault-Sainte-Marie et Toronto; le chemin de fer de l'Algoma Central relie Sault-Sainte-Marie et Hearst.

Le territoire fait partie du Bouclier précambrien et, en général, son altitude varie de 600 pi près du lac à 1 700 dans le nord-est. Les points élevés sont rares; le point culminant, d'une hauteur de 1 875 pi, se trouve près de la baie de Goulaie. Sa topographie est extrêmement accidentée: escarpements, crêtes et terrains vallonnés y sont communs. Une moraine de fond, composée d'une couche superficielle d'argile sableuse et d'une grande quantité de pierres, de blocs erratiques et de gravier, couvre la majeure partie du territoire. La roche de fond affleure à plusieurs endroits. On trouve des dépôts lacustres dans les vallées et le long du lac, les plus importants autour de Massey, au nord de Thessalon et de Desbarats, près de Sault-Sainte-Marie et de Bar River, ainsi que dans la partie nord-ouest de l'île Saint-Joseph. On rencontre du sable deltaïque fin et du gravier alluvial proglaciaire près de Bar River, lesquels forment également les dépôts dominants le long des rivières Batchawana, Garden, Goulaie, White et Boland. On trouve plusieurs petits dépôts organiques dans les dépressions, mais il n'y en a aucun d'importance dans toute l'étendue du territoire.

Dans les terrains bien drainés dont le sol est mince et de texture grossière, l'éetable à sucre (*Acer saccharum*), le bouleau jaune (*Betula lutea*) et la pruche de l'Est (*Tsuga canadensis*) dominent. Le pin blanc (*Pinus strobus*), l'épinette blanche (*Picea glauca*) et le sapin baumier (*Abies balsamea*) sont communs dans les sols profonds, de texture grossière et bien drainés. En général, on trouve le frêne noir (*Fraxinus nigra*), l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*) et le sapin baumier dans les terrains humides. L'épinette noire (*Picea mariana*), ainsi que de faibles peuplements de mélèze laricin (*Larix laricina*) et de thuya de l'Est (*Thuja occidentalis*), habitent les aires aqueuses.

CLIMAT

Le territoire enregistre une température annuelle moyenne de 40°F, et la température minimale moyenne se situe à 30. Le total des précipitations s'établit à environ 33 po par année, sauf le long de la limite septentrionale du territoire où il est approximativement de 36. La durée de la saison de végétation y est la plus longue de tout le nord-ontarien, soit de 183 jours en moyenne. Le froid, la période sans gel ne s'élevant qu'à 112 jours, limite la variété des cultures. L'absence d'une température favorable pour la fenaison est un problème fréquent en été, tandis qu'en septembre de fortes pluies nuisent souvent à la récolte des céréales.

POSSIBILITÉS AGRICOLES

Tout comme dans plusieurs autres régions du Bouclier précambrien, les sols du territoire sont minces dans l'ensemble. Ils se sont formés sur de l'argile pierrueuse et sableuse et renferment une forte proportion de roches intrusives et volcaniques. En général, ces sols comptent moins de 2 pi de profondeur et la roche de fond affleure à plusieurs endroits. Les sols plus profonds et bien drainés, reposant sur du sable et du gravier, se trouvent dans les vallées des grandes rivières et bordent certaines parties de la rive du lac. Les plus grandes étendues de ces terres sont situées autour des baies de Goulaie et de Batchawana, de Sault-Sainte-Marie, Serpent River et des lacs Salmy et Whitsun. On rencontre aussi de ces sols dans l'île Saint-Joseph et près de la rivière Mississagi, à Wharncliffe et Iron Bridge. D'autres sols podzoliques se sont formés sur du gravier dans certaines parties des vallées de grandes rivières; on en rencontre aussi sur les limons bien ou imparfaitement drainés aux environs de Thessalon, Cloudslee et Nesterville. On trouve des limons siliceux bien drainés, reposant sur une couche non calcaire à l'est de Bar River, et des sols profonds d'argile sableuse, imparfaitement drainés et présentant de l'alias ferrugineux à une profondeur d'environ 40 cm (16 po), dans l'île Saint-Joseph. Des sols luvisoliques se sont formés sur un fond de matières argileuses rougeâtres; plusieurs de ces sols sont calcaires et exempts de pierrosité et ils sont bien ou imparfaitement drainés. On les trouve dans l'extrémité septentrionale de l'île Saint-Joseph et, par endroits, aux environs de Desbarats et de Sylvan Valley, ainsi qu'autour du lac Gordon. Des sols aquueux, des limons ou des argiles recouvrent les terrains plats, tandis que des sols organiques détrempés occupent les dépressions.

Les sols du territoire sont en général complexes et leurs caractéristiques varient sur de très courtes distances, ce qui rend extrêmement difficile toute planification de l'utilisation des terres.

L'agriculture revêt peu d'importance pour l'économie du territoire, mais elle prend de plus en plus d'ampleur aux environs de Sault-Sainte-Marie; dans l'ensemble, on y enregistre une diminution du nombre des fermes, mais une augmentation de la superficie et du nombre des exploitations commerciales.

L'industrie laitière et l'élevage des bestiaux sont les principales exploitations agricoles. Dans les terres de classe 2 et 3, la culture du foin, des céréales et du maïs à ensilage domine. Les champs de pâturage sont restreints aux terres classées 4 et 5 surtout.

L'économie du territoire repose en majeure partie sur l'exploitation forestière et minière et sur le tourisme.

Classification des possibilités par D. W. Hoffman.