

## **GENERAL DESCRIPTION OF THE GOGAMA MAP SHEET AREA 41F**

The area includes the moderately broken bedrock northeast, the bedrock mantle is covered by talus, recreation, and wildlife are the dominant uses. Elk are found northeast of Elk Lake, while

sands, silts, and clays are found northeast of Elk Lake, which was once covered by glacial Lake Barlow - Ojibway.

Access to the area is provided by three highways and many forest roads. Except during the dry season, most of the forest roads are difficult to travel. Highway 144 passes through Gogama, north to Timmins, and south to Sudbury. Highway 560 bisects the area from Highway 144 in the west, through Gowganda and Elk Lake to Charleton in the east. Highway 65 runs east from New Liskeard to Elk Lake, then north to Matachewan. The population of the area is concentrated in Gogama, Gowganda, Elk Lake, Matachewan, and Charleton, which have populations of 593, 283, 629, 712, and 128 respectively.

The Elk Lake - Gowganda region was one of the first in the north to be developed for mineral resources. Large silver claims were staked around Gowganda

developed for mineral resources. Large silver claims were staked around Gagnon after 1907 and gold was discovered at Matachewan in 1916, but these mines are now exhausted. Copper, molybdenum, asbestos, lead, and zinc have also been mined in the area. Some mining is still carried on, but most people now supplement their incomes through the lumber and tourist industries.

Agricultural land is confined to the clay belt in the northeastern part of the area. Here, mixed farming, with a particular emphasis on beef cattle, is carried on.

Lumbering became important in the mid-1800s. Pine and spruce logs were the main cuts in response to demands from ship builders, settlers, and railroad and telegraph companies. The Montreal River was the main transportation route for the logging operations.

The area can be divided into two main regions: a moderately broken region covered by shallow, fine sand till in which there are local deep pockets, and a moderately to weakly broken region in the northeast covered by lacustrine sand, silt, and clay.

The entire area was glaciated from the north during the Wisconsin glacial period. A fine sand till covers the Precambrian upland. This till mantle is shallow and discontinuous, and the bedrock is exposed in many places. Deep sand deposits occur throughout the area, especially in the eskers, moraines, and outwash locations. The moisture regime is generally dry. In the lacustrine region, the Precambrian rock is covered by the unconsolidated deposits of glacial Lake Barlow - Ojibway, which

The upland region varies in elevation from about 1000 feet to 2200 feet above sea level. The highest point in the area is about 2200 feet above sea level.

The upland region varies in elevation from about 1000 feet to 2200 feet above sea level.

### FOREST ECOLOGICAL RELATIONSHIPS

The climate is moist-humid with an average precipitation of 30 inches, about half of which falls during the growing season. The average water surplus of the area is 10 inches and the frost-free period is 76 to 95 days. On the uplands, where sand dunes predominate, the combination of high rainfall, cool temperatures, and a low evapotranspiration rate compensates for rapid permeability so that there is no

### Bi-Cabonga Section

The area is in the Missinabbi-Cabonga Section of the Boreal Forest Region and the Timagami Section of the Great Lakes - St. Lawrence Forest Region. The natural occurrence of tree species is closely related to local climate as influenced by aspect, relief, slope, texture of parent soil material, and soil moisture regime.

has stable stands of white spruce, balsam fir, and trembling aspen on the fresh shallow, fine sand tills. The balsam fir, poplar, and white cedar forest, which characterizes moist sites with normal ecoclimates in Site Region 4E, occurs on moist sites with warmer-than-normal ecoclimates in Site Region 3E.

White birch and aspen occur as pioneer species throughout the area. Jack pine occupies dry sand sites and black spruce occupies the wet peat locations.

## **DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE LA FEUILLE DE GOGAMA, 41P**

Ce territoire est bordé au sud par la rivière Abitibi et à l'est par Saguenay, vers Timmins, au nord, et vers Sudbury, au sud. La route 560 traverse le territoire depuis la route 144, dans l'ouest, jusqu'à Charleton, dans l'est, en passant par Gowganda et Elk Lake. La route 65 va de New Liskeard, dans l'est, à Elk Lake d'où elle bifurque vers le nord jusqu'à Matachewan. La population du territoire est concentrée dans les municipalités de Cagama, Gowganda, Elk Lake, Matachewan,

Elk Lake - Gowganda compte parmi les premières municipalités de Gowganda, Elbow et

aménagées en vue de l'exploitation des ressources minérales. De vastes concessions d'argent ont été jalonnées autour de Gowganda après 1907 et on a découvert de l'or à Matachewan en 1916 mais ces mines sont maintenant épuisées. Le cuivre, le molybdène, l'amiante, le plomb et le zinc ont déjà été exploités sur le territoire. Certaines activités minières se poursuivent encore aujourd'hui mais l'industrie du bois et le tourisme sont les principales sources de revenus de la plupart des habitants.

Les seules terres agricoles du territoire se trouvent dans la zone argileuse du nord-est. On pratique une agriculture mixte mettant l'accent sur l'élevage de bovin de boucherie.

L'abattage et la mise en valeur du bois ont pris de l'importance vers le milieu du 19e siècle. Le pin et l'épinette étaient les principales essences répondant aux besoins des constructeurs de bateaux et à ceux des colons, des compagnies de chemin de fer

des constructeurs de bateaux et à ceux des coûts, des compagnies de chemin de fer et des compagnies de télégraphe. La rivière Montréal était la principale voie de transport du bois.

La ligne de partage des eaux traverse le nord-ouest du territoire et le réseau de la rivière Matagami draine la région située au nord de cette ligne. La rivière Montréal est la moitié du territoire situé au sud de la ligne de partage des eaux. Le reste du territoire est drainé par les rivières Sturgeon, Wanapetei et Spanish.

Le territoire se partage en deux grandes régions: une région de relief modéré recouverte d'une mince couche de till de sable fin renfermant, par endroits, d'épaisses poches de till et, dans le nord-est, une région de relief modéré ou faiblement escarpé recouverte de sable, de limon et d'argile lacustres.

Des glaciers venus du nord pendant l'épisode glaciaire du Wisconsin ont envahi le territoire. Un till de sable fin recouvre les hautes terres précambriques. Cette couche de till est mince et discontinue et la roche en place affleure en nombreux endroits. Il y a d'épais dépôts de sable à travers tout le territoire et plus particulièrement à l'emplacement d'eskers, de moraines et d'épandages glaciaires. Ces dépôts sont habituellement secs. Dans la région de dépôts lacustres, la roche en place précambrique est recouverte de matériaux mouillés abandonnés par les

en place précambrienne est recouverte de matériaux meubles abandonnés par les lacs glaciaires Barlow-Ojibway lors du retrait du glacier. Ces dépôts lacustres sont habituellement des limons et des argiles humides et très humides dont la teneur en eau est modérée. Sur le territoire, on ne trouve pas de dépôts lacustres au-delà de 1 000 pi.

L'altitude des hautes terres varie de 1 000 pi environ à 2 200.

### CLIMAT

Le climat est humide et la précipitation atteint une hauteur moyenne de 22. La moitié

Le climat est humide et la précipitation atteint une hauteur moyenne de 30, la moitié de cette précipitation tombant pendant la saison de végétation. Le surplus hydrique atteint en moyenne 12 po sur le territoire et la période sans gel dure de 76 à 95 jours. Sur les hautes terres, là où les sables dominent, la précipitation élevée, les températures fraîches et la faible évapotranspiration sont compensées par la grande perméabilité des sols de sorte qu'il n'y a pas de surplus hydrique. Etant donné les limitation climatiques qui caractérisent le territoire, les possibilités pour la forêt ne dépassent jamais celle de la classe 3.

## **ÉCOLOGIE**

pin blanc, de sapin baumier et d'épinette blanche sur les minces dépôts de sableux fin et légèrement humide et des peuplements d'érable dur et de bouleau jaune sur les sites légèrement humides où le climat local est plus doux que dans la plupart des cas. Le nord du territoire, appartenant à la région 3E, renferme des peuplements stables d'épinette blanche, de sapin baumier et de peuplier faux-tremble qui croissent sur les minces couches de till sableux fin et légèrement humide. La forêt de sapin baumier, de peuplier et de thuya de l'Est caractéristique des secteurs très humides de la région 4E présente des conditions écoclimatiques normales; elle croît, dans la région 3E, sur les terrains très humides présentant des conditions écoclimatiques plus favorables que les conditions normales.

Le bouleau blanc et le peuplier faux-tremble sont des essences pionnières traversant tout le territoire. Le pin gris occupe les endroits sableux secs et l'épinette noire, les secteurs tourbeux humides.

*Classement des possibilités et description d'ensemble par D.N. Bates, Division des terres et des relevés techniques, ministère des Terres et des Forêts Ontario, à partir de travaux sur le terrain et de documents publiés et inédits.*

#### SITE REGION

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

**METRIC CONVERSIONS**

foot/acre	0.06997245	cubic bic feet/acre/year
191 to 210		
171 to 190		
151 to 170		
131 to 150		
111 to 130		
91 to 110		
71 to 90		
51 to 70		
31 to 50		
11 to 30		

CONVERSION METRIC		
	1 pied cube/acre pieds cube/acre/année	mètre cube/hectare mètres cube/hectare/année
Classe 1d	191 à 210	13.4 à 14.7
Classe 1c	171 à 190	12.0 à 13.3
Classe 1b	151 à 170	10.6 à 11.9
Classe 1a	131 à 150	9.2 à 10.5
Classe 1	111 à 130	7.8 à 9.1
Classe 2	91 à 110	6.4 à 7.7
Classe 3	71 à 90	5.0 à 6.3
Classe 4	51 à 70	3.6 à 4.9
Classe 5	31 à 50	2.2 à 3.5
Classe 6	11 à 30	0.8 à 2.1